

CURSO  
2024-2025

MEMORIA DE ACTIVIDADES



## ÍNDICE:

<b>PRESENTACIÓN DEL DECANO.....</b>	<b>6</b>
<b>INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD .....</b>	<b>7</b>
SEDE ADMINISTRATIVA .....	7
EQUIPO DECANAL.....	8
ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD .....	9
JUNTA DE FACULTAD Y COORDINADORES DE ÁREA.....	10
COMISIONES TRANSVERSALES DE LA FACULTAD .....	12
<b>RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE POR ÁREAS.....</b>	<b>13</b>
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR .....	13
CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGÍA .....	13
FISICA APLICADA .....	13
INGENIERÍA QUÍMICA .....	14
MATEMÁTICA APLICADA.....	15
QUÍMICA ANALÍTICA .....	16
QUÍMICA FÍSICA .....	17
QUÍMICA INORGÁNICA.....	18
QUÍMICA ORGÁNICA.....	19
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.....	19
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS .....	19
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS.....	21
EXPRESIÓN GRÁFICA.....	21
PRODUCCIÓN VEGETAL.....	21
PRODUCCIÓN ANIMAL.....	21
<b>RELACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.....</b>	<b>22</b>
<b>CUANTÍA DE LOS FONDOS RECIBIDOS (2025):.....</b>	<b>25</b>
PRESUPUESTO GESTIONADO (EUROS) FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS.....	25
PRESUPUESTO POR ÁREAS.....	25
DISTRIBUCIÓN DE PRESUPUESTOS ENTRE LAS ÁREAS DE LA FACULTAD PARA EL AÑO 2026.....	26
<b>LOS ESTUDIANTES Y SU REPRESENTACIÓN .....</b>	<b>27</b>
ESTUDIANTES .....	27
NÚMERO TOTAL DE ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL CENTRO*: .....	27
NÚMERO DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO EN LOS GRADOS*: .....	27
NÚMERO DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO*: .....	27
REPRESENTANTES DE LOS ESTUDIANTES.....	28
REPRESENTACIÓN EN EL GRADO:.....	28
REPRESENTACIÓN EN EL MÁSTER:.....	29
REPRESENTACIÓN DEL CENTRO: .....	29
<b>EGRESADOS CURSO 24/25.....</b>	<b>30</b>
GRADOS .....	30
MÁSTERES.....	32
DOCTORES .....	34
<b>CALENDARIO DE ACTIVIDADES.....</b>	<b>35</b>
<b>UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD .....</b>	<b>38</b>
POLÍTICA DE CALIDAD .....	38
COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD.....	38
INFORME ANUAL.....	39
<b>UNIDAD DE IGUALDAD .....</b>	<b>42</b>

COMISIÓN DE IGUALDAD .....	42
INFORME ANUAL DE LA COMISIÓN DE IGUALDAD .....	43
<b>ACTIVIDAD DOCENTE.....</b>	<b>45</b>
CALENDARIO ACADÉMICO DEL CURSO.....	45
COMISIONES ACADÉMICAS DE LA FACULTAD .....	46
ACTIVIDAD DOCENTE REGLADA .....	48
<b>PROGRAMAS DE GRADO E INFORMES DE COMISIÓN .....</b>	<b>49</b>
GRADO EN QUÍMICA.....	49
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS .....	56
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA .....	64
<b>PROGRAMAS DE MÁSTER .....</b>	<b>70</b>
MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA.....	70
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA .....	74
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD.....	80
ERASMUS MUNDUS MASTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING .....	84
MÁSTER UNIVERSITARIO EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO .....	88
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS (FISYMAT).....	91
MÁSTER EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD .....	94
<b>PROGRAMAS DE DOCTORADO.....</b>	<b>96</b>
DOCTORADO EN QUÍMICA (VERIFICADO SEGÚN R.D.....	96
99/2011). .....	96
DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011).....	98
DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD (VERIFICADO SEGÚN R.D.99/2011) .....	100
DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011) .....	102
<b>PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO.....</b>	<b>104</b>
<b>PROGRAMA DE INGRESO .....</b>	<b>104</b>
JORNADA DE BIENVENIDA DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO CURSO 2024-2025 .....	104
JORNADA DE BIENVENIDA DE ESTUDIANTES DEL MÁSTER ERASMUS MUNDUS .....	105
CURSO BÁSICO DE EXPRESIÓN GRÁFICA .....	107
CURSO DE LO IMPRESCINDIBLE DE MATEMÁTICAS.....	108
CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE FÍSICA .....	109
CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE QUÍMICA .....	110
SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS .....	111
<b>PROGRAMA DE FORMACIÓN PERMANENTE .....</b>	<b>112</b>
CURSO TÉCNICO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES-PARTE I .....	112
CURSO TÉCNICO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES-PARTE II .....	113
CURSOS UNIVERSITARIOS DE FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS .....	114
IV EDICIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA MENTORES/AS.....	115
SIMPOSIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA 2024 .....	116
POTENCIA TU TRAYECTORIA .....	118
CICLO DE CONFERENCIAS LOS VIERNES DEL IRICA 2024-25.....	119
JORNADA DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA EN CIUDAD REAL .....	123
LECTURA DRAMATIZADA DE LA OBRA "PASOS APRESURADOS" DE DACIA MARAINI-25-N .....	125
2 CICLO: MATEMÁTICAS: DE LA FACULTAD A LA EMPRESA Y LAS ORGANIZACIONES.....	126
JORNADAS DE ORIENTACIÓN LABORAL 2025 .....	127
II FERIA DEL EMPLEO.....	129
TALLER DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS DESTINADO A PERSONAL INVESTIGADOR JOVEN .....	131
INNOVACIÓN ABIERTA.....	132
CLAUSURA DE LA IV EDICIÓN DEL PROGRAMA DE MENTORIZACIÓN DE LAFCYTQ MENTORES/AS.....	134
VII JORNADA DIVULGATIVA Y FORMATIVA DE LA QUÍMICA DE LA RSEQ CLM .....	135

XIX SIMPOSIO CIENCIA JOVEN .....	137
PREMIO EXTRAORDINARIO CURSO 24-25 FIN DE ESTUDIOS .....	138
PREMIOS DIVULGA TU TFG Y TFM .....	138
PREMIOS TFG Y TFM DE EMPRESAS.....	138
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA.....</b>	<b>140</b>
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN .....	140
PROYECTOS INVESTIGACIÓN .....	152
<b>INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE CALIDAD CIENTÍFICA .....</b>	<b>159</b>
FCyTQ.....	159
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.....	159
INGENIERÍA QUÍMICA.....	160
QUÍMICA .....	160
OTRAS ÁREAS (bioquímica y biología molecular, matemáticas, física, organización empresas, geología y cristalográfía).....	161
<b>TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS.....</b>	<b>162</b>
ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA.....	162
ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA.....	162
ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA.....	162
ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA.....	162
ÁREA DE MATEMÁTICAS.....	163
<b>DISTINCIÓNES.....</b>	<b>164</b>
PREMIO DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA VERDE.....	164
GALARDÓN CON EL PREMIO NACIONAL SUSCHEM 2024 – CATEGORÍA INNOVA .....	165
PREMIOS DE LA SECCIÓN TERRITORIAL DE CASTILLA LA MANCHA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA .....	166
RECONOCIMIENTOS DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UCLM EN SU XIV EDICIÓN .....	167
PREMIOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE CASTILLA-LA MANCHA.....	171
EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DE LA UCLM RECIBE EL SELLO EUROPEO DE CALIDAD EQAS-FOOD.....	173
PREMIO DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA (RAC) .....	174
DISTINCIÓN HONORÍFICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE ELECTROQUÍMICA.....	175
JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN ENTRA EN LA ACADEMIA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES DE CLM .....	177
LA UCLM PARTICIPA EN UN PROYECTO EUROPEO QUE BUSCA PRODUCIR BIOMATERIALES POROSOS, FUNCIONALES Y RESPETUOSOS CON EL MEDIOAMBIENTE .....	179
<b>TRANSFERENCIA .....</b>	<b>181</b>
LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM REFUERZA SUS VÍNCULOS CON LA EDUCACIÓN PREUNIVERSITARIA Y EL TEJIDO EMPRESARIAL.....	181
Jornada de Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería .....	182
Jornada de Interacción FCYTQ-Empresas .....	183
CATA DE CERVEZAS ARTESANAS EN LA FACULTAD DE QUÍMICAS DE LA UCLM .....	184
TAPA-FEST EN LA FACULTAD DE QUÍMICAS DE LA UCLM.....	185
IV JORNADA REGIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA .....	186
<b>PRÁCTICAS EXTERNAS .....</b>	<b>191</b>
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.....	191
Grado en Ingeniería Química .....	192
Grado en Química .....	193
M.U. en Ingeniería Química .....	195
M.U. en Innovación de Desarrollo de Alimentos de Calidad.....	196

M.U. en Química .....	197
<b>ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERNACIONAL.....</b>	<b>198</b>
CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO .....	198
ESTANCIAS DE INVESTIGADORES DE LA FACULTAD                   EN EL EXTRANJERO .....	199
ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD .....	200
ALUMNOS EXTRANJEROS QUE ESTUDIAN EN LA FACULTAD: 26 .....	201
ALUMNOS DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO: 22 .....	201
<b>OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS .....</b>	<b>202</b>
<b>DIVULGACIÓN Y PROMOCIÓN STEM .....</b>	<b>203</b>
<b>ACTIVIDADES.....</b>	<b>203</b>
XII OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA-LA MANCHA.....	203
XVII CICLO DE CONFERENCIAS “ALFONSO X” .....	204
JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2025.....	205
PRUEBAS DE LA FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA .....	206
CIENCIA REAL IV .....	208
CIENCIA EN LA CALLE 2025 .....	210
SEMINARIO DE CROMATOGRAFÍA .....	211
V JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS AL IRICA.....	212
REVISTA “MOLÉCULA” .....	213
<b>NOTICIAS DE INTERÉS DE LA FACULTAD .....</b>	<b>214</b>
LA UCLM PARTICIPA EN UN PROYECTO EUROPEO QUE PRETENDE REDUCIR LAS EMISIONES DEL SECTOR DE LA DEFENSA .....	214
UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UCLM DESARROLLA UN ANTIFÚNGICO SUPERPOTENTE A PARTIR DE COMPUESTOS DE RUTENIO .....	216
ACTO HOMENAJE POR LA JUBILACIÓN DE FÉLIX JALÓN SOTES.....	218
INAUGURACIÓN DE AULA Y PROGRAMA CON EL NOMBRE DE JUAN IGNACIO CIRAC .....	219
DESAFÍA TUS LÍMITES: A HOMBROS DE GIGANTES CON JUAN IGNACIO CIRAC .....	220
ACTO HOMENAJE PÓSTUMO EN MEMORIA DE PRADO SÁNCHEZ VERDÚ (incompleto-pongo todo lo que hay del homenaje????) Está en revista moléculas marzo .....	221
.....	221
SIETE MUJERES DE ARGAMASILLA DE CALATRAVA Y COMARCA FUERON RECONOCIDAS EN LOS VI PREMIOS VIOLETA.....	222
HOMENAJE FÉLIX JALÓN SOTÉS .....	223
<b>HITOS Y ACTIVIDADES SINGULARES .....</b>	<b>226</b>
INAUGURACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2024-2025 .....	226
ACTIVIDADES SEMANA SAN ALBERTO:.....	228
CERTAMEN PÓSTER CIENTÍFICO .....	228
PREMIO-GANADORES:.....	228
CÓMO HEMOS CAMBIADO .....	229
CERTAMEN FOTOGRÁFICO .....	230
ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN CURSO 2023-2024 .....	231
DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA “MUJER EN LA QUÍMICA” .....	233
8 DE MARZO: DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER .....	235

## PRESENTACIÓN DEL DECANO



Como desde hace ya décadas, en el curso 24-25 nuestra Facultad sigue siendo un referente tanto en la Universidad como en Castilla La Mancha, y tanto en docencia como en investigación básica y aplicada. El personal fuertemente implicado acomete un momento de transición, en el que las personas que han guiado sus distintos grupos docentes y de investigación durante los últimos años comienzan a retirarse para disfrutar de su merecida jubilación, al tiempo que nuevos profesionales se van integrando en nuestro Centro y en su cultura, con un empuje muy importante que nos hace ser optimistas a que en el futuro sigamos siendo lo que somos.

El año ha traído cambios importantes en el Equipo Decanal, ya que, tras las elecciones rectorales de final del año 2024, la mitad de sus miembros adquirieron otras obligaciones en la dirección de nuestra Universidad. Lejos de ser una contrariedad, nos hace sentirnos orgullosos de nuestra gente, y de su capacidad, y la Facultad, mediante una regeneración natural, ha puesto otros miembros con gran valía, que la están demostrando desde entonces. En este contexto, a final del curso hemos tenido Elecciones a Decano, y he de manifestar estoy muy agradecido por el apoyo recibido para continuar en esta tarea.

Esta Memoria Académica, contiene una descripción somera no sólo de las titulaciones que estamos impartiendo, sino de muchas de las actividades realizadas durante el curso académico por este conjunto de personas que integramos la FCyTQ, en las que se han tocado, de modo importante, cada uno de los aspectos que rige la vida universitaria.

Estimados lectores, os invitamos a que la leáis y a que nos aconsejéis como mejorar. La satisfacción por lo hecho no debe restringir la necesidad de cambios y de cómo acometerlos, siempre que vayan en la dirección adecuada.

# INFORMACIÓN GENERAL DE LA FACULTAD

## SEDE ADMINISTRATIVA

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. Universidad de Castilla-La Mancha. Edificio San Alberto Magno. Campus Universitario de Ciudad Real. Avda. Camilo José Cela, 10. 13071 – Ciudad Real  
Telf. 926 295 319.

Correo electrónico: [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

Página web: <https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas>

## FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM



**Edificio San Alberto Magno**  
Sede Administrativa  
Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica y del Área de Química Analítica.  
Laboratorios de prácticas  
Laboratorios de investigación  
Salón de Actos  
2 salas de juntas  
Aula docente José Elguero  
Zonas de estudio



**Edificio Enrique Costa Novella**  
Sede del Departamento de Ingeniería Química.  
Laboratorios de investigación  
Laboratorios de prácticas  
2 plantas piloto de Ingeniería Química



**Edificio Margarita Salas (Laboratorios Polivalentes)**  
Departamento de Matemáticas y Física Aplicada  
Áreas de Cristalografía y Mineralogía y Economía Aplicada.  
Laboratorios de prácticas  
Laboratorios de investigación



**Edificio Marie Curie**  
Áreas de Química Física y Tecnología de los Alimentos.  
Laboratorios de prácticas  
Laboratorios de investigación  
Planta piloto de Tecnología de Alimentos.



## EQUIPO DECANAL



De izquierda a derecha, los profesores:

D. SERGIO GÓMEZ ALONSO  
(Vicedecano de Transferencia y Visibilidad)

D.<sup>a</sup> CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS  
(Vicedecana de Estudiantes)

D. MANUEL A. RODRIGO RODRIGO  
(Decano)

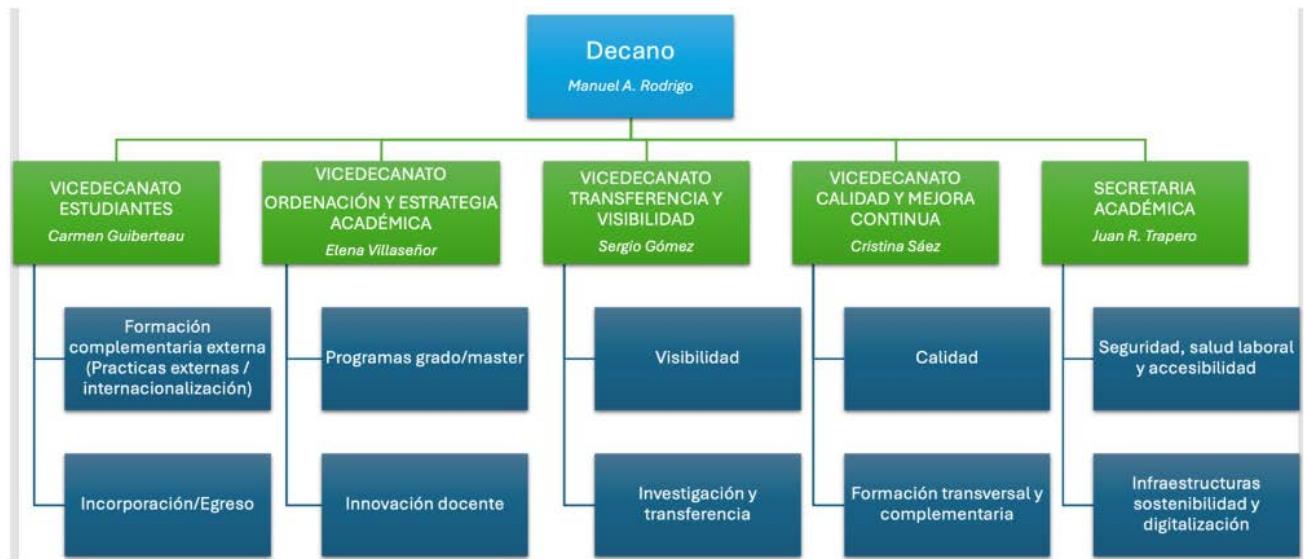
D.<sup>a</sup> ELENA VILLASEÑOR CAMACHO  
(Vicedecana de Ordenación y Estrategia Académicas)

D. JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS  
(Secretario Académico)

D.<sup>a</sup> CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ  
(Vicedecana de Calidad y Mejora Continua)

# ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD

## ORGANIGRAMA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS



## JUNTA DE FACULTAD Y COORDINADORES DE ÁREA

ÓRGANO /ESTAMENTO	ESTRUCTURA	MIEMBROS
JUNTA DE FACULTAD	<p>Sector: PDI y Personal Investigador con vinculación permanente</p>	PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES BEATRIZ CABAÑAS GALÁN GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO M. CONSUELO DÍAZ-MAROTO FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES SERGIO GÓMEZ ALONSO IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS M. ANTONIA HERRERO CHAMORRO HENAR HERRERO SANZ ELENA VILLASEÑOR CAMACHO CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ BLANCA R. MANZANO MANRIQUE MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO GUIJARRO ANDRÉS MORENO MORENO MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS ÁNGEL RÍOS CASTRO MANUEL A. RODRIGO RODRIGO ANA SÁNCHEZ-MIGALLÓN BERMEJO PAULA SÁNCHEZ PAREDES
	<p>Sector: Resto de PDI y Personal Investigador</p>	GEMA DURA GRACIA ISMAEL FERNÁNDEZ MENA MANCEBO CAMPOS, MANUELA V. FRANCISCO J. OCAÑA FERNÁNDEZ, FRANCISCO PLA MARTOS IVÁN TORRES MOYA
	<p>Sector: Estudiantes</p>	GUILLERMO FERNÁNDEZ MASÍAS ALEJANDRA HERGUIDO MARTÍN JOSÉ MONTES CABELLO LUCÍA JIMÉNEZ BALLESTEROS JOSÉ DANIEL PEDRAZA BAÑOS AINHOA ROMERO BRIÑAS
	<p>Sector: Personal de Administración y Servicios</p>	CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS FRANCISCO J. MAIGLER SERRANO Mª ELENA MAESO CARBAYO

COORDINADORES DE ÁREA	ÁREA DE FÍSICA APLICADA	MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE
	ÁREA DE MATEMÁTICAS	HENAR HERRERO SANZ
	ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA	MARÍA ISABEL LÓPEZ SOLERA
	ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA	ANA SÁNCHEZ-MIGALLON BERMEJO
	ÁREA DE BIOQUÍMICA y BIOLOGÍA MOLECULAR	MARGARITA MARÍA VILLAR RAYO
	ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA	GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO
	ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO
	ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO
	ÁREA DE CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	CARLOS SÁNCHEZ JIMÉNEZ
	ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA	ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ
	ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO
	ÁREA DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS
	ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL	JOSÉ RAMÓN CABALLERO DE LA CALLE
	ÁREA DE PRODUCCIÓN VEGETAL	JAVIER CABRERA DE LA COLINA
	ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	ROCÍO PORRAS SORIANO

## COMISIONES TRANSVERSALES DE LA FACULTAD

COMISIÓN APROBACIÓN CURSOS PROPIOS DE LA FACULTAD	PRESIDENTE	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
	SECRETARIO	JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS
		RAFAEL MUÑOZ VALENCIA
		ANTONIO DE LA HOZ AYUSO
COMISIÓN RECONOCIMIENTOS ACADEMÍCOS	PRESIDENTA	YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES
		MARÍA ANTONIA HERRERO CHAMORRO
		SERGIO GÓMEZ ALONSO
		MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS
		LIDIA GONZÁLEZ HERRERO
	PRESIDENTE	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
COMISIÓN VALORACIÓN DE PREMIOS EXTRAORDINARIOS		FRANCISCO JESÚS FERNÁNDEZ MORALES
		MARÍA ARÉVALO VILLENA
		CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS
		LUIS GONZÁLEZ HERRERO
INTERNACIONAL	COORDINADOR	JAVIER LLANOS LÓPEZ
PRÁCTICAS EXTERNAS TRANSFERENCIA	COORDINADOR	JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS
Y		

## RELACIÓN DE PERSONAL DOCENTE POR ÁREAS.

### BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

NOMBRE	CATEGORÍA	EDIFICIO	EMAIL	ORCID
DRA. NILDA DEL CARMEN GALLARDO ALPIZAR	T.U.	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Nilda.Gallardo@uclm.es">Nilda.Gallardo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3211-569X">http://orcid.org/0000-0003-3211-569X</a>
DR. AGUSTÍN LEÓN NAVARRO	T.U.	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Davidagustin.leon@uclm.es">Davidagustin.leon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5539-9237">http://orcid.org/0000-0002-5539-9237</a>
DRA. MARGARITA MARÍA VILLAR RAYO	T.U.	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:MargaritaM.villar@uclm.es">MargaritaM.villar@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-4172-9079">http://orcid.org/0000-0003-4172-9079</a>

### CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGÍA

DR. ANSELMO ACOSTA ECHEVARRIA	COLABORADOR HOHORÍFICO	MARIE CURIE	<a href="mailto:Anselmo.acosta@uclm.es">Anselmo.acosta@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5626-4791">http://orcid.org/0000-0001-5626-4791</a>
DR. CARLOS J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ	T.U.	MARIE CURIE	<a href="mailto:Carlos.SanchezJ@uclm.es">Carlos.SanchezJ@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0002-2912-0458">http://orcid.org/0002-2912-0458</a>

### FÍSICA APLICADA

DR. MIGUEL ÁNGEL ARRANZ MONGE	T.U.	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Miguelangel.arranz@uclm.es">Miguelangel.arranz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2892-127X">http://orcid.org/0000-0002-2892-127X</a>
DR. JUAN ANTONIO GONZALEZ SANZ	T.U.	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:J.A.Gonzalez@uclm.es">J.A.Gonzalez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2091-0381">http://orcid.org/0000-0002-2091-0381</a>
DR. RICARDO LÓPEZ ANTÓN	T.U.	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Ricardo.Lopez@uclm.es">Ricardo.Lopez@uclm.es</a>	<a href="https://scholar.google.es/citations?user=DctP85sAAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.es/citations?user=DctP85sAAAAJ&amp;hl=es</a>
DR. ÁNGEL MARÍA MARTÍNEZ GARCÍA-HOZ	T.U. (E.I. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN)	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:AngelMaria.Martinez@uclm.es">AngelMaria.Martinez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8076-4208">http://orcid.org/0000-0002-8076-4208</a>
DR. JOSÉ CARLOS MENA ARROYO	PROFESOR ASOCIADO	SAN ALBOERTO MAGNO	<a href="mailto:Josecarlos.mena@uclm.es">Josecarlos.mena@uclm.es</a>	

## INGENIERÍA QUÍMICA

DR. ANTONIO DE LUCAS MARTÍNEZ	PROFESOR HEMÉRITO	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Antonio.LucasM@uclm.es">Antonio.LucasM@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6351-1594">http://orcid.org/0000-0001-6351-1594</a>
DR. PABLO CAÑIZARES CAÑIZARES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Pablo.canizares@uclm.es">Pablo.canizares@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7800-8809">http://orcid.org/0000-0002-7800-8809</a>
DR. JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:Juan.RRomero@uclm.es">Juan.RRomero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000">http://orcid.org/0000</a>
DR. MANUEL ANDRÉS RODRIGO RODRIGO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Manuel.Rodrigo@uclm.es">Manuel.Rodrigo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2518-8436">http://orcid.org/0000-0003-2518-8436</a>
DRA. PAULA SÁNCHEZ PAREDES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Paula.Sanchez@uclm.es">Paula.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6585-8196">http://orcid.org/0000-0001-6585-8196</a>
DR. FERNANDO DORADO FERNÁNDEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Fernando.Dorado@uclm.es">Fernando.Dorado@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7892-9333">http://orcid.org/0000-0002-7892-9333</a>
DR. JOSÉ VILLASEÑOR CAMACHO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:Jose.Villasenor@uclm.es">Jose.Villasenor@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5865-0610">http://orcid.org/0000-0001-5865-0610</a>
DR. IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Ignacio.Gracia@uclm.es">Ignacio.Gracia@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7904-5866">http://orcid.org/0000-0001-7904-5866</a>
DRA. CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Cristina.Saez@uclm.es">Cristina.Saez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6652-0496">http://orcid.org/0000-0001-6652-0496</a>
DRA. MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:Mariajesus.Ramos@uclm.es">Mariajesus.Ramos@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0317-2070">http://orcid.org/0000-0003-0317-2070</a>
DR. FRANCISCO. JESÚS FERNÁNDEZ MORALES	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:FcoJesus.FMorales@uclm.es">FcoJesus.FMorales@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0003-0389-6247">http://orcid.org/0000-0003-0003-0389-6247</a>
DR. JUSTO LOBATO BAJO	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Justo.Lobato@uclm.es">Justo.Lobato@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2824-8799">http://orcid.org/0000-0003-2824-8799</a>
DRA. MARÍA LUZ	C.U.	INGENIERÍA	ENRIQUE	<a href="mailto:MariaLuz.Sanchez@uclm.es">MariaLuz.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/">http://orcid.org/</a>

SÁNCHEZ SILVA		QUÍMICA	COSTA		<a href="#">org/0000-0002-4348-7520</a>
DR. ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Antonio.LConsuegra@uclm.es">Antonio.LConsuegra@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4348-7520">http://orcid.org/0000-0002-4348-7520</a>
DR. JAVIER LLANOS LÓPEZ	C.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Javier.Llanos@uclm.es">Javier.Llanos@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6404-3577">http://orcid.org/0000-0001-6404-3577</a>
DRA. ANA MARÍA BORREGUERO SIMÓN	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:AnaMaria.Borreguero@uclm.es">AnaMaria.Borreguero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-9498-5987">http://orcid.org/0000-0001-9498-5987</a>
DR. ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Angel.perez@uclm.es">Angel.perez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4348-7520">http://orcid.org/0000-0002-4348-7520</a>
DRA. ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:AnaRaquel.Osa@uclm.es">AnaRaquel.Osa@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0695-2067">http://orcid.org/0000-0002-0695-2067</a>
DRA. CARMEN MARÍA FERNÁNDEZ MARCHANTE	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ITQUIMA	<a href="mailto:CarmenM.FMarchante@uclm.es">CarmenM.FMarchante@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-3840-1315">http://orcid.org/0000-0002-3840-1315</a>
DR. JESÚS MANUEL GARCÍA VARGAS	T.U.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:JesusManuel.Garcia@uclm.es">JesusManuel.Garcia@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0002-6567-6795">https://orcid.org/0002-6567-6795</a>
DR. JESÚS GARCÍA GÓMEZ	AS. N2 3H	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Jesus.GarciaGomez@uclm.es">Jesus.GarciaGomez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6584-7075">http://orcid.org/0000-0001-6584-7075</a>
D. ÁNGEL LUIS VILLEGAS ANDRINO	AS. N2 3H.	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:Angel.villegas@uclm.es">Angel.villegas@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2428-7953">http://orcid.org/0000-0002-2428-7953</a>
D. <sup>a</sup> MARÍA CLARA YAGÜE GÓMEZ	AS. N3 3H	INGENIERÍA QUÍMICA	ENRIQUE COSTA	<a href="mailto:mariaclara.ygomez@uclm.es">mariaclara.ygomez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0001-9252-2882">https://orcid.org/0001-9252-2882</a>

## MATEMÁTICA APLICADA

DRA. HENAR HERRERO SANZ	C.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Henar.Herrero@uclm.es">Henar.Herrero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-8598-0217">http://orcid.org/0000-0002-8598-0217</a>
-------------------------	------	---------------------	-----------------	--	---

DRA.MARÍA CRUZ NAVARRO LÉRIDA	C.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:MaríaCruz.Navarro@uclm.es">MariaCruz.Navarro@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2388-5350">http://orcid.org/0000-0003-2388-5350</a>
DRA.HELIA PEREIRA SERRANO	T.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:HeliaC.Pereira@uclm.es">HeliaC.Pereira@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4511-9473">http://orcid.org/0000-0002-4511-9473</a>
DR. FRANCISCO PLA MARTOS	T.U.	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Francisco.Pla@uclm.es">Francisco.Pla@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000">http://orcid.org/0000</a>
ELENA GAJATE PANIAGUA	AS. N2 6H	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Elena.Gajate@uclm.es">Elena.Gajate@uclm.es</a>	
JESÚS CORTÉS VELASCO	CFPU	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:jesus.cortes5@alu.uclm.es">jesus.cortes5@alu.uclm.es</a>	
DARÍO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	CPP	MATEMÁTICA APLICADA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:dario.martinez1@alu.uclm.es">dario.martinez1@alu.uclm.es</a>	

## QUÍMICA ANALÍTICA

DR. JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:JoseAntonio.Murillo@uclm.es">JoseAntonio.Murillo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7475-6909">http://orcid.org/0000-0001-7475-6909</a>
DR. ÁNGEL RÍOS CASTRO	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Angel.Rios@uclm.es">Angel.Rios@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1728-3097">http://orcid.org/0000-0003-1728-3097</a>
DRA.JUANA RODRÍGUEZ FLORES	C.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Juana.rflores@uclm.es">Juana.rflores@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3172-9171">http://orcid.org/0000-0003-3172-9171</a>
DRA.CARMEN GUIBERTEAU CABANILLAS	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Carmen.Guiberteau@uclm.es">Carmen.Guiberteau@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2164-377X">http://orcid.org/0000-0003-2164-377X</a>
DR. JOSÉ MARÍA LEMUS GALLEGOS	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:JoseMaria.Lemus@uclm.es">JoseMaria.Lemus@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0951-0977">http://orcid.org/0000-0002-0951-0977</a>
DRA.AURELIA ALAÑÓN MOLINA	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Aurelia.alanon@uclm.es">Aurelia.alanon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7892-3492">http://orcid.org/0000-0002-7892-3492</a>
DR. GREGORIO CASTAÑEDA PEÑALVO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Gregorio.castaneda@uclm.es">Gregorio.castaneda@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5211-6238">http://orcid.org/0000-0002-5211-6238</a>

DRA.LUISA FERNANDA GARCÍA BERMEJO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	LuisaFernanda.Garcia@uclm.es	<a href="http://orcid.org/000-0003-3538-1811">http://orcid.org/000-0003-3538-1811</a>
DRA.ANA MARÍA CONTENTO SALCEDO	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="http://orcid.org/000-0002-4732-2782">AnaMaria.Contento@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0002-4732-2782">http://orcid.org/000-0002-4732-2782</a>
DR. PABLO FERNÁNDEZ LÓPEZ	T.U.	QUÍMICA ANALÍTICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Pablo.Fdez@uclm.es">Pablo.Fdez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-5826-8582">http://orcid.org/0000-0002-5826-8582</a>

## QUÍMICA FÍSICA

DR. ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ	PROFESOR EMÉRITO	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:ErnestoM.Ataz@uclm.es">ErnestoM.Ataz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0812-6973">http://orcid.org/0000-0002-0812-6973</a>
DR. JOSÉ ALBALADEJO PÉREZ	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Jose.Albaladejo@uclm.es">Jose.Albaladejo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8776-6807">http://orcid.org/0000-0001-8776-6807</a>
DRA.BEATRIZ CABANAS GALÁN	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Beatrix.cabanas@uclm.es">Beatrix.cabanas@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1018-8647">http://orcid.org/0000-0002-1018-8647</a>
DR. ALFONSO ARANDA RUBIO	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Alfonso.Aranda@uclm.es">Alfonso.Aranda@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1188-4775">http://orcid.org/0000-0002-1188-4775</a>
DRA.ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Elena.Jimenez@uclm.es">Elena.Jimenez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6302">http://orcid.org/0000-0002-6302</a>
DRA.LUCÍA SANTOS PEINADO	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Lucia.Santos@uclm.es">Lucia.Santos@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6942-1589">http://orcid.org/0000-0002-6942-1589</a>
DR. FRANCISCO POBLETE MARTÍN	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:FcoJavier.Poblete@uclm.es">FcoJavier.Poblete@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2149-4826">http://orcid.org/0000-0002-2149-4826</a>
DRA.MARÍA PILAR MARTÍN PORRERO	C.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:MariaPilar.Martin@uclm.es">MariaPilar.Martin@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1598-3313">http://orcid.org/0000-0003-1598-3313</a>
DRA.SAGRARIO SALGADO MUÑOZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Sagrario.Salgado@uclm.es">Sagrario.Salgado@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6811">http://orcid.org/0000-0001-6811</a>

					<a href="#">4117</a>
DR. ALBERTO NOTARIO MOLINA	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Alberto.Molina@uclm.es">Alberto.Molina@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0097-6647">http://orcid.org/0000-0003-0097-6647</a>
DRA. REYES LÓPEZ ALAÑÓN	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Reyes.Lopez@uclm.es">Reyes.Lopez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-3502-7970">http://orcid.org/0000-0002-3502-7970</a>
DR. BERNABÉ BALLESTEROS RUÍZ	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Bernabe.Ballesteros@uclm.es">Bernabe.Ballesteros@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-4853-9956">http://orcid.org/0000-0003-4853-9956</a>
DRA. YOLANDA DÍAZ DE MERA MORALES	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Yolanda.Diaz@uclm.es">Yolanda.Diaz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1923-6748">http://orcid.org/0000-0002-1923-6748</a>
DRA. MARÍA ANTIÑOLO NAVAS	T.U.	QUÍMICA FÍSICA	MARIE CURIE	<a href="mailto:maria.antinolo@uclm.es">maria.antinolo@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-6769-0470">https://orcid.org/0000-0001-6769-0470</a>

## QUÍMICA INORGÁNICA

DR. FÉLIX ÁNGEL JALÓN SOTÉS	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Felix.Jalon@uclm.es">Felix.Jalon@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6622-044X">http://orcid.org/0000-0002-6622-044X</a>
DRA. BLANCA ROSA MANZANO MANRIQUE	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Bianca.Manzano@uclm.es">Bianca.Manzano@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4908-4503">http://orcid.org/0000-0002-4908-4503</a>
DR. AGUSTÍN LARA SÁNCHEZ	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Agustin.Lara@uclm.es">Agustin.Lara@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6547-4862">http://orcid.org/0000-0001-6547-4862</a>
DR. FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Fernando.Carrillo@uclm.es">Fernando.Carrillo@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-1187-7719">https://orcid.org/0000-0002-1187-7719</a>
DRA. MARÍA ISABEL LÓPEZ SOLERA	C.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Mabel.Lopez@uclm.es">Mabel.Lopez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-7145-7815">http://orcid.org/0000-0001-7145-7815</a>
DR. SANTIAGO GARCÍA YUSTE	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Santiago.Gyuste@uclm.es">Santiago.Gyuste@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9050-3773">http://orcid.org/0000-0002-9050-3773</a>

DR. RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Rafael.FGalan@uclm.es">Rafael.FGalan@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5832-6247">http://orcid.org/0000-0001-5832-6247</a>
DRA. ELENA VILLASEÑOR CAMACHO	T.U.	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Elena.Villasenor@uclm.es">Elena.Villasenor@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9517-8594">http://orcid.org/0000-0002-9517-8594</a>
GEMA GRACIA DURÁ	AYTE. DOCTORA	QUÍMICA INORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Gema.dura@uclm.es">Gema.dura@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5053-640X">http://orcid.org/0000-0001-5053-640X</a>

## QUÍMICA ORGÁNICA

DR. ENRIQUE DÍEZ BARRA	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Enrique.Diez@uclm.es">Enrique.Diez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-9785-0305">http://orcid.org/0000-0002-9785-0305</a>
DR. ANTONIO DE LA HOZ AYUSO	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Antonio.Hoz@uclm.es">Antonio.Hoz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7101-6910">http://orcid.org/0000-0002-7101-6910</a>
DR. ÁNGEL DÍAZ ORTÍZ	C.U.	QUÍMICA ORGÁNICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Angel.Diaz@uclm.es">Angel.Diaz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1896-9103">http://orcid.org/0000-0003-1896-9103</a>
DR. JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ	C.U.	QUÍMICA ORGANICA	SAN ALBERTO MAGNO	<a href="mailto:Julian.Rodriguez@uclm.es">Julian.Rodriguez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0675-3439">http://orcid.org/0000-0002-0675-3439</a>

## NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

DR. GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI	C.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Giuseppe.Fregapane@uclm.es">Giuseppe.Fregapane@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7654-5774">http://orcid.org/0000-0002-7654-5774</a>
DRA. MARÍA SOLEDAD PÉREZ COELLO	C.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Soledad.perez@uclm.es">Soledad.perez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4929-5327">http://orcid.org/0000-0002-4929-5327</a>
DR. SERGIO GÓMEZ ALONSO	T.U.	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:Sergio.Gomez@uclm.es">Sergio.Gomez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0002-2358-6636">http://orcid.org/0002-2358-6636</a>
DRA. MANUELA V. MANCEBO CAMPOS	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	MARIE CURIE	<a href="mailto:MVanesa.Mancebo@uclm.es">MVanesa.Mancebo@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9441-4989">https://orcid.org/0000-0002-9441-4989</a>

## TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

DRA. Mª DESAMPARADOS SALVADOR MOYA	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Amparo.Salvador@uclm.es">Amparo.Salvador@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5243-815X">http://orcid.org/0000-0001-5243-815X</a>
DRA. ANA ISABEL BRIONES PÉREZ	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Ana.Briones@uclm.es">Ana.Briones@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-5243-815X">http://orcid.org/0000-0001-5243-815X</a>
DR. MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:MiguelAngel.Gonzalez@uclm.es">MiguelAngel.Gonzalez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-7089-1342">http://orcid.org/0000-0002-7089-1342</a>
DRA. Mª CONSUELO DÍAZ-MAROTO HIDALGO.	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:MariaConsuelo.Diaz@uclm.es">MariaConsuelo.Diaz@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1219-0927">http://orcid.org/0000-0002-1219-0927</a>
DRA. MARÍA ARÉVALO VILLENA	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Maria.Arevalo@uclm.es">Maria.Arevalo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8224-7637">http://orcid.org/0000-0001-8224-7637</a>
DRA. JUSTA Mª POVEDA COLADO	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:JustaMaria.Poveda@uclm.es">JustaMaria.Poveda@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-2843-2249">http://orcid.org/0000-0002-2843-2249</a>
DRA. ALMUDENA SORIANO PÉREZ	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Almudena.Soriano@uclm.es">Almudena.Soriano@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-9952-213X">http://orcid.org/0000-0001-9952-213X</a>
DRA. MARÍA ARÉVALO VILLENA	C.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Maria.Arevalo@uclm.es">Maria.Arevalo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0001-8224-7637">http://orcid.org/0000-0001-8224-7637</a>
DRA. EVA SÁNCHEZ-PALOMO LORENZO	T.U.	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Eva.Sanchez@uclm.es">Eva.Sanchez@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/0000-0003-2982-0371">http://orcid.org/0000-0003-2982-0371</a>
DRA. MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Monica.Fernandez@uclm.es">Monica.Fernandez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3982-3111">https://orcid.org/0000-0003-3982-3111</a>
DRA. PILAR FERNÁNDEZ-PACHECO RODRIGUEZ	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	MARIE CURIE	<a href="mailto:Pilar.FRodriguez@uclm.es">Pilar.FRodriguez@uclm.es</a>	<a href="https://orcid.org/0002-6967-6493">https://orcid.org/0002-6967-6493</a>

## ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

DR. JUAN RAMÓN TRAPERO ARENAS	C.U.	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:JuanRamon.Trapero@uclm.es">JuanRamon.Trapero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0-0002-5879-3133">http://orcid.org/000-0-0002-5879-3133</a>
DR. PABLO GARCÍA ANSOLO	ASOCIADO	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:Pablo.Garcia@uclm.es">Pablo.Garcia@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0-0002-5206-9347">http://orcid.org/000-0-0002-5206-9347</a>

## EXPRESIÓN GRÁFICA

DR. ÁNGEL REDONDO GARCÍA	ASOCIADO	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	MARGARITA SALAS	<a href="mailto:AngelRedondo@uclm.es">AngelRedondo@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0-0003-1867-0224">http://orcid.org/000-0-0003-1867-0224</a>
DRA. ROCÍO PORRAS SORIANO	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	EDIFICIO POLITECNICA C-REAL	<a href="mailto:Rocio.Porras@uclm.es">Rocio.Porras@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0-0003-4037-292">http://orcid.org/000-0-0003-4037-292</a>

## PRODUCCIÓN VEGETAL

DR. JAVIER CABRERA DE LA COLINA	C.E.U.	PRODUCCIÓN VEGETAL	SAN ISIDRO LABRADOR	<a href="mailto:Javier.Cabrera@uclm.es">Javier.Cabrera@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0-0002-8507-3043">http://orcid.org/000-0-0002-8507-3043</a>
---------------------------------	--------	--------------------	---------------------	--	---

## PRODUCCIÓN ANIMAL

JOSÉ RAMÓN CABALLERO DE LA CALLE	C.E.U.	PRODUCCIÓN ANIMAL	SAN ISIDRO LABRADOR	<a href="mailto:JoseRamon.Caballero@uclm.es">JoseRamon.Caballero@uclm.es</a>	<a href="http://orcid.org/000-0-0001-6740-1675">http://orcid.org/000-0-0001-6740-1675</a>
----------------------------------	--------	-------------------	---------------------	--	---

# RELACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

NOMBRE	CATEGORÍA	EDIFICIO	PLANTA	EMAIL
RAFAEL MUÑOZ VALENCIA	ADMINISTRADOR DE CENTRO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:rafael.munoz@uclm.es">rafael.munoz@uclm.es</a>
PEDRO GÁLVEZ DÍAZ	GESTOR DE CENTRO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Pedro.galvez@uclm.es">Pedro.galvez@uclm.es</a>
ALEJANDRO CAÑAMERO NAVARRO	GESTOR DE CENTRO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Alejandro.cnavarro@uclm.es">Alejandro.cnavarro@uclm.es</a>
ÁNGEL JIMÉNEZ ROJAS	SECRETARÍA DECANATO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Angel.JimenezRojas@uclm.es">Angel.JimenezRojas@uclm.es</a>
MANUEL CRIADO SÁNCHEZ MIGALLÓN	TÉCNICO DE LA UGIC	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:manuel.criado@uclm.es">manuel.criado@uclm.es</a>
MARÍA DEL PRADO DÍAZ ALCÁZAR	RESPONSABLE DE EDIFICIO	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Marlaprado.diaz@uclm.es">Marlaprado.diaz@uclm.es</a>
JUAN CARLOS DEL HIERRO RODRÍGUEZ	OFICIAL DE SERVICIOS	MARIE CURIE	PLANTA BAJA	<a href="mailto:juancarlos.delhierro@uclm.es">juancarlos.delhierro@uclm.es</a>
MARÍA JOSÉ ASTILLERO DÍAZ-SALAZAR	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mariajose.astillero@uclm.es">Mariajose.astillero@uclm.es</a>
ANA BRIÑAS ASTILLEROS	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA	<a href="mailto:Ana.Brinas@uclm.es">Ana.Brinas@uclm.es</a>
MARÍA DEL MAR DÍAZ PECO	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mar.diaz@uclm.es">Mar.diaz@uclm.es</a>
PALOMA MARTÍN RODRÍGUEZ	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Paloma.Martin@uclm.es">Paloma.Martin@uclm.es</a>
DAVID GÓMEZ JERÓNIMO	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:david.gomezjeronomo@uclm.es">david.gomezjeronomo@uclm.es</a>
MARÍA LUISA FERNÁNDEZ SERRANO	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	
ANA POMARES MARTÍNEZ	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	
CLARA ISABEL VELÁZQUEZ VELÁZQUEZ	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Cisabel.Velazquez@uclm.es">Cisabel.Velazquez@uclm.es</a>
JUAN JOSÉ BUSTAMANTE ALCÁZAR	GESTOR DE SERVICIOS	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:juanjose.bustamante@uclm.es">juanjose.bustamante@uclm.es</a>
JESÚS MANUEL BLESÁ GONZÁLEZ	TÉCNICOS LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	SAN ALBERTO MAGNO	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:Jesus.blesa@uclm.es">Jesus.blesa@uclm.es</a>
MARÍA ROSARIO DE LA BARREDA MANSO	TÉCNICOS LABORATORIO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	SAN ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:MariaRosario.barreda@uclm.es">MariaRosario.barreda@uclm.es</a>

JOSÉ JULIÁN DE LA RICA ALAMEDA	PERSONAL TÉCNICO DEL PLAN PROPIO FEDER (TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	MARIE CURIE	PLANTA BAJA/ PRIMERA PLANTA	<a href="mailto:Jose.delarica@uclm.es">Jose.delarica@uclm.es</a>
ASCENSIÓN GÓMEZ BLANCO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	MARIE CURIE	PLANTA BAJA/ PRIMERA PLANTA	<a href="mailto:Ascension.gomez@uclm.es">Ascension.gomez@uclm.es</a>
MARÍA ALEJANDRA GÓMEZ LAGUNA	TÉCNICOS DE LABORATORIO (ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Maria.gomez@uclm.es">Maria.gomez@uclm.es</a>
RIANSARES DEL REY GARCÍA	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Riansaresdel.rey@uclm.es">Riansaresdel.rey@uclm.es</a>
SERGIO MORENO DONOSO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Sergio.moreno@uclm.es">Sergio.moreno@uclm.es</a>
MARÍA DEL PRADO RODRÍGUEZ PÉREZ	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA)	SAN ALBERTO MAGNO	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:Mariaprado.rodiguez@uclm.es">Mariaprado.rodiguez@uclm.es</a>
CONCEPCIÓN CARRANZA CABEZAS	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ENRIQUE COSTA	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Concepcion.carranza@uclm.es">Concepcion.carranza@uclm.es</a>
ARCADIO NIELFA CAÑIZARES	TÉCNICOS DE LABORATORIO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ENRIQUE COSTA	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Arcadio.nielfa@uclm.es">Arcadio.nielfa@uclm.es</a>
ROSA MARÍA HUERTAS BODAS	TÉCNICOS DE LABORATORIO (QUÍMICA FÍSICA)	MARIE CURIE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:RosaMaria.Huertas@uclm.es">RosaMaria.Huertas@uclm.es</a>
FRANCISCO J. MAIGLER SERRANO	TÉCNICOS DE LABORATORIO (QUÍMICA FÍSICA)	MARIE CURIE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:Fco.Mraigler@uclm.es">Fco.Mraigler@uclm.es</a>
EDUARDO PRADO GARCÍA- CONSUEGRA	TÉCNICOS DE LABORATORIO (FÍSICA APLICADA)	MARGARITA SALAS	PLANTA SÓTANO	<a href="mailto:Eduardo.Prado@uclm.es">Eduardo.Prado@uclm.es</a>
MARIO RIVERA CABANILLAS	PERSONAL DE LABORATORIO (FÍSICA APLICADA)	MARGARITA SALAS	PLANTA SÓTANO	<a href="mailto:Mario.rivera@uclm.es">Mario.rivera@uclm.es</a>
MARÍA CELESTE SÁNCHEZ PLAZA	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (INGENIERÍA QUÍMICA)	ENRIQUE COSTA	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:Celeste.sanchez@uclm.es">Celeste.sanchez@uclm.es</a>
ANA MARÍA ANTEQUERA SERRANO	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (INORGÁNICA, ORGÁNICA Y	S. ALBERTO MAGNO	PLANTA PRIMERA	<a href="mailto:anamaria.antequera@uclm.es">anamaria.antequera@uclm.es</a>

	BIOQUÍMICA)			
MARÍA ELENA MAESO CARBAYO	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (QUÍMICA FÍSICA)	MARIE CURIE	PLANTA SEGUNDA	<a href="mailto:Mariaelena.Maeso@uclm.es">Mariaelena.Maeso@uclm.es</a>
MARÍA DEL CARMEN ESTRADA DÍAZ	EJECUTIVO DE DEPARTAMENTO (QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS)	MARIE CURIE	PLANTA BAJA	<a href="mailto:Mariacarmen.estrada@uclm.es">Mariacarmen.estrada@uclm.es</a>
JULIETTE SARAIVA	GESTORA DE PROYECTOS GRUPO TEQUIMA	ENRIQUE COSTA		<a href="mailto:Juliette.saraiva@uclm.es">Juliette.saraiva@uclm.es</a>

## CUANTÍA DE LOS FONDOS RECI BI DOS (2025):

PRESUPUESTO GESTIONADO (EUROS) FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS	
PRESUPUESTO ORDINARIO DE CENTRO	184.638,18
OLIMPIADA DE LA QUÍMICA	1.000,00
CONVENIO PROGRAMA MENTORES	2.948,55
TESIS DOCTORALES	6231,91
PLAZAS DE PROFESORADO	6.000,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	1.490,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA	2.520,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO CALIDAD	2.890,00
MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS	3.500,00
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	1.310,00
CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE QUÍMICA	1.200,00
CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE FÍSICA	920,00
CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE MATEMÁTICAS	816,00
MÁSTER GESTIÓN AVANZADA LABORTORIOS	18.717,65
CURSO UNIVERSITARIO FORM. AVANZADA INIC LABORATORIOS	8.998,40
C.U. FORM AVANZADA GESTION LABORATORIOS	7.872,00
CIENCIA JOVEN	2.948,55
XVII SIMPOSIO CIENCIA JOVEN	474,28
XVIII SIMPOSIO CIENCIA JOVEN	147,44
XIX SIMPOSIO CIENCIA JOVEN	1419,5
EXPRESIÓN GRÁFICA	328,00
PRESUPUESTO POR ÁREAS	
INGENIERIA QUIMICA	22.938,44 €
QUIMICA ANALITICA	9.917,15 €
TECNOLOGIA ALIMENTOS, NUTRIC. Y BROMATOLOGÍA	13.588,34 €
QUIMICA FISICA	11.138,62 €
CRISTALOGRAFIA	1.426,83 €
QUIMICA INORGANICA	9.906,78 €
QUIMICA ORGANICA	10.521,99 €
BIOQUIMICA	3.586,23 €
FISICA APLICADA	3.591,49 €
MATEMATICAS	3.810,7 €
EXPRESION GRAFICA	333,69 €
PRODUC. ANIMAL/VEGETAL	285,73 €
TOTAL PRESUPUESTO GESTIONADO (EUROS)	241.190 €

## DISTRIBUCIÓN DE PRESUPUESTOS ENTRE LAS ÁREAS DE LA FACULTAD PARA EL AÑO 2026



## LOS ESTUDIANTES Y SU REPRESENTACIÓN

### ESTUDIANTES

#### NÚMERO TOTAL DE ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL CENTRO\*:

TÍTULO	Nº ESTUDIANTES
GRADO EN QUÍMICA	364
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	193
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	150
MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	15
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	31
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	21
MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE BIOPRODUCTOS Y BIOMASA SOSTENIBLE	26
MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD	12
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	14

#### NÚMERO DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO EN LOS GRADOS\*:

GRADO	Nº ESTUDIANTES
GRADO EN QUÍMICA	79
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	46
GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	32

#### NÚMERO DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO\*:

DOCTORADO	Nº ESTUDIANTES
QUÍMICA	5
INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL	16
QUÍMICA SOSTENIBLE	6
ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD	1

\*Los datos han sido obtenidos del Sistema de Información a la Dirección de la Oficina de Planificación y Calidad con fecha de 12/10/2025 sobre el curso 2024/2025

**REPRESENTANTES DE LOS ESTUDIANTES**  
**REPRESENTACIÓN EN EL GRADO:**

GRADO	CURSO	FIGURA	NOMBRE	APELLIDOS
QUÍMICA	1º grado	Delegado/a	ORIANA	ARVELÁEZ MARTÍN
		Subdelegado/a	ROBERTO	JURADO FERNÁNDEZ-MEDINA
	2º grado	Delegado/a	ALBA	BASTANTE CHACÓN
		Subdelegado/a	ALBERTO	COTALLO BUENO
	3º grado	Delegado/a	LIDIA	GONZÁLEZ HERRERO
		Subdelegado/a	CELENE	TOROCO DELGADO
	4º grado	Delegado/a	ALFREDO	MOLINA CAMUÑAS
		Subdelegado/a	JORGE	AGUILERA MORENO
INGENIERÍA QUÍMICA	1º grado	Delegado/a	DAVID	ROMERO TORRES
		Subdelegado/a	ALEJANDRA	HERGUIDO MARTÍN
	2º grado	Delegado/a	JOSÉ MANUEL	PEDRAZA BAÑOS
		Subdelegado/a	JUAN JOSÉ	VARGAS SÁNCHEZ
	3º grado	Delegado/a	ISRAEL	MARTÍN COPADO
		Subdelegado/a	ÓSCAR	FLOX CERRO
	4º grado	Delegado/a	ROBERTO	CARBALLO NOTARIO
		Subdelegado/a	MANUEL	LÓPEZ LÓPEZ
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	1º grado	Delegado/a	MIGUEL	DORADO HORCAJO
		Subdelegado/a	CARLOTA	MELERO HERREROS
	2º grado	Delegado/a	VICENTE	TOMÁS DÁVILA
		Subdelegado/a	UNAI	MARTÍN JIMÉNEZ
	3º grado	Delegado/a	INÉS	GÓMEZ NAVARRO
		Subdelegado/a	ALBA	RUIZ-SOCOLADO GRANADO
	4º grado	Delegado/a	ROCIO	MAIGLER RAMÍREZ
		Subdelegado/a	LAURA	DÍAZ PANADERO

## REPRESENTACIÓN EN EL MÁSTER:

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN QUÍMICA	Delegado/a	MARIO	SÁNCHEZ- MIGALLÓN	ALISES
	Subdelegado/a	AARÓN	MUÑOZ	GALINDO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (PRIMERO)	Delegado/a	ANTONIO	ORTEGA	NIETO
	Subdelegado/a	JORGE	ACERO	MEJÍAS
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (SEGUNDO)	Delegado/a	LAURA	MORA	ALVAREZ
	Subdelegado/a	MERCEDES	ROMERO	DÍAZ
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	Delegado/a	LAURA	MARTÍNEZ	SERNA
	Subdelegado/a	DANIELA	SOLANO	DE LA SALA AGUIRRE
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS	Delegado/a	GUILLERMO	GARCÍA	SAEZ
	Subdelegado/a	ANDRÉS	MENDIZ	FERNÁNDEZ
MÁSTER MUNDUS ERASMUS	Delegado/a 1º	CAMILO	CASTRILLON	TORO
	Delegado/a 2º	ANA LUIZA	NEVES	DE AMORIM

## REPRESENTACIÓN DEL CENTRO:

DELEGADA DE CENTRO	LIDIA GONZÁLEZ HERRERO
SUBDELEGADA (INGENIERÍA QUÍMICA)	ALEJANDRA HERGUIDO MARTÍN
SUBDELEGADA (QUÍMICA):	CELENE TAROCO DELGADO
SUBDELEGADO (CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS)	ALBA RUIZ-SOCOLADO GRANADO
SECRETARIO	MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES
TESORERO	ALFREDO MOLINA CAMUÑAS

## EGRESADOS CURSO 24/25

### GRADOS

#### GRADO EN QUÍMICA

ABAD BAÑO, PATRICIA  
AGUILERA MORENO, JORGE  
ARÉVALO LEÓN, ADRIÁN  
AVILÉS SERRANO, DIEGO  
BUSTOS SOLERA, LUIS QUINTÍN  
CAÑAS ORDÓÑEZ, ALBA  
CHACÓN LÓPEZ, CRISTIAN  
DÍAZ GONZÁLEZ, DANIEL  
ESPADAS FERNÁNDEZ-BAILLO, LUCÍA  
FERNÁNDEZ-INFANTE SÁNCHEZ-CAMACHO, RODRIGO  
GARCÍA RODERO, CRISTINA  
GARCÍA VERDÚ, MARÍA  
GARRIDO CÁMARA, MARÍA  
GARRIDO-COLORADO CRESPO, IRENE  
GAVILLERO CABALLERO, SARAY BELÉN  
GONZÁLEZ ARANDA, FRANCISCO JAVIER  
GRANDE HUERTA, ALANA  
GRANDE MORALES, IVÁN  
HERRERO GARCÍA, ALEJANDRO  
LEBRUSÁN RODRÍGUEZ-REY, ELENA  
MANZANEQUE LÓPEZ DE LA FRANCA, SILVIA  
MOLINA CAMACHO, ELENA  
MORENO VIÑUELAS, MARÍA  
NIETO ANAYA, ELENA  
ORELLANA COLADO, ANA BELÉN  
ORTEGA CARRETERO, ANDRÉS  
REBATO FERRIS, JOSÉ LUIS  
ROJAS FERNÁNDEZ, AINHOA  
ROJAS SEGURA, MARTA  
SÁNCHEZ-MATEOS CALCERRADA, LUCÍA  
SERRANO SÁNCHEZ-CRESPO, MIRIAM  
TAPU, GABRIELA STEFANIA  
ÚBEDA REYES, LUIS MIGUEL  
VARGAS MANZANO, LAURA  
VILLALTA RODRÍGUEZ, MÓNICA  
LÓPEZ RODRÍGUEZ, MARÍA CRISTINA

#### GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

ÁLVAREZ ROMERO, SAYDA  
BRAVO ACEVEDO, CARLOS  
BURGOS MÁRQUEZ, JAIME  
CABALLERO DÍAZ CANEJA, CARLOS  
CARBALLO NOTARIO, ROBERTO  
CARRANZA RODRÍGUEZ, ANTONIO MANUEL  
COMBARRO COUCE, ANA  
DEL RÍO LÓPEZ, MARIO  
DEL VALLE RUIZ, MARIO  
DÍAZ CANO JAIME, AGUSTÍN  
DORADO MEDINA, NOELIA  
FERNÁNDEZ LÓPEZ, JORGE

GARCÍA SANTOS, CRISTINA  
NEVADO CATALÁN, MARCO  
NICOLÁS ACEITUNO, DAVID  
NOBLEJAS ALDANA, LAURA  
PALOMO LÓPEZ, ALEJANDRO  
RAMÍREZ DE ARELLANO DÍAZ-MIGUEL, MARTA  
ROMERO BARBA, JAVIER  
TIRADO PÉREZ, CELIA

GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

BURGOS VERA, LUIS LORENZO  
DELGADO MONTALBÁN, ANA ISABEL  
DÍAZ PANADERO, LAURA  
GÓMEZ HERVÁS, NOELIA  
GÓMEZ PRIETO, LUCÍA  
GRACIA JIMÉNEZ, MARINA  
LÁZARO RABADÁN, ALEJANDRA  
LÓPEZ SÁNCHEZ, VERÓNICA  
LÓPEZ VALENCIANO, MARÍA JOSÉ  
MAIGLER RAMÍREZ, ROCÍO  
PACHECO FERNÁNDEZ, ELISABETH  
PEDRAZA PALOMO, MIGUEL  
PÉREZ ORTIZ, IRENE  
SÁNCHEZ GARCÍA, RAQUEL  
SÁNCHEZ MARTÍN, SARA  
SÁNCHEZ VALERO, ELENA  
TAPIA CAPA, SARA CRISTINA  
URBINA SAUCEDO, ANA ISABEL  
VICTORIA VITORIA, AZUCENA  
VILLASANTE CERVANTES, CELIA  
VOZMEDIANO MATA, MARÍA JOSÉ  
YELO LARREGUI, AINHOA  
MOLINA FLORES, CORAL MARÍA

## MÁSTERES

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD

ALCAIDE TRAVER, EVA MARÍA  
LÓPEZ OUJO, ANDREA  
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, SALVADOR  
MARTÍNEZ SERNA, LAURA  
MIQUEL GARCÍA, MARIA  
RODRIGO GALLEGOS, SILVIA  
SALAS TÉLLEZ, CATALINA VICTORIA  
SOLANO DE LA SALA AGUIRRE, DANIELA CRISTINA  
VENTURA AVALOS, YULISSA MARIBEL

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA

BALLESTEROS LÓPEZ, ELVIRA  
CANO GALLEGOS, MARÍA DE LAS VIÑAS  
FERNÁNDEZ NÚÑEZ, OLGA  
GARRIDO-COLORADO CRESPO, IRENE  
GÓMEZ MONTES, LAURA  
GRANDE HUERTA, ALANA  
HIDALGO PERALBO, JESÚS JUSTINIANO  
JUÁREZ SALINAS, MARÍA  
MUÑOZ GALINDO, AARÓN  
RODRIGO MOYA, MARÍA  
SÁNCHEZ RUIZ, MELANIA  
SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES, MARIO  
SAVICH KURLENYA, MIKITA

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

ABARCA ROMERO, JULIO  
ARAQUE MANZANEQUE, ELENA  
BENITO JURADO, FRANCISCO JAVIER  
BRAVO GARCÍA-CALVO, PAULA  
CANAL PEINADO, SANDRA  
DUQUE JIMÉNEZ, MIGUEL  
FERNÁNDEZ DE LA PUEBLA GÓMEZ LOBO, LAURA  
MONJE SÁNCHEZ, DANIEL  
NAVARRO CACHO, CELIA PILAR  
PANADERO CAMACHO, MARÍA  
RIVAS PRADO, SERGIO  
SÁNCHEZ-MOLERO ARÉVALO, BEATRIZ  
VILLA GALLEGOS DE LA SACRISTANA, JAVIER  
VILLA MARTÍN DE NICOLÁS, LIDIA

### MÁSTER EN FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS:

#### CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD

ANTÓN PEDRERO, MARTA  
ARIAS GÓMEZ-CAMBRONERO, NURIA  
CALVO MORATA, MARÍA  
CEDRES AGUILERA, MARGARITA  
GALLEGO CASTELLANOS, JOSÉ  
GALLEGO SORIANO, PALOMA  
GARCÍA VERDÚ, MARÍA  
JAMI CAISAGUANO, BRAYAN SANTIAGO  
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, ANDREA  
MORENO HERNÁNDEZ, LUCÍA  
OSUNA -, MAURO EZEQUIEL  
PEDRERO GÓMEZ, ELENA  
SÁNCHEZ DE LA BLANCA MAESTRO, LAURA  
SÁNCHEZ GÓMEZ, NEREA  
SÁNCHEZ-PANADERO RIVERA, PAULA

### MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE BIOPRODUCTOS Y B.S.

AMPONSAH, OSCAR  
BANDARI GODAGE, THILANI

BELLO SEPULVEDA, MARLON ELIAN  
DEHMANI, CHAIMA  
DORTA DE OLIVEIRA, LARISSA  
DUARTE VITORINO PEDROZO LEITE, ANA  
LÓPEZ CAMPOS, BRIAN  
MINANG, JOHN-KENNEDY CHENWI  
NANKYA, PRISCILLA JULIE  
NOPUO, PRINCE SUNGDEWIE ADAMA

CURSO UNIV. F. AVANZADA EN INICIACIÓN A LA GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD.

ABAD BAÑO, PATRICIA  
BAUZÁ FERNÁNDEZ, MARIA DEL MAR  
CASTRO RUBIO, MÍRIAM  
CORRALES BOLAÑOS, LUCÍA  
DORADO MEDINA, NOELIA  
FERNÁNDEZ-INFANTE SÁNCHEZ-CAMACHO, RODRIGO  
GARCÍA RODERO, CRISTINA  
GARRIDO CÁMARA, MARÍA  
JIMENEZ SOLERA, ARIADNA  
LEBRUSÁN RODRÍGUEZ-REY, ELENA  
NOGUERA GARCÍA, JESÚS  
SÁNCHEZ GARCÍA, RAQUEL

CURSO UNIV. F. AVANZADA GESTIÓN DE LABORAT.: CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEG.

ABAD BAÑO, PATRICIA  
BAUZÁ FERNÁNDEZ, MARIA DEL MAR  
CASTRO RUBIO, MÍRIAM  
DORADO MEDINA, NOELIA  
FERNÁNDEZ-INFANTE SÁNCHEZ-CAMACHO, RODRIGO  
GARCÍA RODERO, CRISTINA  
GARRIDO CÁMARA, MARÍA  
LEBRUSÁN RODRÍGUEZ-REY, ELENA  
NOGUERA GARCÍA, JESÚS  
SÁNCHEZ GARCÍA, RAQUEL

**DOCTORES**

ARANDA DÍAZ-LUCAS, MARÍA INMACULADA  
ARENAS MOREIRA, MARÍA DE GRACIA  
BARTOLOMÉ DÍAZ, MANUEL  
DEL CAMPO BALGUERIAS, ALMUDENA  
GONZÁLEZ PÉREZ DE MADRID, DANIEL  
PARRA CADENAS, BLANCA  
ARIAS SÁNCHEZ, ANDREA NATALY  
BELMONTE LÓPEZ, PABLO  
CASTRO CASTRO, MARÍA DEL PILAR  
CENCERRERO FERNÁNDEZ DEL MORAL, JAVIER  
GRANADOS FERNÁNDEZ, RAFAEL  
NIETO PRADO, ANA  
PINZÓN GARCÍA, MARINA  
PATIÑO RODRIGO, FRANCISCO JAVIER  
PIPPER -, BRENDA  
SAN MILLÁN RODRÍGUEZ, IRENE

# CALENDARIO DE ACTIVIDADES

---

SEPTIEMBRE 2024	
2	JORNADA DE BIENVENIDA PARA ESTUDIANTES DE PRIMER CURSO
5,6,7,8,9, 10,11,12	LO IMPRESCINDIBLE DE... QUÍMICA
9,10,11,1 2,13	LO IMPRESCINDIBLE DE... FÍSICA
9,10,11,1 2,13	LO IMPRESCINDIBLE DE... MATEMÁTICAS
27	VIERNES EN EL IRICA
16, 25	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
16 al 19	CURSO DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LABORATORIOS
17	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
18	APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2024/25
20	TESIS LEÍDAS
25	POTENCIA TU TRAYECTORIA
26	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
OCTUBRE 2024	
2, 9, 16, 23, 30	POTENCIA TU TRAYECTORIA
2,5,31	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
4, 15	JUNTA DE FACULTAD EXTRAORDINARIA
7,8,9,10	LO IMPRESCINDIBLE DE...EXPRESIÓN GRÁFICA
9	ELECCIÓN DE DELEGADOS/AS
14	JUNTA DE FACULTAD
18, 25	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
28	ELECCIÓN DE DELEGADO DE CENTRO
NOVIEMBRE 2024	
4,8,18,25	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
6, 20	POTENCIA TU TRAYECTORIA
8	ACTO DE GRADUACIÓN CURSO 2022/2023
13	IV JORNADA REGIONAL DE EDUC. EN CIENC., TECNOL. E INGENIERÍA
13	JORNADA CON EMPRESAS
13	XII OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CLM
13	ACTO ENTREGA DE PREMIOS DE S.A.M.
11 al 14	SEMANA DE SAN ALBERTO MAGNO
6 al 13	CONCURSO FOTOGRÁFICO SAN ALBERTO MAGNO
15	FESTIVIDAD DE SAN ALBERTO MAGNO
DICIEMBRE 2024	
3, 13, 17	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
4	POTENCIA TU TRAYECTORIA
13, 16	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
ENERO 2025	
13, 23, 27	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
29	POTENCIA TU TRAYECTORIA

FEBRERO 2025	
3, 13, 17, 24	REUNIONES DEL EQUIPO DECANAL
5,12,19	POTENCIA TU TRAYECTORIA
6	JUNTA DE FACULTAD
7, 21	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
7, 11	DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA
Del 11 al 25	XVII CICLO DE CONFERENCIAS "ALFONSO X"
21	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
MARZO 2025	
3, 10, 11, 20, 24, 31	REUNIONES DEL EQUIPO DECANAL
8	ACTIVIDADES EN EL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER
11	PRUEBA FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE QUÍMICA
12, 19	POTENCIA TU TRAYECTORIA
18	DEFENSA DE TESIS DOCTORAL
23	JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2025
ABRIL 2025	
2	POTENCIA TU TRAYECTORIA
11,22,28	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
23	CHARLA MATEMÁTICAS, FLUIDO Y CALOR
24	JORNADAS DE ORIENTACIÓN LABORAL
28	JUNTA DE FACULTAD
MAYO 2025	
5,12,19,26,2 8	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
3	JUNTA DE FACULTAD (EXTRAORDINARIA)
9	II FERIA DEL EMPLEO
9	IV JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS AL IRICA
23,29	VIERNES EN EL IRICA
26, 27, 28, 29	TALLER DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA
21 y 29	CIENCIA REAL IV
30	JUNTA DE FACULTAD
JUNIO 2025	
2 al 4	XIV REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA
2,9,16,23,30	REUNIONES DE EQUIPO DECANAL
4	CLAUSURA IV PROGRAMA DE MENTORIZACIÓN
4	CIENCIA REAL IV
5, 16	JUNTA DE FACULTAD
6	VIERNES EN EL IRICA
11	VII RSEQ
12,13	DEFENSAS DE TESIS DOCTORALES
18	HOMENAJE A PRADO SÁNCHEZ VERDÚ
25	SEMINARIO DE CROMATOGRAFÍA
JULIO 2025	

7,14,21,28	REUNIONES EQUIPO DECANAL
14, 18	JUNTA DE FACULTAD
16,17,18	XIX YOUNG SCIENCE SYMPOSIUM

# UNIDAD DE GARANTÍA DE CALIDAD

## POLÍTICA DE CALIDAD

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM se compromete a diseñar, implantar y desarrollar un sistema de garantía de calidad que, basado en la mejora continua, tenga por objeto las titulaciones impartidas en el Centro, los colectivos del PDI y PTGAS adscritos al mismo, la sólida formación de sus alumnos, así como los medios materiales y servicios que gestiona. El Equipo Directivo del Centro, liderado por el Decano, será el garante de la Unidad de Garantía de Calidad del Centro, cuyos trabajos se materializarán a través de una Comisión y un presidente de la misma propuestos por el Equipo Directivo del Centro y aprobado por Junta de Facultad.

## COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD

PRESIDENTE	MANUEL A. RODRIGO RODRIGO
COORDINADORA DE CALIDAD	CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ
SECRETARIO (PTGAS)	ÁNGEL JIMÉNEZ ROJAS
COORDINADOR GRADO EN QUÍMICA	RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN
COORDINADORA GRADO CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	MARÍA ARÉVALO VILLENA
COORDINADOR GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES
COORDINADOR MÁSTER EN QUÍMICA	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA
COORDINADOR MÁSTER EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
COORDINADOR MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	JUSTO LOBATO BAJO
COORDINADORA MÁSTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING	ANA M. BORREGUERO SIMÓN
ESTUDIANTE GRADO EN QUÍMICA	JORGE AGUILERA MORENO
ESTUDIANTE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	LAURA DÍAZ PANADERO
ESTUDIANTE GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	AGUSTÍN DÍAZ CANO JAIME
ESTUDIANTE MÁSTER EN QUÍMICA	FERNANDO MANZANO MUÑOZ
ESTUDIANTE MÁSTER EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	TERESA SOTO PARAMIO
ESTUDIANTE MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA	FRANCISCO JAVIER BENITO JURADO
ESTUDIANTE MÁSTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING	ANA LUIZA NEVES DE AMORIM

## I NFORME ANUAL

El curso académico 2024-2025 en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas comenzó con Dña María Jesús Ramos Marcos como Vicedecana de Calidad y Mejora Continua y Coordinadora de Calidad del Centro. La comisión de garantía de calidad (CGC) en el inicio estaba compuesta por:

<b>Presidente</b>	Decano	Manuel A. Rodrigo Rodrigo
<b>Coordinadora de Calidad</b>	Vicedecana de Calidad y Mejora Continua	María Jesús Ramos Marcos
<b>Secretario/a</b>	PAS	Ángel Jiménez Rojas
<b>Representantes Grados</b>	Coordinadora Grado en Química	Carmen Guiberteau Cabanillas
	Coordinadora Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos	María Arévalo Villena
	Coordinador Grado en Ingeniería Química	Francisco J. Fernández Morales
<b>Representantes Máster</b>	Coordinador Máster en Química	Fernando Carrillo Hermosilla
	Coordinador Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad	Giuseppe Fregapane Quadri
	Coordinador Máster en Ingeniería Química	Justo Lobato Bajo
	Coordinadora Máster in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering	Ana M. Borreguero Simón
<b>Representantes Estudiantes Grado</b>	Estudiante Grado en Química	Jorge Aguilera Moreno
	Estudiante Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Laura Díaz Panadero
	Estudiante Grado en Ingeniería Química	Agustín Díaz Cano Jaime
<b>Representantes Estudiantes Máster</b>	Estudiante Máster en Química	Fernando Manzano Muñoz
	Estudiante Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad	Teresa Soto Paramio
	Estudiante Máster en Ingeniería Química	Francisco Javier Benito Jurado
	Estudiante Máster in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering	Ana Luiza Neves de Amorim

En enero de 2025, se produjo un cambio en la persona responsables de este Vicedecanato así como de algunos coordinadores de Grado. Además, se actualizaron los representantes de los estudiantes tras la elección de delegados de curso 2024/25. La composición final de la CGC quedó de la siguiente forma:

<b>Presidente</b>	Decano	Manuel A. Rodrigo Rodrigo
<b>Coordinadora de Calidad</b>	Vicedecana de Calidad y Mejora Continua	Cristina Sáez Jiménez
<b>Secretario/a</b>	PTGAS	Ángel Jiménez Rojas
<b>Representantes Grados</b>	Coordinadora Grado en Química	Rafael Fernández Galán
	Coordinadora Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Manuela Vanesa Mancebo Campos
	Coordinador Grado en Ingeniería Química	Francisco J. Fernández Morales
<b>Representantes Máster</b>	Coordinador Máster en Química	Fernando Carrillo Hermosilla
	Coordinador Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad	Giuseppe Fregapane Quadri
	Coordinador Máster en Ingeniería Química	Justo Lobato Bajo
	Coordinadora Máster in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering	Ana M. Borreguero Simón
<b>Representantes Estudiantes Grado</b>	Estudiante Grado en Química	Lidia González Herrero
	Estudiante Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Inés Gómez Navarro
	Estudiante Grado en Ingeniería Química	Israel Martín Copado
<b>Representantes Estudiantes Máster</b>	Estudiante Máster en Química	Mario Sánchez-Migallón Alises
	Estudiante Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad	Laura Martínez Serna
	Estudiante Máster en Ingeniería Química	Antonio Ortega Nieto
	Estudiante Máster in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering	Mariana Nichele Sampaio

Siguiendo el plan anual de actuación para el curso 2024-2025, desde la Comisión de Garantía de Calidad en vigor en cada momento temporal se han llevado a cabo las tareas planificadas para este curso académico:

- Evaluar los perfiles de ingreso de los nuevos estudiantes.
- Evaluar las opiniones sobre los cursos de nivelación (Lo imprescindible de...).
- Recoger las encuestas de opinión de los tres sectores de las prácticas externas (estudiantes, tutores académicos y tutores en empresa).
- Planificar el paso de encuestas de opinión que los estudiantes realizan sobre la docencia del profesorado del primer y segundo cuatrimestre.
- Recoger las opiniones de los estudiantes por curso y por titulación mediante reuniones presenciales/online y paso de encuestas, sobre la coordinación del curso, y otros temas relativos al mismo, así como posibles propuestas de mejora que quisieron hacer constar.
- Valorar la inserción laboral y la satisfacción con la formación recibida de los recién egresados del curso anterior.
- Evaluar el grado de satisfacción del PTGAS con el centro.
- Evaluar el grado de satisfacción del PDI con los títulos.

Para la gestión de la información y como apoyo a las actividades realizadas por la

unidad de garantía de calidad, se convocaron y adjudicaron dos becas de colaboración en los períodos de octubre-diciembre 2024 y marzo-julio 2025.

El paso de las encuestas de opinión de los estudiantes sobre la docencia del profesorado en los dos cuatrimestres ha sido realizado por tres estudiantes becados por Evaluación y Calidad Académica del Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación. La coordinación de este proceso se llevó a cabo desde la coordinación de calidad.

La Coordinadora de Calidad de la CGC junto con los coordinadores de las titulaciones del centro han redactado los correspondientes informes de valoración y evaluación y emitido las recomendaciones para la mejora continua de las titulaciones del Centro. Como novedad, y dada la baja asistencia de los estudiantes a las reuniones de seguimiento con los coordinadores, se han elaborado (y enviado por email) cuestionarios en MS Forms para recabar más información sobre la opinión de los estudiantes en lo que respecta a la coordinación académica. Esto ha retrasado ligeramente la elaboración de los informes y la entrega de recomendaciones a las comisiones de las distintas titulaciones.

A modo de resumen, se enumeran los diferentes informes/actas que, como resultado del trabajo de la Comisión de Garantía de Calidad, se pueden encontrar en la página web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (acceso restringido con clave), dentro de Documentos de trabajo:

[https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)

- Informes sobre el perfil de ingreso de los nuevos estudiantes: grado en química, grado en ingeniería química y grado en ciencia y tecnología de los alimentos.
- Informe de valoración sobre los cursos de nivelación “Lo imprescindible de”: grado en química, grado en ingeniería química y grado en ciencia y tecnología de los alimentos.
- Informes sobre las prácticas externas: grado en química, grado en ingeniería química, grado en ciencia y tecnología de los alimentos, máster en química, máster en ingeniería química y máster en innovación y desarrollo de alimentos de calidad.
- Informes sobre inserción laboral y satisfacción con la formación recibida: grado en química, grado en ingeniería química, grado en ciencia y tecnología de los alimentos, máster en química, máster en ingeniería química y máster en innovación y desarrollo de alimentos de calidad.
- Informe de satisfacción del PAS con el centro
- Informes de satisfacción del PDI con los títulos del centro: grado en química, grado en ingeniería química, grado en ciencia y tecnología de los alimentos, máster en química, máster en ingeniería química, máster en innovación y desarrollo de alimentos de calidad y máster in sustainable biomass and bioproduct engineering.
- Actas de las reuniones mantenidas con los estudiantes (una por cada curso de cada titulación)
- Informe de la valoración de los estudiantes sobre la coordinación docente.

Del mismo modo, se ha elaborado un pliego de recomendaciones para cada una de las titulaciones, que se elevarán al equipo de dirección, junto con el Plan Anual de Actuaciones 2025-2026. Estos documentos también se recogen en la web de la Comisión de Garantía de Calidad:

[https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com\\_gar\\_calidad/document\\_trabajo](https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/institucional/com_gar_calidad/document_trabajo)

## UNIDAD DE IGUALDAD

### COMISIÓN DE IGUALDAD

COMISIÓN IGUALDAD	DE	PRESIDENTA	BLANCA R. MANZANO MANRIQUE
		SECRETARIO	ÁNGEL JIMÉNEZ ROJAS
		VOCAL	RIANSARES DEL REY GARCÍA
			GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
			IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ
			ELENA VILLASEÑOR CAMACHO
			FRANCISCO PLA MARTOS
			RAFAEL GRANADOS FERNÁNDEZ
			TANIA PANIAGUA MARTÍNEZ
			FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ ARANDA
			OLGA FERNÁNDEZ NÚÑEZ

## I INFORME ANUAL DE LA COMISIÓN DE IGUALDAD

Compromiso universitario contra la violencia machista

Con motivo del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, 25-N, la Comisión de Igualdad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (FCYTQ) organizó el 27 de noviembre de 2024, en colaboración con Amnistía Internacional, la lectura dramatizada, por parte de personal de la Facultad FCYTQ y de la Facultad de Letras, de la obra de la escritora italiana Dacia Mariani, titulada "Pasos apresurados" que incluye ocho casos de historias verídicas de mujeres que han sufrido violencia de género.

### LECTURA DRAMATIZADA DE LA OBRA "PASOS APRESURADOS" DE DACIA MARAINI

TESTIMONIOS DE MUJERES QUE HAN SUFRIDO  
VIOLENCIA DE GÉNERO



Cartel de la actividad, realizado por Sara Artigas Jerónimo, de la Comisión de igualdad del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica.

Alumnado de la FCYTQ, junto con una alumna de la Facultad de Letras, han demostrado su compromiso contra la violencia de género en la semana del 25N participando de forma activa en la lectura dramatizada de la obra, adaptada por Ángel Jiménez Rojas, secretario ejecutivo de la FCYTQ y miembro de la Comisión de Igualdad.

El acto ha recibido gran afluencia de público. La lectura de las ocho historias de distintas partes del mundo, que golpea al espectador y no ha dejado indiferente a nadie, ha suscitado muchas preguntas y opiniones en el debate posterior de la actividad, coordinado por Blanca R. Manzano, presidenta de la Comisión de Igualdad.



La actividad ha sido recogida por la prensa:  
<https://www.lanzadigital.com/provincia/ciudad-real/compromiso-universitario-contra-la-violencia-machista-en-ciudad-real/>

El canal de Youtube de la Facultad recoge esta lectura dramatizada del libro "PASOS APRESURADOS" en el siguiente link:

<https://youtu.be/usJvUo9PSVs>

## Actividades para el día 11F

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas ha participado activamente en diferentes actividades en relación al 11-F, Día de la mujer y la niña en la ciencia:

- En la actividad de Aventura con científicas, se ha recibido a escolares de 5º y 6º de primaria de centros de Ciudad Real para explicarles el trabajo de las mujeres científicas y realizar experimentos.
- En visitas a centros de la provincia y de la región.
- En la participación en la actividad "Entrevista a una científica", actividad realizada on-line.
- Entrevista de alumnas de bachiller a doctorandas de la Facultad.

## Actividades para el día 8 de marzo

La Comisión ha promovido la realización de videos en los que investigadoras de la Facultad nos cuentan brevemente su historia profesional, sus motivaciones y su trabajo de investigación.

Los vídeos de 'científicas en 1 min', se pueden ver en el siguiente link del canal de YouTube de la Facultad,: <https://www.youtube.com/watch?v=xc8IvdQW4nI> y también están publicados en los reels de Instagram de la facultad: [https://www.instagram.com/fctq\\_uclm/reels/](https://www.instagram.com/fctq_uclm/reels/)

# ACTIVIDAD DOCENTE

## CALENDARIO ACADÉMICO DEL CURSO



Secretaría General  
Universidad de Castilla-La Mancha

Consejo de Gobierno 23 de mayo de 2024

### MÁSTER

2024 septiembre						
L	M	X	J	V	S	D
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

2024 octubre						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31*			

2024 noviembre						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

\*Fecha límite de cierre de actas de TFM 2023-24

2024 diciembre						
L	M	X	J	V	S	D
			1			
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2025 enero						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

2025 febrero						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2			
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

2025 marzo						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2		
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

2025 abril						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

2025 mayo						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

2025 junio						
L	M	X	J	V	S	D
			1			
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

2025 julio						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2025 agosto						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

### PERIODOS DOCENTES Y DE EVALUACIÓN

En base a lo establecido en el Art. 4.4 del R.D. 1125/2003, los Centros organizarán sus períodos de docencia con una duración de 30 semanas lectivas, en consonancia con lo previsto en las memorias verificadas de sus planes de estudio.

Cada Centro planificará sus actividades docentes y de evaluación en dos semestres, publicándolo en su web antes del inicio del periodo de matriculación e informando del mismo al Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación. Esta planificación podrá flexibilizarse ajustándose a los siguientes períodos:

- Docencia**
  - 1º semestre Máster:** 16 de septiembre a 24 de enero. En Primer curso se comenzará con carácter general el día 16 de septiembre para facilitar la incorporación de nuevos estudiantes, especialmente en aquellos másteres que no hayan completado su oferta académica.
  - 2º semestre Máster:** 28 de enero a 6 de junio.

#### Evaluación

- Ordinaria 1º y 2º semestre:** Cuando determine el órgano responsable del Máster en el periodo lectivo.
- Especial finalización:** Cuando determine el órgano responsable del Máster en el periodo lectivo del 1º semestre, con anterioridad al cierre de actas previsto para esta convocatoria.
- Extraordinaria 1º semestre:** Se podrá programar, a criterio del Centro, durante el segundo semestre siempre que no interfera en la docencia.
- Extraordinaria 2º semestre:** 13 de junio a 4 de julio.

### CIERRE DE ACTAS

#### Convocatoria ordinaria:

- 1º semestre:** 7 de febrero de 2025.

#### Convocatoria extraordinaria:

9 de julio de 2025

#### Convocatoria especial finalización:

2 de diciembre de 2024

#### Fecha límite cierre actas TFM:

31 de octubre de 2025

Si a fecha de 31 de julio no se ha defendido el TFM se calificará como NP en la convocatoria ordinaria.

### PERIODOS NO LECTIVOS

- Navidad:** Del 23 de diciembre al 7 de enero.
- Semana Santa:** Del 14 al 21 de abril.
- Vacaciones verano:** Mes de agosto.

### DÍAS FESTIVOS

- Santo Tomás de Aquino:** 27 de enero.

**Fiestas Locales:** Patrón de cada Centro y, en su caso, las que determine el calendario laboral de 2024 y 2025. La determinación de las fiestas laborales, tanto de ámbito local como regional, aprobadas con posterioridad a este calendario académico, pueden interferir en los períodos de exámenes fijados en éste. En estos casos, los Centros modificarán, con suficiente antelación y previa autorización del Vicerrectorado de Estudios, Calidad y Acreditación, y dando la oportunidad de publicidad al cambio realizado, la programación de exámenes de las fechas afectadas trasladando éstos a otra fecha de examen diferente. En cualquier caso, el cambio en una fecha de examen no afectará al plazo establecido para el cierre de actas de cada convocatoria, siendo éste de obligado cumplimiento por todos los Centros.

#### Cierre de edificios:

Con el objeto de optimizar el uso de las instalaciones y obtener una reducción de la factura energética, los Centros deberán programar sus actividades docentes para que finalicen antes de las 20:30 horas, de forma que se pueda proceder al cierre de los edificios a las 21:00 horas.

En el periodo del mes de agosto en que los edificios de la Universidad permanezcan cerrados, el acceso a los mismos por circunstancias excepcionales, deberá ser previamente autorizado.

## COMISIONES ACADÉMICAS DE LA FACULTAD

COMISIÓN ACADÉMICA GRADO EN QUÍMICA	
COORDINADORA EN EL GRADO EN QUÍMICA	ELENA VILLASEÑOR CAMACHO
COORDINADOR PRIMER CURSO	BEATRIZ CABANAS GALÁN
COORDINADOR SEGUNDO CURSO	RAFAEL FERNÁNDEZ GALÁN
COORDINADOR TERCER CURSO	M. PILAR MARTÍN PORRERO
COORDINADOR CUARTO CURSO	Mª SAGRARIO SALGADO MUÑOZ
COORDINADOR TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	ANA MARÍA CONTENTO SALCEDO
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	SONIA MERINO GUIJARRO
VOCAL	MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES
COMISIÓN ACADÉMICA GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA	
COORDINADOR EN EL GRADO	FRANCISCO J. FERNÁNDEZ MORALES
COORDINADOR PRIMER CURSO	JESUS MANUEL GARCÍA VARGAS
COORDINADOR SEGUNDO CURSO	ANTONIO DE LUCAS CONSUEGRA
COORDINADOR TERCER CURSO	ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA
COORDINADOR CUARTO CURSO	JESÚS MANUEL GARCÍA VARGAS
COORDINADOR TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	Mª LUZ SÁNCHEZ SILVA
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA
VOCAL	AGUSTÍN DÍAZ CANO
COMISIÓN ACADÉMICA GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE LOS ALIMENTOS	
COORDINADORA DEL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	MARÍA ARÉVALO VILLENA
COORDINADOR PRIMER CURSO	ELENA VILLASEÑOR CAMACHO
COORDINADOR SEGUNDO CURSO	MIGUEL ANGEL GONZÁLEZ
COORDINADOR TERCER CURSO	Mª SOLEDAD PÉREZ COELLO
COORDINADOR CUARTO CURSO	JUSTA POVEDA COLADO
COORDINADOR TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	Mª SOLEDAD PÉREZ COELLO
COORDINADOR PRÁCTICAS EXTERNAS (PE)	JUSTA POVEDA COLADO
VOCAL	ANA ORTIZ MARTÍNEZ
COMISIÓN ACADÉMICA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	
COORDINADOR DEL MÁSTER	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA
COORDINADOR TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA
VOCAL, COORDINADORA PRÁCTICAS EXTERNAS	SONIA MERINO GUIJARRO
VOCAL	ÁNGEL RÍOS CASTRO
VOCAL	MARÍA DEL PILAR MARTÍN-PORRERO
VOCAL	ELENA JIMÉNEZ MARTÍNEZ
COMISIÓN ACADÉMICA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA	
COORDINADOR DEL MÁSTER	JUSTO LOBATO BAJO
VOCAL, COORDINADORA TRABAJO FIN DE MÁSTER	CRISTINA SÁEZ JIMÉNEZ
VOCAL, COORDINADORA PRÁCTICAS EXTERNAS	CARMEN Mª FERNÁNDEZ MARCHANTE
VOCAL	ANA RAQUEL DE LA OSA PUEBLA

COMISIÓN ACADÉMICA EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD	
COORDINADORA DEL MÁSTER	GIUSEPPE FREGAPANE QUADRI
VOCAL, COORDINADORA TRABAJO FIN DE MÁSTER	AMPARO SALVADOR MOYA
VOCAL, COORDINADORA PRÁCTICAS EXTERNAS	M VANESA MANCEBO CAMPOS
VOCAL, SECRETARIA ACADÉMICA	MÓNICA FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

## ACTIVIDAD DOCENTE REGLADA

### GRADOS:

- QUÍMICA (desdoblados los cursos de 1º, 2º y 3º)
- INGENIERÍA QUÍMICA
- CIENCIA y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

### MÁSTERES UNIVERSITARIOS:

- QUÍMICA
- INGENIERÍA QUÍMICA
- INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD
- ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA DE BIOPRODUCTOS Y BIOMASA SOSTENIBLE
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO
- MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS
- MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD

### DOCTORADO:

- DOCTORADO EN QUÍMICA
- DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE
- (INTERUNIVERSITARIO) DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL
- DOCTORADO EN ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD (INTERUNIVERSITARIO)

# PROGRAMAS DE GRADO E INFORMES DE COMISIÓN

## GRADO EN QUÍMICA

### RESUMEN DEL PROGRAMA:

#### DENOMINACIÓN

Graduado o Graduada en Química por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en B.O.E. 26 de julio de 2021, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos; https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2501444&actual=estudios](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2501444&actual=estudios)

#### RAMA DE CONOCIMIENTO

##### CIENCIAS

#### NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN QUE PROPORCIONA EL TÍTULO:

##### PÚBLICA

#### CENTRO PROPIO DE LA UCLM

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (Ciudad Real) LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO ESPAÑOL E INGLÉS.

#### TIPO DE ENSEÑANZA

##### PRESENCIAL

#### NÚMERO DE CRÉDITOS Y REQUISITOS DE MATRICULACIÓN

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 240, DISTRIBUIDOS EN 4 CURSOS (60 POR CURSO)

FECHA PRIMERA ACREDITACIÓN: 23/02/2016

FECHA ÚLTIMA ACREDITACIÓN: 18/05/2020



Los requisitos de matriculación, las normas de permanencia y el régimen de convocatorias a las que tiene derecho un estudiante se regulará de conformidad con lo dispuesto en la normativa de progreso y permanencia vigente, disponible en: <https://www.uclm.es/perfiles/estudiante/normativa>

### DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	12
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	12
Créditos totales	240

## PLAN DE ESTUDIOS

Módulo	Materias	Asignaturas	ECT	Carácter	C	Seme
Módulo 1: Formación Básica ECTS) (60)	Química (18 ECTS)	Fundamentos de Química	12	Básica	1º	1º y 2º
		Operaciones Básicas de Laboratorio	6	Básica	1º	2º
	Matemáticas (18 ECTS)	Matemáticas	12	Básica	1º	1º y 2º
		Estadística y Métodos Computacionales	6	Básica	1º	2º
	Física (12 ECTS)	Física	12	Básica	1º	1º y 2º
	Biología (6 ECTS)	Biología	6	Básica	1º	1º
	Geología (6 ECTS)	Geología	6	Básica	1º	1º
	Química Analítica (12 ECTS)	Fundamentos de Química Analítica	6	Obligatoria	2º	1º
	Análisis Instrumental (18 ECTS)	Análisis Gravimétrico y Volumétrico	6	Obligatoria	2º	1º
		Análisis Instrumental I	6	Obligatoria	2º	2º
		Análisis Instrumental II	6	Obligatoria	3º	1º
		Métodos de Separación Instrumentales	6	Obligatoria	3º	2º
Módulo 2: Fundamentos de Química (120 ECTS)	Química Física (30 ECTS)	Química Física I: Termodinámica Química	6	Obligatoria	2º	1º
		Química Física II: Introducción a la Espectroscopía y a la Mecánica Cuántica	6	Obligatoria	2º	2º
		Química Física III: Moléculas Poliatómicas y Estados de Agregación	6	Obligatoria	3º	1º
		Química Física IV:	6	Obligatoria	3º	2º
		Química Física V: Electroquímica y Macromoléculas	6	Obligatoria	3º	2º
		Química Inorgánica I	6	Obligatoria	2º	1º
		Química Inorgánica II	9	Obligatoria	2º	2º
	Compuestos Inorgánicos (12 ECTS)	Química Inorgánica	6	Obligatoria	3º	1º
		Química Inorgánica del Estado Sólido	6	Obligatoria	3º	2º
		Química Orgánica I	6	Obligatoria	2º	1º
	Química Orgánica (27 ECTS)	Química Orgánica II	9	Obligatoria	2º	2º
		Química Orgánica III	6	Obligatoria	3º	1º

		Ampliación de Química Orgánica	6	Obligatoria	3º	2º
	Determinación Estructural (6)	Determinació n Estructural	6	Obligatoria	3º	1º
Módulo 3: complementos de Química (18 ECTS)	Ingeniería Química (6 ECTS)	Ingeniería Química	6	Obligatoria	4º	1º
	Bioquímica	Bioquímica	6	Obligatoria	4º	1º
	Ciencia de Materiales	Ciencia de Materiales	6	Obligatoria	4º	1º
Módulo 4: Preparación para la actividad profesional (30 ECTS)	Prácticas Externas	Prácticas Externas	12	Obligatoria	4º	1º y 2º
	Proyectos y Sistemas de Gestión (6 ECTS)	Proyectos y Sistemas de Gestión	6	Obligatoria	4º	1º
	Optativa I (6 ECTS)	Optativa I	6	Optativa	4º	2º
	Optativa II (6 ECTS)	Optativa II	6	Optativa	4º	2º
Módulo 5: TFG	TFG (12 ECTS)	Trabajo fin de Grado	12	Obligatoria	4º	2º

## INFORME ANUAL DE LA COMISIÓN CURSO 24/25:

Coordinadora del Grado en Química: Elena Villaseñor Camacho: Beatriz Cabañas Galán: Coordinadora primer curso

Rafael Fernández Galán: Coordinador segundo Curso M<sup>a</sup> del Pilar Martín Porrero: Coordinadora tercer Curso M<sup>a</sup> Sagrario Salgado Muñoz: Coordinador Cuarto Curso Ana María Contento Salcedo: Coordinadora Trabajo Fin De Grado (TFG) Sonia Merino Guijarro: Coordinadora Prácticas Externas (PE)

Mario Sanchez Alises: Estudiante (Delegado de 3º curso) Maria del Prado Rodriguez Pérez: Representante del PAS

### 1-Introducción

Como en años anteriores, la Comisión ha supervisado y llevado a cabo mejoras en los diversos cursos del Grado, garantizando el cumplimiento de las actividades programadas y planificando el curso académico 2025-26. Cada coordinador de curso ha mantenido reuniones regulares con el profesorado para dar seguimiento al curso, recopilar opiniones y propuestas de progreso.

La Comisión del Grado se ha reunido al menos dos veces por cuatrimestre para tratar asuntos relacionados con los respectivos cursos, así como con las asignaturas de prácticas en empresas y el Trabajo Fin de Grado, que son coordinadas de manera independiente.

Las actividades de la Comisión se han centrado principalmente en:

Coordinación y seguimiento en los diferentes cursos del Grado y entre ellos.

Planificación de la programación docente del Grado para el curso 2025-26, en los cuatro cursos.

Coordinación y seguimiento de las prácticas externas en el Grado.

Coordinación y seguimiento de los Trabajos Fin de Grado.

Recopilación de opiniones y sugerencias de los estudiantes realizada por el responsable del Grado en la comisión docente de calidad del centro, y propuestas de mejora por parte de la comisión.

De forma paralela, se ha participado activamente en todas las actividades de promoción de los Grados del Centro, tales como el programa de visitas de estudiantes de secundaria a la UCLM, atención en las jornadas de puertas abiertas a padres y estudiantes y las jornadas de acogida a estudiantes de nuevo ingreso.

### 2-Coordinación y Seguimiento de los Cursos.

El curso 2024-25 se ha desarrollado con total normalidad sin que se hayan producido reseñables alteraciones en la planificación docente aprobada.

A continuación, se detallan los aspectos más relevantes del seguimiento de este curso, las acciones llevadas a cabo, el análisis del curso y los resultados académicos:

Publicación de la planificación semanal del curso en la plataforma Campus Virtual para todas las asignaturas, donde se incluye cada una de las actividades docentes diarias: clases, seminarios, tutorías, pruebas de evaluación y prácticas. De esta forma, los/as estudiantes cuentan con toda la información necesaria para organizar su agenda académica.

Elaboración de los grupos de prácticas de cada una de las asignaturas, realizados entre el coordinador/a del curso y los/as responsables de las asignaturas. La composición de los grupos se publica con suficiente antelación para que se puedan solicitar cambios en caso de solapamientos con otras actividades lectivas.

Reuniones de las comisiones de cada curso al finalizar el cuatrimestre, entre coordinadores/as de curso y docentes involucrados en la docencia de ese cuatrimestre. En estas se recopila la información y las opiniones sobre el desarrollo de las clases de teoría y prácticas, la detección de posibles problemas y se garantiza

el normal desempeño de todas las actividades docentes. Durante los cuatrimestres también se ha llevado a cabo una coordinación continua, ya sea presencialmente o de forma virtual, para solucionar de forma inmediata situaciones urgentes o inesperadas, tratar temas relacionados con la docencia (metodología y evaluación) o cualquier imprevisto que pueda surgir. Los informes de cada reunión de coordinación se envían al coordinador del Grado.

**Reuniones de la Comisión del Grado.** La Comisión se ha reunido de manera formal al final de cada cuatrimestre, tras las reuniones de las comisiones de cada curso. Los miembros de la Comisión de Grado se han mantenido en continuo contacto mediante correo electrónico o reuniones virtuales para abordar cualquier tipo de incidencia.

**Recopilación de incidencias** en el desarrollo del curso por parte del coordinador/a de cada curso (cambios de clase, ausencia del profesorado etc.) en un parte de incidencia, que está disponible en un espacio virtual compartido por el equipo decanal. Atención al alumnado y profesorado por parte de cada coordinador/a y/o del coordinador del Grado.

### 3-Resultados Académicos

Se analizan los resultados académicos obtenidos de forma global (en ambas convocatorias) y se observa lo siguiente:

En primer curso, el porcentaje de aprobados ha oscilado entre 97.14% y 26.92%.

En segundo curso, el porcentaje de estudiantes que superan la asignatura está comprendido entre el 33.33% y el 94.74%, con un porcentaje de alrededor del 63 % d promedio de aprobados.

En tercer curso, el porcentaje de estudiantes que superan la asignatura oscila entre el 36% y el 100%, estando la mayoría de las asignaturas en el orden del 67%. Las asignaturas con peores resultados presentan un elevado número de no presentados.

En cuarto curso, en general, el porcentaje de aprobados es mayor del 90%, alcanzando el 100% en las asignaturas optativas.

En la Comisión de Grado se concluye que durante el curso 2024-2025:

Ha aumentado, de forma general, la asistencia del alumnado a las clases teóricas y seminarios con respecto a cursos anteriores, y parece estar relacionado con la acción de mejora implantada en este curso de establecer periodos cortos sin docencia o con horarios reducidos para realizar exámenes parciales. Se propone incorporarlo también en el primer cuatrimestre del tercer curso.

- El número de estudiantes que se han acogido a la evaluación no continua ha sido escaso.

### 4-Planificación del curso 2025-26

Durante el segundo cuatrimestre, y una vez asignado el profesorado de las asignaturas por cada área de conocimiento, se comenzó la planificación del curso 2025/26. La comisión ha elaborado una propuesta de planificación por curso, evitando solapamientos entre cursos adyacentes en pruebas de control y prácticas.

Los horarios del curso 2025/26 han sido establecidos con el acuerdo de que, en caso de que se solicite, se rote el horario del curso anterior. Se deja libre la última hora de los miércoles, de 13.00 a 14.00h, para la asistencia a las conferencias del programa "Potencia tu Trayectoria con la FCyTQ" donde se abordarán temas como normativa que afecta a los estudiantes, competencias transversales, técnicas de estudio, etc.

El plan semanal, en el que se detallan clases y pruebas de progreso, se ha realizado en función del número de créditos y de las directrices de las memorias verificadas de cada asignatura y se revisado por todos los correspondientes profesores/as de las asignaturas. Posteriormente y una vez aprobado en Junta de Facultad se publicará en la plataforma Moodle de cada asignatura.

El calendario de las prácticas de las asignaturas se ha confeccionado en coordinación

con las propuestas de las comisiones de los demás Grados del centro para evitar incompatibilidades de espacios.

Se han establecido, de forma consensuada, las fechas de las convocatorias ordinarias y extraordinarias, evitando solapamientos de asignaturas de cursos consecutivos. Estas propuestas han sido aprobadas por las comisiones de coordinación cada curso. De forma general, se programa una sola prueba de control durante el periodo lectivo, a ser posible no eliminatorio, y se realizarán otras actividades de evaluación continua. Con el fin de evitar el absentismo del alumnado, se establecen periodos cortos (aproximadamente 8 días lectivos) para realizar las pruebas parciales de evaluación suprimiendo clases y prácticas. Esto se llevará a cabo en todos los cursos menos en tercero debido a la solicitud de los alumnos/as, que estiman una sobrecarga docente de teoría y prácticas. Por tanto, en este curso, se han programado las pruebas de control los lunes eliminando las clases. Hay que destacar, además, como propuesta de mejora que en el segundo cuatrimestre de este curso también se ha planificado una reducción drástica e incluso eliminación de clases en el periodo de ejecución de prácticas.

La evaluación continua se completa con un segundo control coincidente con la fecha de examen ordinario. La evaluación no continua se realiza con los exámenes ordinarios y extraordinarios de la asignatura.

Finalmente, en junio de 2025 se ha solicitado al profesorado la revisión y actualización de las guías docentes electrónicas (Guía-e) en la plataforma denominada PLANEA. Previamente se informó que se consideraren todas las instrucciones indicadas por los Vicerrectorados de Estudiantes y Estudios, Calidad y Acreditación, además de incidir en el uso de lenguaje inclusivo. Las guías han sido revisadas y validadas por la correspondiente coordinadora de cada curso y, finalmente, por el coordinador del Grado en Químicas siendo aprobadas en Junta de Facultad el 18 de julio de 2025.

##### 5-Seguimiento y coordinación de las Prácticas Externas del Grado en Química

Es función del coordinador de prácticas externas evaluar la asignatura de carácter obligatorio (12 créditos) de prácticas externas, cumplimentando el correspondiente informe de valoración final que engloba la nota de la exposición y defensa del trabajo desarrollado en la empresa (30%), la nota del tutor de empresa (40%) y la correspondiente al tutor académico (30%).

Se realizó la defensa del trabajo realizado en las prácticas de empresas de 44 estudiantes en convocatoria ordinaria durante los días 28, 29, 30 y 31 de octubre de 2024 y de 1 estudiante en extraordinaria el día 4 de julio de 2025.

Se constituyeron 4 tribunales con los siguientes profesores: Juan Ramón Trapero, Elena Villaseñor, Sagrario Salgado, Carmen y Guiberteau y Sonia Merino. La prueba consistió en una exposición oral de 10 minutos por parte del estudiante acerca del trabajo desarrollado en la empresa y 10 minutos de debate ante un tribunal. En esta prueba el tribunal valoró aspectos relacionados con el trabajo realizado y la formación del estudiante, el nivel de adecuación, el Grado de implicación del estudiante en las actividades desarrolladas y, por último, la forma de presentar y exponer los resultados.

Con fecha 26 de febrero de 2025 se realizó una reunión informativa con los estudiantes de tercer y cuarto curso de Grado para explicarles todos los aspectos relacionados con las prácticas externas, el trabajo fin de Grado y las asignaturas optativas de cuarto curso.

En cuanto a la planificación de las prácticas externas para el curso 2025-2026, el 25 de abril de 2025 se realizó la convocatoria con la oferta de las plazas en diferentes empresas. La lista definitiva estudiante/empresa/tutor/a académico fue publicada en la web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas con fecha julio de 2025.

Para el próximo curso 2025-2026, se han asignado 37 empresas a un total de 49 estudiantes de Grado (48 curriculares, 1 extracurriculares).

#### 6-Coordinación y seguimiento de Trabajos Fin de Grado.

A comienzo de curso (30 de septiembre de 2024), se mantuvo una reunión con los estudiantes para el establecimiento de las directrices comunes de realización y evaluación de los trabajos fin de Grado e información sobre el proceso de asignación/selección de TFG para el curso 2024/25.

Una vez finalizado el plazo de solicitud, a través de la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios, se asignaron un total de 30 Trabajos Fin de Grado.

El 13 de diciembre de 2024 se realizó la defensa de TFG de 5 estudiantes en la convocatoria especial de finalización.

El 16 de diciembre de 2024 de nuevo se llevó a cabo una reunión con los estudiantes matriculados, para el establecimiento de directrices comunes de realización y evaluación de los TFG para el curso 2024/25.

Además, el 26 de febrero de 2025, siguiendo la operativa de cursos precedentes, se desarrolló una reunión con estudiantes de tercero y cuarto curso, potenciales a realizar el TFG durante el siguiente curso 2025/26, para informarles sobre la normativa de los TFG, los requisitos mínimos para cursar TFG y cuestiones generales sobre preinscripción y matrícula.

El 16 de mayo de 2025 se constituyeron los 3 tribunales para juzgar los TFG del curso 2024/25 y de la convocatoria especial.

Se informa, puntualmente, a estudiantes y tutores sobre el procedimiento de entrega y defensa de TFG en convocatoria ordinaria y se publica la convocatoria oficial con día y hora de actuación en la web de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas y a través de la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios.

El 18 de junio de 2025 finalizó el plazo de entrega de memorias del TFG en la convocatoria ordinaria y la defensa de los trabajos tuvo lugar los días 2, 4 y 8 de julio de 2025. A esta convocatoria se presentaron 24 estudiantes.

El plazo de entrega de memorias en la convocatoria extraordinaria concluyó el 24 de julio de 2025.

#### 7-Curso de Orientación Laboral para Graduados en Químicas

El día 24 de abril de 2024 se realizó una jornada en colaboración con el CIPE de la UCLM sobre salidas profesionales de la Química, destinadas a los estudiantes de cuarto curso. Se abordaron aspectos relacionados con la preparación del CV, cartas de interés y entrevistas, búsqueda activa de empleo, formación continuada, automotivación y autoconocimiento, legislación y deontología profesional.

La jornada finalizó con la intervención de diferentes invitados, todos ellos titulados en Química y/o antiguos estudiantes de esta Facultad. La jornada, en lo que respecta al Grado de Química, tuvo una asistencia notable por parte del alumnado matriculado en cuarto curso.

#### 8-Recogida de opiniones y sugerencias de los estudiantes, realizada por el responsable del grado de la comisión docente de calidad del centro

A finales del curso se han realizado reuniones presenciales con los representantes de los diferentes cursos convocadas por el responsable del Grado de la comisión docente de calidad del centro y una encuesta de opinión a todo el estudiantado en el Grado de Química con objeto de conocer la valoración y las sugerencias de los estudiantes del Grado en Química.

A partir de la información recogida, se redactaron los correspondientes informes y se han incluido acciones de mejora en la programación del curso 2025-26.

Ciudad Real a 22 de julio de 2025

# GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

## RESUMEN DEL PROGRAMA:

### Denominación

Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en B.O.E. 8 de julio de 2015. Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos: [Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte \(educacion.gob.es\)](http://www.mecd.es/registro/universidades)

### RAMA DE CONOCIMIENTO:

#### CIENCIAS

NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN QUE HA CONFERIDO EL TÍTULO: PÚBLICA  
CENTRO PROPIO DE LA UCLM

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO ESPAÑOL E INGLÉS TIPO DE ENSEÑANZA: PRESENCIAL

NÚMERO DE CRÉDITOS Y REQUISITOS DE MATRICULACIÓN:

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 240, DISTRIBUIDOS EN 4 CURSOS (60 POR CURSO)

FECHA PRIMERA ACREDITACIÓN: 23/02/2016

FECHA ÚLTIMA ACREDITACIÓN: 03/06/2022

Los requisitos de matriculación, las normas de permanencia y el régimen de convocatorias a las que tiene derecho un estudiante se regulará de conformidad con lo dispuesto en la normativa de progreso y permanencia vigente, disponible en: <https://www.uclm.es/perfiles/estudiante/normativa>

### DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	63
Obligatorias	147
Optativas	18
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

### PLAN DE ESTUDIOS

#### PRIMER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter(1)	ECTS
Formación Básica	Física	Física	FB	9
	Matemáticas	Matemáticas	FB	9
	Biología	Biología	FB	9
	Fisiología	Fisiología Humana	FB	9
	Química	Química general	FB	12
Ciencia de los Alimentos	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos	OB	6
	Microbiología	Microbiología	OB	6
	Materias Primas en la Industria Alimentaria	Materias Primas en la Industria Alimentaria	OB	6

## SEGUNDO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter(1)	ECTS
Formación Básica	Bioquímica	Bioquímica	FB	9
	Química	Ampliación de Química	FB	6
Ciencia de los Alimentos	Compuestos Orgánicos y su caracterización	Compuestos Orgánicos y su caracterización	OB	9
	Estructura y Propiedades de los Componentes de los Alimentos	Estructura y Propiedades de los Componentes de los Alimentos	OB	6
	Análisis Químico	Análisis Químico	OB	6
	Bromatología	Bromatología I	OB	6
Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	Operaciones Básicas en la Industria Alimentaria	OB	6
	Tecnología de Alimentos	Tecnología de Alimentos I	OB	6

## TERCER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter(1)	ECTS
Ciencia de los Alimentos	Biotecnología de Alimentos	Biotecnología de Alimentos	OB	6
	Bromatología	Bromatología II	OB	6
	Análisis Sensorial	Análisis Sensorial	OB	6
Tecnología de los Alimentos	Tecnología de Alimentos	Tecnología de Alimentos II	OB	6
Seguridad Alimentaria	Higiene y Seguridad Alimentaria	Higiene de los Alimentos I	OB	6
		Higiene de los Alimentos II	OB	6
Gestión y Calidad de la Industria Alimentaria	Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria	Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria	OB	6
	Gestión de la Calidad y Legislación Alimentaria	Gestión de la Calidad y Legislación Alimentaria	OB	6
Nutrición y Salud	Nutrición Humana y Dietética	Nutrición Humana	OB	6
		Dietética y Alimentación Comunitaria	OB	6

## CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter <sup>(1)</sup>	ECTS
Tecnología de los Alimentos	Industrias Alimentarias I	Productos Cárnicos	OB	6
		Productos Lácteos	OB	6
		Enología	OB	6
		Grasas y Aceites	OB	6
Seguridad Alimentaria	Higiene y Seguridad Alimentaria	Toxicología Alimentaria	OB	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

(1) Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG)

## INFORME ANUAL DE LA COMISIÓN CURSO 24/25:

### INTRODUCCIÓN

Durante este curso académico la Comisión de Grado en Ciencia y Tecnología de Alimentos realizó reuniones en las que se revisó el cumplimiento de las actividades planificadas y se abordaron los asuntos referentes a la titulación que fueron surgiendo. El número de matriculados en primer curso de Grado fue ligeramente inferior al de años anteriores, por lo que a lo largo del año se puso especial interés y se hizo mayor hincapié en la promoción y divulgación del grado. Fue el primer curso desde que se implantó el grado en el que todos los cursos se impartieron con un solo grupo de teoría y manteniendo los grupos de prácticas de laboratorio. El equipo docente asumió sin problema la demanda y no se detectó ninguna anomalía. Las opiniones de los estudiantes, recogidas en las reuniones que se llevan a cabo en cada curso y manifestadas a través de sus representantes en la Comisión de Grado, fueron de gran importancia a la hora de realizar las propuestas para mejorar su rendimiento. En este sentido, también tuvieron mucha importancia las recomendaciones realizadas por la comisión de calidad, que se intentaron implementar con el apoyo de los coordinadores de cada curso. Por otra parte, y como cada año, se realizaron numerosas actividades que se detallan a continuación.

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

1. Jornada de bienvenida de los nuevos estudiantes. Se presentaron una serie de actividades de gran importancia para los alumnos de primer curso:
  - a. Cursos cero, revisando los contenidos y horarios para adecuarlos al nivel de los estudiantes y evitar la sobrecarga de trabajo.
  - b. Programa de mentorización, contando con la participación de alumnos de cursos superiores supervisados por profesores del grado, e intentando mejorar los aspectos que mayor dificultad presentaron en el curso anterior.
2. Seguimiento de la coordinación y planificación docente del Grado. Se mantuvieron reuniones entre los profesores del grado coordinadas por los coordinadores de curso, con el objetivo de mejorar los contenidos y competencias transversales de las asignaturas y sus actividades formativas. Se siguió trabajando con el calendario común que recoge toda la programación en cada curso.
3. Recogida de opiniones de los alumnos. Se realizaron reuniones en todos los cursos una vez finalizado el primer cuatrimestre contando con la colaboración de los cuatro coordinadores y la representante del grado CTA en la comisión de Calidad.
4. Jornada de Orientación Laboral para Graduados en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Se abordaron aspectos relacionados con la preparación del CV, cartas de interés y entrevistas; búsqueda activa de empleo; formación continuada, automotivación y autoconocimiento, legislación y deontología profesional y el espacio común con antiguos egresados. La Jornada tuvo muy buena aceptación por parte de los alumnos de último curso del grado en CTA.
5. Actividades relacionadas con las prácticas en empresas y movilidad. Con respecto a las prácticas en empresas, como cada año la actividad se desarrolló con la participación de alumnos de tercero y cuarto curso, tanto en la modalidad curricular como en la extracurricular. Se utilizó la nueva plataforma para la gestión de las prácticas, salvando los problemas e imprevistos que fueron surgiendo. Por otra parte, y en coordinación con el responsable de movilidad, se gestionaron y supervisaron las actividades desarrolladas en los distintos programas de movilidad de estudiantes.
6. Actividades de promoción de grado. Se participó activamente en todas las actividades de promoción de los grados del Centro, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, difusión en redes sociales, etc. Este curso en particular se participó muy activamente

en la visita a centros de secundaria para dar a conocer el grado y aclarar dudas a los potenciales alumnos.

7. Revisión de informes de las encuestas realizadas por la Comisión de Garantía de la calidad de la Facultad. Como cada año, se evaluó el rendimiento de los alumnos y el funcionamiento del Grado para poder mejorar los aspectos más críticos, y se propusieron una serie de medidas a tomar en función de las recomendaciones emitidas por la Comisión.
8. Programación y planificación docente del curso 2024-2025. Se realizó la planificación de los cuatro cursos del Grado en CTA: horarios de clase, fechas de convocatorias oficiales de exámenes y de prácticas de laboratorio, calendario común de planificación de las asignaturas por cursos, entre otras cosas. Por otra parte, se revisaron las guías e para su publicación utilizando la nueva plataforma y siguiendo las recomendaciones del Vicerrectorado de docencia.

#### **INFORME DEL Dra. ELENA VILLASEÑOR CAMACHO COMO COORDINADORA DEL PRIMER CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.**

La Comisión Docente de primer curso, durante el curso 2023/2024 ha estado integrada por su presidente (coordinadora de CTA), el Dr. Francisco Pla Martos, que asumió la coordinación de curso durante parte del primer cuatrimestre, la coordinadora actual, desde mediados de octubre de 2023 y los profesores responsables de cada una de las asignaturas del curso.

Cabe destacar:

1. Seguimiento del proceso de los estudiantes En todo momento se procuró mantener una comunicación fluida con los estudiantes para conocer los posibles conflictos que surgen durante el curso. En la presentación del curso se informó al alumnado de las herramientas útiles de las que disponen a lo largo de la carrera para gestionar sus inquietudes, información que se fue recordando a lo largo del año. Se les informó del protocolo antifraude y que firmasen el "documento de integridad académica" del Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Castilla-La Mancha, con la finalidad de hacerles conscientes de la importancia de evitar el plagio y el fraude académico. Con fecha 21/03/2024 se realizó una reunión entre el estudiantado y las coordinadoras de curso y grado para atender posibles quejas y sugerencias de mejora en cuanto a coordinación del curso, carga de trabajo y desarrollo de la actividad docente.
2. Coordinación de las tareas Se empleó el calendario de las asignaturas de Google calendar compartido entre los profesores de todos los cursos, lo que facilitó enormemente la coordinación de actividades en todo el grado. En este documento los profesores por medio de los coordinadores de primero indican, las prácticas, pruebas y tareas que los alumnos tienen que realizar de tal manera que se controle el solapamiento y la sobrecarga de trabajo en las fechas indicadas para dichas tareas. A lo largo del curso académico se realizaron dos reuniones de seguimiento con los profesores responsables de las asignaturas con el fin de evaluar cada cuatrimestre.
3. Evaluación de los resultados académicos De forma generalizada, se observó una mejora de los resultados académicos con respecto a cursos anteriores en la mayoría de las asignaturas, a pesar de una mayor falta de asistencia. No obstante, es destacable un elevado porcentaje de no presentados en dos asignaturas anuales.

#### **INFORME DEL Dr. D. MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ VIÑAS COMO COORDINADOR DE LA COMISIÓN DOCENTE DE SEGUNDO CURSO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

Seguimiento y coordinación de curso. A lo largo del curso académico, se ha mantenido contacto con todos los profesores para mejorar la coordinación e ir solventando los posibles imprevistos que pudieran surgir. En todo momento se ha tenido un contacto directo con los alumnos y el delegado de curso, y se han mantenido varias reuniones,

sobre todo al finalizar ambos cuatrimestres, estando presente también la responsable de calidad del título para conocer la opinión de los estudiantes sobre el desarrollo del curso y las propuestas de mejora. Con toda esta información la comisión de calidad ha elaborado el informe correspondiente. De acuerdo a las directrices del centro y con el principal objetivo de facilitar la coordinación y planificación de los trabajos de las asignaturas y evitar el solapamiento de horarios y la sobrecarga de trabajo del alumno, se ha utilizado un calendario compartido en el que se iban actualizando todas las actividades realizadas a lo largo de ambos cuatrimestres. En general se ha detectado falta de presencialidad en las clases, por carga de trabajo y parciales en materias anuales, según el criterio de los alumnos.

1. Evaluación de los resultados académicos. Los resultados de las asignaturas impartidas en este curso han arrojado un porcentaje medio de aprobados (SB; NT; AP) por encima del 70%, estando por encima del 60% en todas las asignaturas a excepción de una con sólo un 40% de aprobados. El número de alumnos no presentados tanto en convocatoria ordinaria como extraordinaria está por debajo del 15% en la mayoría de los casos, pero destacan los porcentajes del 45% y del 31% en dos asignaturas. En general los resultados son parecidos a los obtenidos en cursos anteriores y quizás la no presencialidad a algunos exámenes este vinculada a un mayor número de repetidores en esas asignaturas. Se sigue haciendo hincapié tanto a profesores como a alumnos, para que utilicen más las tutorías personalizadas para intentar mejorar los resultados.
2. Planificación y seguimiento de Prácticas Docentes. De acuerdo con la coordinación de Grado y con todos los cursos de la titulación, se realizó la planificación del calendario de prácticas de las asignaturas, teniendo en cuenta la disponibilidad de espacios y evitando el solapamiento entre cursos consecutivos para favorecer la asistencia de los alumnos suspensos a las prácticas. El calendario de exámenes ha sido propuesto por los coordinadores de curso y se ha evitado el solapamiento de exámenes en fecha y hora entre cursos consecutivos facilitándose así la asistencia de los alumnos. A lo largo del curso se ha mantenido la planificación previa, resolviendo pequeños imprevistos acaecidos por variabilidad en el número de alumnos por grupo.

#### INFORME DE LA Dra. MARÍA SOLEDAD PEREZ COELLO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN DOCENTE DE TERCER CURSO Y DE TRABAJO FIN DE GRADO DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

1. Seguimiento de tercer curso de grado: El curso académico se ha desarrollado sin incidencias relevantes. Debido a que la falta de presencialidad sigue siendo un problema que se mantiene y dificulta el proceso de evaluación continua, la UCLM desarrolló un documento que deben firmar aquellos alumnos que no realicen las actividades definidas durante el curso y por tanto optan por el procedimiento de evaluación no continua. En cuanto a los resultados académicos el porcentaje de aprobados fue superior al 75% en ambas convocatorias en casi todas las asignaturas, excepto en algunas en las que los alumnos tienen más dificultades, en las que se obtuvo entre un 50 y 60% de aprobados. Se sigue observando el aumento de no presentados, especialmente en la convocatoria ordinaria. Esto puede ser debido a que los alumnos con asignaturas pendientes de otros años priorizan éstas a la hora de realizar los exámenes.
2. Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2023-2024: Para el siguiente curso académico se ha realizado elaborado el calendario de actividades, al igual que el curso anterior, con la programación de clases prácticas y teóricas presenciales indicando tanto las actividades en el aula como los días de entrega de trabajos, los controles o seminarios. A este calendario tendrán acceso todos los profesores para poder modificar las actividades durante el curso si fuese necesario y coordinarse con otras asignaturas. Los alumnos también podrán visualizar este

calendario a través de campus virtual.

3. Seguimiento de los Trabajos Fin de Grado En el curso 2023-24 se matricularon un total de 40 alumnos en la asignatura de Trabajo Fin de Grado, de los que 27 fueron de primera matrícula, teniendo el resto ya asignados trabajos en cursos anteriores. En la convocatoria ordinaria se defendieron 13 de estos trabajos y en la convocatoria extraordinaria 10, mientras que sólo 3 de ellos fueron defendidos en la convocatoria especial de finalización de estudios. El número de TFGs defendidos fue de 26, lo que supone un 65% del total de matriculados. Estos resultados indican una tendencia al descenso en la defensa de trabajos, especialmente en la convocatoria ordinaria, posiblemente porque los alumnos no han superado todas las asignaturas de Grado. En las reuniones realizadas con ellos se les insiste en que deben hacer una buena planificación a la hora de realizar su matrícula para evitar el exceso de asignaturas en el último año.

#### **INFORME DE LA PROFESORA JUSTA MARÍA POVEDA COLADO COMO COORDINADORA DE LA COMISIÓN DOCENTE DE CUARTO CURSO Y DE PRÁCTICAS EXTERNAS DE GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**

1. Seguimiento de Cuarto curso de Grado: Durante este curso 2023-24 las clases en el aula se han desarrollado con total normalidad. Las prácticas de laboratorio también se han impartido de la forma habitual, con grupos de un máximo de 20 alumnos por turno, y por lo general, en grupos de 2 alumnos. Las reuniones mantenidas con los profesores del curso indican que continua la tendencia al absentismo en las clases presenciales, lo que dificulta la aplicación del sistema de evaluación continua. Los alumnos saben que por defecto tienen este sistema y si no tienen que solicitar un cambio con un documento firmado. En cuanto a los resultados académicos, ha habido mucha variabilidad dependiendo de la asignatura, aunque por lo general han sido buenos. Los valores de los porcentajes de aprobados han sido superiores al 70% en todas las asignaturas, salvo una excepción. Destaca el considerable número de alumnos no presentados en la convocatoria ordinaria, y en algunos casos también en la extraordinaria.

Se realizó una reunión con los alumnos de 4º curso en la que expusieron sus ruegos, centrados en que se tratara de evitar el solapamiento de prácticas de dos asignaturas optativas, así como la coincidencia de exámenes "fuertes" de 2º curso y de 4º el mismo día, aunque no a la misma hora.

2. Coordinación de las actividades docentes para el curso académico 2024-2025 Se ha revisado las guías-e de todas las asignaturas, y se ha comprobado que todas las horas de las distintas actividades coinciden con la memoria del grado. Se ha realizado la preparación de los calendarios de exámenes de 4º curso, así como de los horarios de clases en el aula. Este curso, al igual que el pasado, se ha elaborado los calendarios semanales de clases de cada asignatura, teniendo en cuenta las horas de clase que se especifica en las guías-e. Se ha revisado que no coincidan los períodos de prácticas académicas de asignaturas optativas, y se ha intentado en la medida de lo posible atender a las peticiones de los alumnos sobre la coincidencia de exámenes.

3. Seguimiento de las Prácticas Externas (PE) El seguimiento de las Prácticas Externas este curso 2023-24 ha sido especial, ya que en diciembre de 2023 se procedió a cambiar la aplicación de asignación y control de las mismas ([www.practicasyempleo.uclm.es](http://www.practicasyempleo.uclm.es)) por una nueva, con un funcionamiento completamente distinto, motivado por el cambio en la ley que obliga a las empresas a dar de alta en la seguridad social al estudiante, el cual entraba en vigor en enero de 2024. La nueva aplicación ha tenido muchas carencias, por lo que ha dificultado enormemente la gestión de éstas de una forma ágil y eficiente. La aplicación se ha ido mejorando sobre la marcha, con las sugerencias y necesidades que aportábamos los responsables de las PE de cada grado y por el coordinador, aunque aún necesita

mejorar funcionalidades. A pesar de todo ello, los alumnos han podido realizar sus PE sin problemas, fundamentalmente durante el periodo de verano y también en algunos casos fuera de esos meses, según las necesidades de cada empresa. El día 4 de marzo de 2024 se mantuvo una reunión informativa de todo el proceso con los alumnos de 3º y 4º curso de Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos interesados. En dicha reunión se les dio la información sobre el proceso de solicitud y asignación de las prácticas, así como de la documentación a cumplimentar y la posterior exposición de las mismas (en el caso de las PE curriculares). También se trataron temas referentes a las PE en la reunión del día 19 de marzo de 2023 con los alumnos de 4º. Se han tramitado las prácticas de un total de 32 alumnos, repartidas entre 17 curriculares y 15 extracurriculares. A todos los alumnos que han solicitado prácticas curriculares se les ha permitido realizarlas. Apenas ha habido incidencias, salvo las cancelaciones por parte de dos alumnas por problemas personales. En ambos casos se han solucionado sin mayor problema.

# GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

## RESUMEN DEL PROGRAMA:

### DENOMINACIÓN

Graduado o Graduada en Ingeniería Química por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado em B.O.E. 6 de enero de 2011. [Enlace al registro de Universidades, Centros y Títulos](#)

<https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=G&CodigoEstudio=2502468&actual=estudios>

### RAMA DE CONOCIMIENTO

#### INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

### NATURALEZA DE LA INSTITUCIÓN QUE PROPORCIONA EL TÍTULO:

#### PÚBLICA

### CENTRO PROPIO DE LA UCLM

#### FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS (CIUDAD REAL)

### LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO

#### ESPAÑOL E INGLÉS. TIPO DE ENSEÑANZA PRESENCIAL

### NÚMERO DE CRÉDITOS Y REQUISITOS DE MATRICULACIÓN

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO: 240, DISTRIBUIDOS EN 4 CURSOS (60 POR CURSO).

FECHA PRIMERA ACREDITACIÓN: 23/02/2016

FECHA ÚLTIMA ACREDITACIÓN: 18/05/2020



Los requisitos de matriculación, las normas de permanencia y el régimen de convocatorias a las que tiene derecho un estudiante se regulará de conformidad con lo dispuesto en la normativa de progreso y permanencia vigente, disponible en: <https://www.uclm.es/perfiles/estudiante/normativa>

## DISTRIBUCIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	72
Obligatorias	126
Optativas	30
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

**PLAN DE ESTUDIOS**  
**PRIMER CURSO**

Módulo	Materia	Asignatura	Cter <sup>(1)</sup>	ECTS
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Física	Fundamentos de Física	FB	12
	Matemáticas	Cálculo y Ecuaciones diferenciales	FB	12
	Química	Fundamentos de Química	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Bases de la Ingeniería Química	Iniciación a la Ingeniería Química	OB	6
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Matemáticas	Álgebra	FB	6
	Informática	Métodos y Aplicaciones Informáticas de la Ingeniería Química	FB	6
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
	Matemáticas	Estadística	FB	6

**SEGUNDO CURSO**

Módulo	Materia	Asignatura	Cter <sup>(1)</sup>	ECTS
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Empresa	Economía e Industria Química	FB	6
	Química	Química Inorgánica	FB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Termodinámica Química y Cinegética Química Aplicada	Termodinámica Química	OB	6
	Bases de la Ingeniería Química	Balances de Materia y Energía	OB	6
Común a la Rama Industrial	Mecánica de Fluidos	Mecánica de Fluidos	OB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Termodinámica Química y Cinegética Química Aplicada	Cinética Química Aplicada	OB	6
Formación Básica (Rama de Ingeniería y Arquitectura)	Química	Química Orgánica	FB	6
Común a la Rama Industrial	Diseño de Equipos e Instalaciones	Fundamentos de Diseño Mecánico	OB	6
	Ingeniería del Calor	Transmisión de Calor	OB	6
		Termotecnica	OB	6

### TERCER CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter <sup>(1)</sup>	ECTS
Tecnología Específica en Química Industrial	Operaciones de Separación	Operaciones de Separación	OB	6
	Ingeniería de la Reacción Química	Ingeniería de la Reacción Química	OB	6
Común a la Rama Industrial	Tecnología del Medio Ambiente	Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
	Ciencia de los Materiales	Materiales en Ingeniería Química	OB	6
	Tecnología Eléctrica y Electrónica	Electrotecnia y Electrónica	OB	6
Tecnología Específica en Química Industrial	Experimentación en Ingeniería Química	Laboratorio Integrado de Operaciones Básicas e Ingeniería de la Reacción Química	OB	6
	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	Instrumentación y Control de Procesos Químicos	OB	6
	Ingeniería Bioquímica y Biotecnología	Ingeniería Bioquímica	OB	6
	Ingeniería de Procesos y de Productos	Ingeniería de Procesos y de Productos	OB	6
Común a la Rama Industrial	Diseño de Equipos e Instalaciones	Diseño de Equipos e Instalaciones	OB	6

### CUARTO CURSO

Módulo	Materia	Asignatura	Cter <sup>(1)</sup>	ECTS
Común a la Rama Industrial	Proyectos	Proyectos	OB	6
	Organización Industrial	Planificación y Control de la Producción y Organización Industrial	OB	6
		Optativas I (3 asignaturas)	OP	18
Tecnología Específica en Química Industrial	Experimentación en Ingeniería Química	Laboratorio Integrado de Procesos y de Productos	OB	6
		Optativas II (2 asignaturas)	OP	12
Trabajo fin de grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

(1) Carácter: Formación Básica (FB), Obligatoria (OB), Optativa (OP), Trabajo Fin de Grado (TFG)

## INFORME ANUAL DE LA COMISIÓN CURSO 24/25:

### 1-INTRODUCCIÓN

El curso 2024-2025 ha constituido el decimoquinto año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Grado en Ingeniería Química.

Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- la detección y solución de problemas de planificación ocurridos en el curso 24/25,
- la programación docente para los cuatro cursos del Grado en IQ para el curso 25/26, así como para el doble título IQ+ADE,
- la coordinación docente de actividades del Grado en IQ y del doble título IQ+ADE.

Asimismo, y al igual que en años anteriores, se han realizado acciones de cara a favorecer el conocimiento de los estudios ofertados por parte de alumnos de secundaria, la integración de los nuevos alumnos en el Centro, y a favorecer su empleabilidad una vez finalizados los estudios.

En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

### 2-ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Al igual que en anteriores años de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada a principio de curso y aprobada en la primera reunión anual, las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

- 20-A01. Realización de la programación y planificación docente del grado
- 20-A02. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)
- 20-A03. Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías
- 20-A04. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas
- 20-A05. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores
- 20-A06. Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria
- 20-A07. Actividades de promoción de grado
- 20-A08. Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado
- 20-A09. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

Todas han sido desarrolladas total o parcialmente en los plazos establecidos, dándose cuenta en el siguiente apartado de los aspectos más relevantes de las mismas.

### 3-RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- 20-A01. Realización de la programación y planificación docente del grado

La planificación docente de cada uno de los cuatro cursos de grado ha sido realizada. Se han incluido todas las fichas de las distintas asignaturas en la aplicación Guía-e de la UCLM. Es importante comentar que en la planificación se ha tenido en cuenta la coordinación con el Máster Universitario en Ingeniería Química, ya que una parte muy importante del profesorado coincide y además Grado y Máster forman parte del proceso formativo completo en Ingeniería Química en nuestra Universidad, impartiéndose bajo el programa académico de recorrido sucesivo (PARS) .

- 20-A02. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)
- 20-A03. Asignación de tutor de curso para informar del programa de tutorías

Durante el mes de septiembre de 2024 se asignaron tutores a todos los alumnos ingresados en el primer curso de Ingeniero Químico y se informó a los alumnos sobre la importancia del programa de tutorías personalizadas en el éxito en la realización de los estudios de Ingeniería Química. Además de la tutorización a alumnos que han ingresado en los estudios a través de los procedimientos convencionales, también se ha integrado en este programa a los alumnos de movilidad.

#### 20-A04. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas

Durante los meses de enero a junio de 2025 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos, y se realizó la asignación de cada uno de los puestos ofertados a alumnos del título, en el marco del programa de prácticas externas que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas viene desarrollando durante los últimos años. Finalmente, se han conseguido desarrollar 20 movilidades en programa de prácticas en empresa para alumnos del título de Ingeniero Químico de las que 14 (siete en cada una de las asignaturas) corresponden a prácticas curriculares.

#### 20-A05. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores

Al igual que en años anteriores, se realizaron en colaboración con el CIPE unas jornadas de orientación laboral en la que participó personal de diferentes empresas/sectores y de diferentes cualificaciones (desde ingenieros junior a directivos) al que se ha solicitado su valoración sobre la empleabilidad de los titulados en Ingeniería Química.

Tal y como se ha comentado en informes de años anteriores, se ha constatado que a pesar del contexto económico la situación del sector químico industrial no es tan negativa como en otros sectores. Esta valoración ha sido transmitida a los alumnos. Los ponentes también han informado de la importancia de realizar el programa formativo completo en Ingeniería Química, incluyendo los niveles de Grado y Máster.

Al igual que en años anteriores, el CIPE ha aportado datos internos de la UCLM sobre empleabilidad de los titulados. Dada la realización de encuestas por parte de la UCLM con un mayor número de medios de los que podría tener esta comisión, no se ha considerado adecuado hacer una encuesta más detallada.

#### 20-A06. Organización de la estancia en los laboratorios de alumnos de secundaria

Se ha realizado la coordinación de las estancias de alumnos de secundaria a nivel de Centro y la Comisión de Grado en Ingeniería Química se ha hecho cargo de la parte de las sesiones prácticas llevadas a cabo en Ingeniería Química.

#### 20-A07. Actividades de promoción de grado

Al igual que en los dos cursos anteriores en los que existe esta Comisión, se ha participado activamente en todas las actividades de promoción de los grados del Centro, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, difusión en redes sociales, etc.

#### 20-A08. Charlas informativas sobre salidas profesionales del grado

Estas jornadas se realizaron el día 24 de abril de 2024. Consistió en una jornada presencial de día completo en colaboración con el CIPE de la UCLM sobre salidas profesionales de la Ingeniería Química. Las jornadas tuvieron la asistencia habitual por parte del alumnado matriculado en cuarto curso de Grado en Ingeniería Química.

20-A09. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

A lo largo del curso se han realizado varias reuniones presenciales con los diferentes cursos por parte de los coordinadores de curso y de la titulación con objeto de conocer la opinión y sugerencias de los alumnos del Grado en Ingeniería Química.

#### 4-SUGERENCIAS PARA LA REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

No hay sugerencias a realizar a la dirección del Centro. Para el curso que viene está previsto mantener el mismo programa de actividades.

# PROGRAMAS DE MÁSTER

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA

### RESUMEN DEL PROGRAMA

#### DENOMINACIÓN

Máster Universitario en Química por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en BOE de 15 de enero de 2022. [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=M&CodigoEstudio=4317769&actual=e); <https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=M&CodigoEstudio=4317769&actual=e>

#### RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

#### LUGAR DE IMPARTICIÓN: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

#### LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO: ESPAÑOL E INGLÉS

MODALIDAD: PRESENCIAL CRÉDITOS: 60 CRÉDITOS TOTALES, 36 OBLIGATORIOS, 12 OPTATIVOS, 12 TFM.

NÚMERO DE PLAZAS: 20

CARÁCTER: INVESTIGADOR/PROFESIONAL

WEB: <https://www.uclm.es/es/Estudios/masteres/master-quimica>

#### DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER

El Máster Universitario en Química permite, dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, una formación avanzada y especializada en Química, primando la formación práctica en los laboratorios y las prácticas externas, presentando una doble orientación, profesional e investigadora, que proporcionará al estudiante una formación avanzada de carácter especializado en el ámbito de la Química.

El Máster consta de tres módulos, el Módulo 1 de Formación avanzada en Química, de 30 ECTS obligatorios, y los Módulo 2 (Formación práctica específica) y el Módulo 3 (Trabajo Fin de Máster) donde el estudiante puede configurar la orientación investigadora o profesional.

#### OBJETIVOS FORMATIVOS

Los objetivos que la Comisión de Máster ha designado como específicos de esta oferta formativa de postgrado son los siguientes:

- Formar profesionales con una base sólida, avanzada y equilibrada de conocimientos científicos y habilidades prácticas, que les capacite para la resolución de problemas en investigación científica y/o en la profesión especializada del químico.
- Transmitir a los estudiantes el respeto y el valor de la protección del medioambiente.
- Trasmitir a los estudiantes una visión de la investigación científica y/o en la profesión especializada del químico como parte integrante de la Educación, de la Cultura y su contribución para el desarrollo de la Sociedad.
- Trasmitir a los estudiantes el respeto a los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres, el respeto y la promoción de los Derechos Humanos y los principios de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

#### COMPETENCIAS

En el Máster Universitario en Química se garantizará el desarrollo por parte de los estudiantes de las competencias básicas recogidas en el Anexo I del RD 861/2010 (apartado 3.3), así como otras que se creen necesarias, como la siguientes:

- Transferir los conceptos y fundamentos de la Química en el contexto de la investigación científica y/o en la profesión especializada del químico.
- Alcanzar una formación avanzada en los fundamentos y potencial de las técnicas instrumentales que la Química dispone para el desarrollo de la investigación

científica y/o la aplicación en laboratorios especializados de control.

- Alcanzar una formación avanzada en la gestión y el manejo de las técnicas y procedimientos experimentales del laboratorio químico.
- Adquirir habilidades para la gestión de laboratorios, tanto desde el punto de vista de organización del trabajo respondiendo a principios de calidad, seguridad, compromiso ambiental y social, como la implicación de las herramientas informáticas y de información científica de utilidad en laboratorios de investigación y/o de rutina.

#### PERFIL DE INGRESO

Está orientado a estudiantes que deseen realizar una tesis doctoral en cualquiera de las áreas fundamentales de Química, Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica y Química Orgánica. Graduados, Licenciados y profesionales que tengan una buena formación en Química y que pretendan completar su formación en técnicas de investigación, análisis, instrumentación y gestión de calidad. Por tanto, el perfil recomendado es el de estudiantes que hayan alcanzado las competencias generales y específicas propias de los grados de Química o de otros grados con competencias similares.

Las vías de acceso son las generales establecidas en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007 del 29 de octubre, en el que se establece que pueden cursar estudios de Máster aquellas personas que estén en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación superior, siempre que faculten en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.

#### PLAN DE ESTUDIOS

Gestión de la calidad en los laboratorios químicos	6	1 S	O B
Sistemas de Gestión de los Laboratorios y de la I+D+i	6	1 S	O B
Química y desarrollo sostenible	6	1 S	O B
Modelización molecular	6	1 S	O B
Técnicas avanzadas de caracterización estructural	6	1 S	O B
Laboratorio avanzado en Técnicas instrumentales	6	2 S	O B
Iniciación a la Investigación en Química	1 2	2 S	O P
Prácticas externas	1 2	2 S	O P
Trabajo fin de Máster	1 2	T F M	

## INFORME DE LA COMISIÓN MUQ

### 1. Introducción

El Máster Universitario en Química está orientado a estudiantes que deseen realizar una tesis doctoral en cualquiera de las áreas fundamentales de Química: Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica y Química Orgánica. El perfil recomendado es el de Graduados, Licenciados y profesionales que tengan una buena formación en Química y que pretendan completar su formación en técnicas de investigación, análisis, instrumentación y gestión de calidad. El Máster Universitario en Química permite, dentro de la actual ordenación de la enseñanza superior, una formación avanzada y especializada en Química, primando la formación práctica en laboratorios de investigación de la Facultad, o mediante prácticas externas en empresas, presentando una doble orientación, profesional e investigadora, lo que proporcionará una formación avanzada de carácter especializado en el ámbito de la Química.

El Máster Universitario en Química consta de tres módulos: el Módulo 1, de Formación avanzada en Química, de 30 ECTS obligatorios, y los Módulos 2 (Formación práctica específica) y 3 (Trabajo Fin de Máster), donde el estudiante puede configurar la orientación investigadora o profesional de su Máster. La docencia se distribuye en las siguientes asignaturas.

En el primer cuatrimestre:

TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL 6 ECTS

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LOS LABORATORIOS Y DE LA I+D+i 6 ECTS

QUÍMICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE 6 ECTS

MODELIZACIÓN MOLECULAR 6 ECTS

TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL 6 ECTS

En el segundo cuatrimestre:

LABORATORIO AVANZADO EN TÉCNICAS INSTRUMENTALES 6 ECTS

INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA 12 ECTS (Optativa)

PRÁCTICAS EXTERNAS 12 ECTS (Optativa)

TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS

Total: 60 ECTS

### 2. Actividades desarrolladas

En este cuarto año de implantación del Máster, se continúan ajustando y consolidando las propuestas docentes, en base a los resultados y sugerencias del estudiantado del curso anterior y del profesorado.

En el curso 2024-2025, el Máster ha acogido a catorce estudiantes de nueva matrícula y a una estudiante en segunda matrícula, de los cuales seis ha optado por seguir la vía del Trabajo Fin de Máster basado en una investigación novedosa dentro de un grupo de investigación de la Facultad, y nueve han elegido la opción de desarrollar su experiencia en una empresa colaboradora.

Las áreas implicadas en esta etapa del máster son:

- o QUÍMICA INORGÁNICA
- o QUÍMICA ORGÁNICA

Las empresas e instituciones que han participado en esta etapa del máster son:

- o ENVIRO
- o LACTALIS
- o CORTIZO
- o AQUONA
- o INALSA
- o CNH2
- o ITQUIMA

En este curso, seguimos contado con la participación del Dr. Abel de Cózar, investigador IKERBASKE, a través de las ayudas para profesores invitados. Este doctor ha impartido docencia relacionada con el uso de herramientas computacionales en química.

En el aspecto formal, se ha realizado una solicitud de modificación sustancial de la memoria del máster, para adaptarla al RD822/2021, que se encuentra en su fase intermedia de tramitación.

Para finalizar, el presupuesto del Máster para este curso ha sido de 1490 euros.

### 3. Resultados y conclusiones

En este curso académico del Máster Universitario en Química, se ha producido una subida de la matrícula con respecto al curso anterior. En general, los estudiantes han mostrado su satisfacción con la estructura y desarrollo del

Máster, proponiendo posibles mejoras que se tendrán en cuenta para próximos cursos.

#### 4. Sugerencias

Se va a mantener la campaña intensiva de publicidad y captación del Máster en RRSS.

Se va a mantener una campaña más directa de captación entre el estudiantado del último curso de Grado en Química de nuestra Facultad.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA RESUMEN DEL PROGRAMA

### DENOMINACIÓN

Máster Universitario en Ingeniería Química por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en B.O.E. 25 de mayo de 2013, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#); <https://www.educacion.gob.es/ruct/estudiouniversidad.action?codigoCiclo=SC&codigoEstudio=4313628&actual=universidad>

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

LUGAR DE IMPARTICIÓN: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO: ESPAÑOL E INGLÉS

MODALIDAD: PRESENCIAL CRÉDITOS: 90 CRÉDITOS TOTALES, 72 OBLIGATORIOS,

12 TRABAJO FIN DE MÁSTER, 6 PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

NÚMERO DE PLAZAS: 20

CARÁCTER: INVESTIGADOR/PROFESIONAL

RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN: Primera acreditación: 23/02/2016. Segunda Renovación de la Acreditación.

Fecha de Efectos: 10/03/2020

WEB: [https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/masteres/mu\\_ingenieria\\_quimica](https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/masteres/mu_ingenieria_quimica)



### DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER

Máster Universitario oficial adaptado a la nueva regulación de la educación universitaria española y europea (Nivel MECES3, RUCT 4313628, BOE 23/04/2013). Tiene un carácter profesionalizante y permite el acceso a los programas de Doctorado para la obtención del título de Doctor. Pertenece a la rama de Ingeniería y Arquitectura y consta de 90 créditos, de los cuales 6 corresponden a Prácticas Externas Obligatorias y 12 a Trabajo Fin de Máster. Posee una fuerte vinculación con Empresas punteras relacionadas con la Ingeniería Química y con Centros de investigación nacionales y extranjeros, donde los estudiantes realizan Prácticas y/o el TFM.

### OBJETIVOS FORMATIVOS

EL objetivo de las enseñanzas relacionadas con el Máster Universitario en Ingeniería Química es formar profesionales con capacidad para aplicar los principios de la ingeniería y economía en la formulación y resolución de problemas complejos. Concretamente, los relacionados con el diseño de procesos y productos; la concepción, cálculo, diseño, análisis, construcción, puesta en marcha y operación de equipos e instalaciones industriales, en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales y energéticos, y conservación del medio ambiente, cumpliendo en código ético de la profesión.

### COMPETENCIAS

- Conocer y comprender los conocimientos adquiridos y aplicarlos en la resolución de problemas en entornos multidisciplinares, formulando sus propios juicios (con responsabilidad ética y social) y comunicando sus conclusiones de forma clara y sin ambigüedades.
- Aplicar el método científico y los principios de la ingeniería y economía, para

formular y resolver problemas complejos en su ámbito de trabajo.

- Proyectar, calcular y diseñar procesos, equipos, instalaciones industriales y servicios, en el ámbito de la Ingeniería Química y sectores industriales relacionados.
- Dirigir y gestionar técnica y económicoicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos. Capacidad de desenvolverse en situaciones complejas dentro del campo de estudio de la Ingeniería Química. Ser capaz de comunicar a todo tipo de audiencias de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito del campo de estudio de la Ingeniería Química
- Aplicar métodos innovadores para resolver problemas y utilizar aplicaciones informáticas dedicadas al diseño, simulación, optimización y control de procesos.
- Dirigir y organizar recursos humanos aplicando criterios de seguridad industrial, gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales, sostenibilidad, y gestión medioambiental.
- Conocer las particularidades de las industrias energéticas y medioambientales, su evolución y sus novedades.
- Adquirir la habilidad del aprendizaje continuo de forma autónoma o autodirigida.

#### PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso idóneo de los estudiantes del presente Máster en Ingeniería Química es el de aquellos alumnos que acrediten las competencias correspondientes al grado de Ingeniería Química. Corresponden a estas competencias los titulados en Ingeniería Química, en Ingeniería Técnica Industrial en Química Industrial y los propios graduados en Ingeniería Química.

Para aquellas personas provenientes de otros estudios, la Comisión Académica del Máster evaluará cada currículum y decidirá su admisión o no proponiendo, en su caso, opciones complementarias para el acceso al máster.

#### PLAN DE ESTUDIOS PRIMER CURSO

DENOMINACIÓN	T I P O	E C T S
FENÓMENOS DE TRANSPORTE Y ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES	S 1	6
ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS	S 1	6
OPERACIONES DE SEPARACIÓN AVANZADAS	S 1	6
DINÁMICA DE PROCESOS. CONTROL DE PLANTAS INDUSTRIALES	S 1	6
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y EMISIONES EN LA INDUSTRIA	S 1	6
DISEÑO Y OPERACIÓN DE REACTORES HETEROGÉNEOS	S 2	6
PROCEDIMIENTOS QUÍMICO INDUSTRIALES E INGENIERÍA DE LOS SERVICIOS AUXILIARES	S 2	6
INGENIERÍA DE LA CALIDAD	S 2	6
PLANIFICACIÓN, LOGÍSTICA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	S 2	6
GTÓN DE LA SEGURIDAD Y DEL CONOCIMIENTO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	S 2	6

## SEGUNDO CURSO

DIRECCIÓN ESTRATÉGICA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA, ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL	S 1	6
TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	S 1	6
PRÁCTICAS EXTERNAS	S 1	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER	S 1	1 2

## INFORME DE LA COMISIÓN

### Introducción

El Máster en Ingeniería Química de la UCLM es un Máster Universitario oficial adaptado a la nueva regulación de la educación universitaria española y europea (Nivel MECES3, RUCT 4313628, BOE 23/04/2013). Tiene un carácter profesionalizante y permite el acceso a los programas de Doctorado para la obtención del título de Doctor. Pertenece a la rama de Ingeniería y Arquitectura y consta de 90 créditos, de los cuales 6 corresponden a Prácticas Externas Obligatorias y 12 a Trabajo Fin de Máster. Posee una fuerte vinculación con Empresas punteras relacionadas con la Ingeniería Química y con Centros de investigación nacionales y extranjeros, donde los estudiantes realizan Prácticas y/o el TFM. Además, hay que resaltar que tiene otorgado el sello de calidad EURACE.

El curso 2024-2025 ha constituido el octavo año efectivo de realización de actividades por parte de la Comisión Docente del Máster en Ingeniería Química. Las actividades de la Comisión han estado centradas, fundamentalmente, en:

- la detección de problemas de planificación,
- en la planificación del curso 24/25 de la programación docente para los dos cursos del Máster en IQ

• Coordinación docente para llevar a cabo la docencia en modalidad "intensivo".

Asimismo, y al igual que en años anteriores, se han realizado acciones de cara a favorecer el conocimiento de los estudios ofertados por parte de alumnos de secundaria, alumnos en el Centro, y a favorecer su empleabilidad una vez finalizados los estudios. En el presente informe se resumen los aspectos más destacados de las principales actividades desarrolladas.

### Actividades desarrolladas.

Al igual que en anteriores años de funcionamiento, y de acuerdo con la planificación realizada a principio de curso y aprobada en la primera reunión anual, las actividades desarrolladas por esta Comisión han sido:

- i. Realización de la programación y planificación docente del Máster
- ii Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)
- iii. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas y  
TFMs
- iv. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores
- v. Actividades de promoción de Máster
- vi. Charlas informativas sobre salidas profesionales del Máster
- vii. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

Todas han sido desarrolladas total o parcialmente en los plazos establecidos, dándose cuenta en el siguiente apartado de los aspectos más relevantes de las mismas..

### Resultados y Conclusiones

- i. Realización de la programación y planificación docente del Máster

La planificación docente de cada uno de los dos cursos de Máster ha sido realizada. Se adjunta Guía Docente resultante del trabajo de la Comisión. Se han incluido todas las fichas de las distintas asignaturas en la aplicación Guía-e de la UCLM.

Es importante comentar que en la planificación se ha tenido en cuenta la coordinación con el Grado Universitario en Ingeniería Química, ya que una parte muy importante del profesorado coincide y además Grado y Máster forman parte del proceso formativo completo en Ingeniería Química en nuestra Universidad. Cabe indicar, que se ha impartido docencia en modalidad presencial. También hay que resaltar que este curso se ha iniciado una semana antes que en los cursos anteriores para evitar clases en enero y a petición durante varios años del estudiantado.

Se ha recogido un estadillo semanal de incidencias por curso y asignatura, documentándose que prácticamente no se ha observado ningún cambio de envergadura sobre la planificación docente inicial.

- ii. Asignación de tutores a los nuevos alumnos. (Programa tutorías personalizadas)

A principio del curso 2024-25 se asignaron tutores a todos los alumnos ingresados en el primer curso del Máster en Ingeniería Química y el Coordinador de esta Comisión, informó sobre la importancia del programa de tutorías personalizadas en el éxito en

la realización de los estudios del Máster en Ingeniería Química.

iii. Planificación de las actividades relacionadas con el programa de prácticas en empresas y TFM

Durante los meses de enero a junio de 2024 se realizaron contactos con las diferentes empresas interesadas en el programa de Prácticas en Empresas para Ingenieros Químicos, y se realizó la asignación de cada uno de los puestos ofertados a alumnos del título, en el marco del programa de prácticas externas que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas viene desarrollando durante los últimos años. Finalmente, se han conseguido desarrollar 14 movilidades en programa de prácticas en empresa para alumnos del Máster en Ingeniería Química las cuales corresponden a prácticas curriculares.

Los alumnos del Máster en Ingeniería Química eligieron mayoritariamente empresas de la región para realizar las prácticas en empresas (especialmente en el complejo industrial de Puertollano). Los resultados de las valoraciones por parte de las empresas con respecto a los alumnos del Máster son para más del 80% sobresaliente y la valoración por parte de los alumnos con respecto a las prácticas ofertadas es de sobresaliente en más del 80 % de los casos. Hay que destacar que el 100 % de las prácticas realizadas por los alumnos del Máster han sido remuneradas.

Se propusieron los títulos de los TFM ofertados en el máster en la plataforma TFE de la UCLM. Durante el curso 2024/25 se defendieron los TFM en la convocatoria ordinaria de febrero y la extraordinaria de julio, siendo este curso más equilibrado que en los anteriores, estando al 50 % en cada convocatoria. Esta circunstancia fue debida principalmente a la situación especial de que los alumnos realizaron sus TFM en empresas y se ralentizaron un poco.

iv. Realización y recogida de las encuestas a egresados y empleadores

Al igual que en años anteriores, se han organizado en colaboración con el CIPE unas jornadas de inserción laboral en la que han participado personal de diferentes empresas y de diferentes cualificaciones (desde ingenieros junior a directivos) al que se ha solicitado su valoración sobre la empleabilidad de los titulados en Ingeniería Química. Estas jornadas se realizaron el día 24 de abril de 2025, de forma presencial. Tal y como se ha comentado en informes de años anteriores, se ha constatado que a pesar del contexto de crisis económica la situación no es tan negativa como en otros sectores, pero que es necesario que el egresado tenga un buen nivel del inglés para poder optar a la posibilidad de trabajar. Esta valoración ha sido transmitida a los alumnos. Los ponentes también

han informado de la importancia de realizar el programa formativo completo en Ingeniería Química, incluyendo los niveles de Grado y Máster.

v. Actividades de promoción de Máster

Al igual que en los cursos anteriores en los que existe esta Comisión, se ha participado activamente en todas las actividades de promoción de los grados y Másters del Centro, programa de visitas de alumnos de secundaria a la UCLM, atención a padres y alumnos en jornadas de puertas abiertas, difusión en redes sociales, etc.

vi. Charlas informativas sobre salidas profesionales del Máster

En la misma semana (del 22 al 25 de abril de 2025) que se ha organizado en colaboración con el CIPE unas jornadas de inserción laboral en la que han participado personal de diferentes empresas y de diferentes cualificaciones (desde ingenieros junior a directivos) el coordinador del máster dio una charla informativa sobre el máster y sus salidas profesionales.

vii. Recogida de opiniones y sugerencias de los alumnos

A lo largo del curso se han realizado varias reuniones presenciales con los alumnos de los dos cursos por parte del Coordinador de la titulación y Cristina Sáez en calidad de Vicedecana de Calidad y Mejora Continua.

## 1. Sugerencias

Para el curso que viene está previsto mantener el mismo programa de actividades e intensificar la información a los alumnos de las ventajas de hacer un Máster para que no se queden en su formación en el nivel de Grado. Por otro lado, debido a las peticiones del estudiantado en los últimos cursos se ha decidido seguir empezando el Máster en el curso 25-26 una semana antes, en paralelo con el Grado para evitar clases en enero.

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD

## RESUMEN DEL PROGRAMA

### DENOMINACIÓN

Máster Universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en BOE de 10 de mayo de 2016, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#)  
<https://www.boe.es/boe/dias/2016/05/10/pdfs/BOE-A-2016-4472.pdf>

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

LUGAR DE IMPARTICIÓN: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO: ESPAÑOL E INGLÉS

MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL

CRÉDITOS: 60 CRÉDITOS TOTALES, 42 OBLIGATORIOS, 12 TRABAJO FIN DE MÁSTER, 6 PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

NÚMERO DE PLAZAS: 15

CARÁCTER: PROFESIONAL

PRIMERA RENOVACIÓN FAVORABLE DE LA ACREDITACIÓN: 5 de junio de 2019

WEB: <https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/masteres/midea>

### DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER

Los consumidores están cada vez más concienciados de la importante relación existente entre la alimentación, los estilos de vida y la salud, lo cual está promoviendo la demanda de alimentos más saludables. Por otro lado, aprecian cada vez más el consumo de alimentos mínimamente procesados, más naturales, sin aditivos innecesarios, y que presenten sabores típicos y tradicionales, impulsando la creación de alimentos gourmet y de V Gama.

En estos retos se centra la formación adquirida en el Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de calidad (#mIDeAuClm): competencias y habilidades que necesitan los profesionales de las empresas alimentarias para fomentar la innovación y el desarrollo industrial de nuevos productos y su comercialización.

### OBJETIVOS FORMATIVOS

La titulación tiene una orientación profesional: se pretende formar a técnico con una alta especialización, conocimientos y destrezas, preparados para desarrollar o mejorar productos alimentarios de alta calidad y elevado valor añadido, respondiendo a los retos y tendencias actuales y a las exigencias planteadas por los consumidores. Además, se aporta formación sobre el comportamiento del consumidor, así como en el ámbito de la investigación aplicada.

Otros objetivos formativos del máster son:

- Posibilitar el acceso al mercado laboral en puestos de responsabilidad, o continuar estudios posteriores.
- Proporcionar una sólida formación de conocimientos y habilidades que capacite para la resolución de problemas en el entorno laboral.
- Fomentar el espíritu crítico y el aprendizaje autónomo mediante el desarrollo de las capacidades de análisis y síntesis.
- Transmitir el valor de la sostenibilidad en el aprovechamiento de recursos y la responsabilidad en el consumo de los productos elaborados industrialmente.

### COMPETENCIAS

- Poseer conocimientos avanzados para saber comprender, planificar y llevar a cabo actividades de desarrollo o mejora de alimentos de calidad diferenciada y/o de alto valor añadido en un contexto industrial.
- Saber utilizar la calidad como estrategia de diferenciación y para la integración de los sistemas de gestión de la calidad y de la seguridad alimentaria, así como

su certificación en el sector de la alimentación.

- Saber aplicar los ensayos sensoriales y su tratamiento estadístico para utilizarlos tanto en paneles entrenados como en estudios con consumidores y saber relacionar los fundamentos del marketing y la estrategia empresarial con la preferencia de los consumidores.
- Comprender y saber analizar las tendencias del sector de la alimentación y de los hábitos alimentarios.
- Tener capacidad para explorar las fuentes de ideas innovadoras, conocimientos sobre las etapas que forman parte del diseño y la formulación de nuevos productos hasta su comercialización.
- Saber desarrollar alimentos funcionales, que sean sanos, apetitosos, fáciles de usar y tan “naturales” (máximamente procesados) como sea posible, para promover el bienestar y la salud reduciendo el riesgo de padecer enfermedades.
- Conocer las tecnologías emergentes de transformación, conservación y envasado de alimentos y su aplicación en los distintos sectores de la industria alimentaria; incluyendo conocimientos avanzados en microbiología industrial y biotecnología de alimentos.
- Una parte importante de las competencias y habilidades prácticas del Máster se adquieren durante el desarrollo de las Prácticas Externas (PE) obligatorias y del Trabajo Fin de Máster (TFM), pudiendo el estudiante permanecer seis meses en una empresa (formación dual).

#### PERFIL DE INGRESO

Se recomienda que el estudiante posea alguna de las siguientes titulaciones en: Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Enología, Nutrición Humana y Dietética, Agrónomo, Química, Farmacia, Veterinaria, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Ingeniero/a Químico

#### PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN	T I P O	E C T S
ACTUALIZACIÓN EN CIENCIA DE LOS ALIMENTOS	S 1 O B	6
CALIDAD, ESTABILIDAD Y VIDA ÚTIL DE LOS ALIMENTOS	S 1 O B	6
ANÁLISIS SENSORIAL AVANZADO Y COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR	S 1 O B	6
TENDENCIAS EN EL SECTOR DE LA ALIMENTACIÓN	S 1 O B	6
DESARROLLO INDUSTRIAL E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA	S 2 O B	6
PROPIEDADES Y DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES	S 2 O B	6
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	S 2 O B	6
PRÁCTICAS EXTERNAS	S 2 P E	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER	T F M	1 2

#### INFORME DE LA COMISIÓN (mIDeA)

Informe anual de la Comisión académica del máster universitario en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad (mIDeA) – IX edición, Curso Académico 2024-25  
<https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/masteres/midea>

## Preinscripciones y matriculas

En el curso 2024-25 se han recibido 145 preinscripciones, muchas más que en años pasados, pero un tercio de ellas procedente del norte de África, Argelia y Marruecos principalmente, y nos han avisado que la mayoría de estos candidatos lo que buscan es obtener un visado para entrar en España y no realizar los estudios. Se han admitido a 39 candidatos de los cuales se han matriculado 21, aunque durante las primeras semanas/meses 3 de ellos han renunciado.

Se han incorporado 5 graduados en Ciencia y Tecnología de Alimentos, todos nuestros y dos graduados en Nutrición Humana y Dietética procedentes de Santiago y Madrid. Once son extranjeros - más que en ediciones anteriores - 2 del Magreb y 9 de Sudamérica. De estos últimos, 5 tienen beca, 2 de la Fundación Carolina y 3 de un Ministerio de República Dominicana.

## Coordinación docente y progreso de los estudiantes

Las clases han comenzado el viernes 13 de septiembre en el aula 2.03 del Aulario general del campus de Ciudad Real. Los calendarios y convocatorias de exámenes están publicados en el sitio web de la titulación: <https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/masteres/midea/plandocente>, mientras que el calendario detallado de actividades diarias está disponible en cada asignatura en Campus virtual.

Los coordinadores de las asignaturas comentan que no ha habido incidencias reseñables pudiéndose completar la programación docente inicialmente planteada. Los profesores han mantenido una comunicación fluida de forma grupal a través del correo electrónico, y de una forma más individualizada presencialmente u online por Teams, propiciando el intercambiando de opiniones respecto al desarrollo de la docencia y realizando la coordinación, el seguimiento y la revisión de las calificaciones finales de los estudiantes.

Como es tradicional se han organizado conferencias con personal experto externo a la UCLM, procedentes de empresas, centros tecnológicos y otras universidades, sobre temas específicos y de gran interés para la formación de los estudiantes, que han sido evaluadas muy positivamente por parte de los alumnos (<https://www.uclm.es/ciudadreal/quimicas/masteres/midea/conferencias>).

## Resultados académicos

Los resultados académicos de los estudiantes han sido satisfactorios. Todos se presentaron al examen ordinario. El 50-60% obtuvo calificaciones de notable o sobresaliente y el 20-30% de aprobado. Entre 0 y 2 estudiantes suspendieron en la convocatoria ordinaria que tras la evaluación extraordinaria superaron la asignatura. Hay que mencionar que, de nuevo en este curso, un 10% de la calificación del portafolio del estudiante ha sido la obtenida en las evaluaciones de las distintas etapas de la actividad transversal del máster, tal y como se acordó en la comisión académica, y se informó a los alumnos al inicio del curso.

## Gestión de PE y TFM, y del trabajo trasversal (proyecto Innovación Docente)

La mayor parte de los estudiantes realizaron las prácticas externas en empresas. Catorce estudiantes han defendido la memoria de prácticas en la convocatoria ordinaria, y previsiblemente tres estudiantes harán uso de la convocatoria extraordinaria en octubre. Las encuestas de satisfacción realizadas a empresas y estudiantes han dado valoraciones muy positivas para ambos. Además, hasta el momento, dos de las alumnas de este curso han conseguido trabajo en las empresas donde realizaron las prácticas externas.

En relación con los Trabajo Fin de Máster, este curso finalmente ha habido 19 matriculados (1 de los cuales procedentes del curso anterior). En convocatoria ordinaria se presentaron 8 de los cuales la mayoría han sido realizado en empresas. Para la convocatoria extraordinaria se prevé que se puedan presentar entre 6-8.

En esta edición del máster se ha vuelto a poner en marcha la actividad trasversal

'DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS' (nacida de un proyecto de innovación docente concedido por la UCLM el curso anterior), que consiste en una actividad de tipo trasversal e integrada entre las asignaturas de la titulación con el objetivo de mejorar el aprendizaje de competencias profesionales multidisciplinares en el Máster de Innovación y Desarrollo de Alimentos de calidad.

Modificación del plan de estudios del máster.

A principio del curso académico se han solicitado la modificación del plan de estudios para incorporar la modalidad de formación en alternancia (dula), aprovechando también para transformar la actividad trasversal de desarrollo de nuevos alimentos en una asignatura de la titulación.

Tras la aprobación por parte de la ANECA (07/05/2025) de dicha modificación, los profesores responsables de la propuesta y de las asignaturas de la titulación nos hemos reunido en varias ocasiones para diseñar la distribución del nuevo plan de estudios del máster híbrido y de modalidad dual. Las actividades formativas, de acuerdo con la correspondiente memoria verificada, se componen de actividades de docencia presencial (los viernes), virtual síncronas (martes y miércoles por la tarde), y virtual asíncrona.

Seguimiento de Acciones de mejora anteriores:

En el curso anterior se definieron algunas acciones de mejora que se han abordado a lo largo de la X edición del máster: (i) Intentar mejorar la organización y la carga de trabajo de la actividad trasversal. Todos los años surge esta sugerencia, aun así, se volverá a debatir en las reuniones de coordinación; (ii) revisar los contenidos de las asignaturas para evitar duplicidades, aunque de nuevo esta cuestión ya ha sido abordada en otras ocasiones; y (iii) volver a insistir en la importancia de corregir las actividades de trabajo autónomo de los estudiantes en tiempo y forma.

Acciones de mejora propuestas para curso 25-26:

Teniendo en consideración que en el próximo curso académico se va a implantar el nuevo plan de estudios de las enseñanzas, los principales esfuerzos irán dirigidos a planificar y ejecutar de la mejor forma posible las nuevas directrices marcadas en la memoria verificada, en particular en poner en marcha la formación dual en colaboración con las empresas partners y en desarrollar la nueva asignatura enfocada al desarrollo de nuevos productos.

# ERASMUS MUNDUS MASTER IN SUSTAINABLE BIOMASS AND BIOPRODUCTS ENGINEERING

## RESUMEN DEL PROGRAMA

### DENOMINACIÓN

Erasmus Mundus Master in Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering, aprobado en B.O.E. 25 de noviembre de 2022:

<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2022-19620>

RAMA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

LUGAR DE IMPARTICIÓN: FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO: INGLÉS

MODALIDAD: PRESENCIAL

CRÉDITOS: 120 CRÉDITOS TOTALES, 90 OBLIGATORIOS, 30 TRABAJO FIN DE MÁSTER.

NÚMERO DE PLAZAS: 20

CARÁCTER: INVESTIGADOR/PROFESIONAL

WEB: <https://emjm-sbbe.eu/>

### DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER

It is an Erasmus Mundus Joint Master developed between the universities of Wrocław University of Science and Technology, University of Castilla-La Mancha and Lappeenranta-Lahti University of Technology- Lappeenranta. It allows access to doctoral programs leading to a doctoral degree (MECES3, RUCT 4318251, BOE 25/11/2022).

The overall structure of the SBBE Master is a combination of courses with the intention of offering a dual scientific/engineering education. The mobility scheme and the course structure are based on a progressive learning from basic modules to specialization. Duration: The duration of the Master program is 2 years.

The program is designed as follows:

- 3 academic study semesters, one at each of the three European Partner Universities according to the mobility scheme.
- 1 semester for the Master thesis research project
- Summer School takes place after the second semester
- 1 month internship during the summer between semesters 2 and 3 (optional)  
Associated partners from companies, research institutes and universities contribute to the program in very different ways such as lectures, seminars, industrial plant visits or internships, advisory boards, etc.

The successful completion of the curriculum is rewarded by the following national diplomas:

1. Degree from Wrocław University of Science and Technology (WUST)
2. Degree from University of Castilla-La Mancha (UCLM)
3. Degree from Lappeenranta-Lahti University of Technology- Lappeenranta (LUT)

### OBJETIVOS FORMATIVOS

The SBBE Program aims at preparing specialists in the field of sustainable biomass and bioproducts engineering. For that, the SBBE program provides the students with knowledge related to bio-based materials processes, biomass conversion techniques, bioprocesses for biofuels, clean technologies for environmental problems solutions, biomass business and market, etc. Beside professional knowledge, the proposed program offers transversal skills development that allows students to get awareness of ethical issues, EU legislative framework and intellectual property rights as well as gain skills in communication, decision taking and collective actions.

### COMPETENCIAS

The competences of a graduate of the SBBE EMJM are:

- Thorough knowledge of the principles of biomaterials composition and synthesis methodology.
- Ability and skills to synthesize biomaterials and appropriate analysis of its properties.
- Thorough knowledge of modelling and processes simulation methods.
- Advanced knowledge on present biorefining processes and Capacity to modernize the present technologies and develop the new ones.
- Capacity to promote and to develop scientific and technological innovation in a frame of circular economy.
- Possibility of making a critical analysis of scientific information
- Capacity of technical and economic evaluation of a project of innovation and research
- Aptitude to occupy leading positions in science and engineering
- Ability to integrate in a professional organization and develop ethics and responsibility
- Capacity to work effectively in a team project.

#### PERFIL DE INGRESO

The minimum requirements for admission to the master are:

1. Strong academic background in appropriate disciplines

The SBBE Programme is open to excellent European and non-European students having acquired a BSc (or higher) equivalent diploma in Chemical Engineering, Environmental and Mechanical Engineering, and related fields. Degree must give applicant eligibility to apply to a university Master's studies in the country where the degree was completed. If a candidate is in process of obtaining the Bachelor degree, applicant can apply for the admission. In this case, in addition to the above documents, applicant has to present, before 31th August, a letter signed by the university stating the expected date of title issuance and provide a detail transcript of records.

2. Demonstrated English language skills

Candidates must demonstrate their knowledge of English by proving her/ his education in English (secondary school diploma and/or bachelor degree) or by proving a certified language level equivalent to at least B2 according to CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) for example:

- TOEFL test: minimum score 78 (210 computer-based/547 paper-based test).
- ELTS test: minimum score 6.0, at least 5.7 on each sub-score (Academic test and not the General one!).
- Cambridge International Examinations: FCE level B2 with minimum score 72. Not mandatory for students of the following nationalities: USA, UK, Ireland, New Zealand or Australia.
- Rules from European Education and Culture Executive Agency (EACEA): Candidates have to provide:A residence certificate issued in accordance with the candidate's municipality normal registration rules; or a certificate from the candidate's place of work, study or training issued by the employer or institution in question. One of the documents must have been issued within 12 months before the SBBE student scholarship submission deadline, i.e. the consortium's official deadline for student selection.

## PLAN DE ESTUDIOS

COURSE	C U R S O	TEMP ORAL IDAD	E C T S
Nature of bio-materials	1	C1	2
Bio-components characterization	1	C1	3
Modification of recovered bio-components	1	C1	2
Recovery of bio-components	1	C1	3
Bio-based materials fabrication	1	C2	3
Bio-based sorbents in environmental protection	2	C1	1
Bio-based fertilizers and food additives	2	C1	1
Bio-based chemicals and consumer products	2	C1	3
Operations unit and reactors of biomass treatment I	1	C1	6
Operations unit and reactors of biomass treatment II	1	C2	5
Design and optimization of bioprocesses by simulators	1	C2	4
Dynamic and control of bioprocesses	1	C2	3
Sustainable bio-products technologies	2	C1	2
Lignocellulosic resources	1	C1	1
Chemical-thermal biomass conversion	1	C1	2
Chemical and mechanical fractionation	1	C2	4
Separations by filtration in biorefining	2	C1	4
Separations by adsorption in biorefining	2	C1	3
Lignocellulosic bio-refinery	2	C1	5
Life cycle assessment	1	C1	1
Environmental impact	1	C1	1
Good laboratory practice	1	C1	2
Bioproducts valorization and waste management	1	C2	4
Business models and Market analysis	2	C1	3
Chemicals safety	1	C1	1

Research methodology	1	C1	2
Knowledge management and communication skills	1	C2	3
Design and optimization of experiments	2	C1	4
Polish language and culture	1	C1	3
Basic Spanish language	1	C1	3
Philosophy of science	1	C1	1
Spanish language and culture and Basic Finish language	1	C2	4
Finish language and culture	2	C1	4
Master Project	2	C2	3 0

## INFORME DE LA COMISIÓN

Dado que es un Máster compartido con otros centros no se dispone de informe de la comisión

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y COMERCIALIZACIÓN DEL VINO

## RESUMEN DEL PROGRAMA

### DENOMINACIÓN

Máster Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en BOE 12 de noviembre de 2015, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#);

[Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte \(educacion.gob.es\)](#)

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS

LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO: ESPAÑOL E INGLÉS

MODALIDAD: PRESENCIAL

CRÉDITOS: 60 CRÉDITOS TOTALES, 42 OBLIGATORIOS, 6 TRABAJO FIN DE MÁSTER, 12 PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

NÚMERO DE PLAZAS: 10 CARÁCTER: INVESTIGADOR LUGARES DE IMPARTICIÓN

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Ciudad Real
- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real

PRIMERA RENOVACIÓN FAVORABLE DE LA ACREDITACIÓN: 12 de marzo de 2019

WEB: <https://www.uclm.es/estudios/masteres/master-enologia-viticultura-vino>

### DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER

Los objetivos generales del Master en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino pueden resumirse en la adquisición de conocimientos, habilidades y capacidades que faciliten la implantación y aplicación de tecnologías avanzadas en el sector vitivinícola, así como la gestión empresarial y comercialización de los productos vitivinícolas, realizando buenas prácticas de producción, respetando el medio ambiente y atendiendo a la legislación vigente y trabajando bajo sistemas de calidad y garantizando la seguridad alimentaria.

El programa mantiene un carácter multidisciplinar, incluyendo una visión global y avanzada desde el origen del producto vitivinícola hasta su consumo final, estructurándose en asignaturas que pertenecen a tres materias fundamentales: viticultura, enología y comercialización del vino.

### OBJETIVOS FORMATIVOS

El objetivo general de este Máster, que tiene una orientación investigadora, es que los estudiantes adquieran una formación avanzada que promueva su iniciación en tareas investigadoras, y conozcan las últimas novedades y tendencias en el sector del vino, con una visión interdisciplinar que les prepare para la actividad investigadora al más alto nivel.

### COMPETENCIAS

- Serán capaces de comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. De igual forma alcanzarán las habilidades de aprendizaje que les permitirán continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo. Todo esto facilitará su desarrollo profesional mediante la adquisición de conocimientos actuales basados en las últimas investigaciones realizadas en el sector.
- Dirigir y organizar los procesos de producción de explotaciones vitivinícolas y de bodegas según los últimos avances en I+D+i. Gestionar e innovar en el proceso de elaboración de los diferentes tipos de vinos, la conducción de las diferentes

fermentaciones según los resultados de la biotecnología de microorganismos, la diversificación de productos según su composición y la preparación del producto acabado.

- Dirigir y organizar el control de calidad de empresas vitivinícolas utilizando métodos analíticos y de nueva implantación. Interpretar datos tanto para el control de calidad rutinario como para la investigación y el desarrollo de nuevos productos.
- Conocer las técnicas más avanzadas del análisis sensorial y aplicarlo al control de calidad del proceso, desarrollo de nuevos productos y a la comercialización del vino en mercados competitivos.
- Adquirir conocimientos adecuados y la capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en investigación comercial para poder diseñar e implementar un plan de acción comercial novedoso y viable.
- Adquirir conocimientos adecuados y capacidad para desarrollar y aplicar tecnología propia en política vitivinícola para poder diseñar e implementar los planes y estrategias vinculados a la articulación de la actuación pública en el sector e inferir mediante la investigación y el análisis complejo, los efectos que se derivan, para productores, empresas y mercados, de las nuevas reglamentaciones y los cambios en la política vitivinícola.

#### PERFIL DE INGRESO

Un aspecto importante a tener en cuenta es el perfil de los alumnos que van a acceder a los estudios del Máster Universitario en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino, ya que de ello depende en parte que el proceso de enseñanza aprendizaje se desarrolle de forma adecuada.

Para aquellas personas provenientes de otros estudios diferentes del Grado o la Licenciatura en Enología, Ingeniero Agrónomo o Graduado o Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, la Comisión Académica del Máster evaluará cada currículum y decidirá su admisión o no proponiendo, en su caso, opciones complementarias para el acceso al máster.

#### PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN	T I P O	T I P O	E C T S
ESTUDIO DEL AGROSISTEMA VITÍCOLA	O B	S 1	6
VITICULTURA Y CALIDAD	O B	S 1	6
BIOTECNOLOGÍA ENOLÓGICA	O B	S 2	6
AVANCES EN TECNOLOGÍA Y QUÍMICA ENOLÓGICA	O B	S 2	6
ANÁLISIS QUÍMICO Y SENSORIAL DE PRODUCTOS VITIVINÍCOLAS	O B	S 2	6
MARKETING VITIVINÍCOLA	O B	S 1	6
POLÍTICA VITIVINÍCOLA	O B	S 1	6
PRÁCTICAS EN EMPRESA	P E	A N	1 2
TRABAJO FIN DE MÁSTER	T		6

	F		
	M		

## INFORME DE LA COMISIÓN

Dado que es un Máster compartido con otros centros no se dispone de informe de la comisión

## **MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS (FISYMAT)**

### **RESUMEN DEL PROGRAMA**

#### **DENOMINACIÓN**

Máster Universitario en Física y Matemáticas por la Universidad de Castilla – La Mancha, aprobado en DOCM 14 de marzo de 2017 , [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#); [Registro de Universidades, Centros y Títulos \(RUCT\) - Ministerio de Educación, Cultura y Deporte \(educacion.gob.es\)](#)

**RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS**

**LENGUAS UTILIZADAS EN EL PROCESO FORMATIVO: ESPAÑOL E INGLÉS**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

**CARÁCTER PROFESIONAL: ORIENTADO HACIA EL DESARROLLO, INNOVACIÓN Y MEJORA DE ALIMENTOS DE CALIDAD CON UN ALTO VALOR AÑADIDO**

**CRÉDITOS: 60 CRÉDITOS TOTALES, 48 OPTATIVOS, 12 TRABAJO FIN DE MÁSTER.**

**NÚMERO DE PLAZAS: 10 CARÁCTER: INVESTIGADOR LUGAR DE IMPARTICIÓN**

- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real

**PRIMERA RENOVACIÓN FAVORABLE DE LA ACREDITACIÓN:** 19 de julio de 2019

**WEB:** <https://www.uclm.es/estudios/master-inter-fisica-matematicas>

#### **DESCRIPCIÓN DEL MÁSTER**

El FISYMAT es un máster oficial impartido conjuntamente por la UCLM y la Universidad de Granada. El FISYMAT ofrece una sólida y multidisciplinar formación en distintas ramas de la Física y las Matemáticas a través de sus cuatro especialidades: Astrofísica y Astronomía; Biomatemática; Métodos y Modelos Matemáticos en Ciencias e Ingenierías; Física Teórica y Matemática. En la UCLM se potencia la especialidad en Biomatemática. Actualmente, la Física y las Matemáticas proporcionan nuevas herramientas y enfoques que promueven los avances científicos en Biología y Biotecnología. Por ejemplo, la modelización físico-matemática de la propagación de tumores o del comportamiento de nuevos materiales biopoliméricos.

#### **OBJETIVOS FORMATIVOS**

El objetivo del FISYMAT es proporcionar al estudiante una formación académica avanzada de carácter especializado, multidisciplinar y versátil, enfocada a diversas áreas donde un análisis y tratamiento físico y matemático jueguen un papel decisivo. Dada la interdisciplinariedad de la ciencia actual, se procura formar personas que se adapten fácilmente a tecnologías y mercados cambiantes, mejorando y fortaleciendo los procesos de transferencia de tecnología. Se pretende que sean capaces de elaborar y desarrollar razonamientos físicos y matemáticos avanzados, así como obtener e interpretar datos de carácter físico y matemático que puedan ser aplicados en otras ramas del conocimiento científico y tecnológico como la Biomatemática y la Biofísica.

El carácter avanzado del FISYMAT permite a los estudiantes de Física y Matemáticas mejorar y completar su formación de cara a su inserción en el mercado laboral.

También un objetivo primordial de este programa es que los estudiantes que superen la etapa de formación en el máster estén perfectamente preparados para optar al título de doctor.

#### **COMPETENCIAS**

- Planificar la resolución de problemas físicos y matemáticos en función de las herramientas disponibles y de las restricciones de tiempo y recursos.
- Desarrollar la capacidad de decidir las técnicas adecuadas para resolver un problema concreto proveniente de la modelización física y matemática de problemas de otras ramas del conocimiento.

- Desarrollar la capacidad para comprender y poder aplicar conocimientos avanzados de matemáticas y métodos numéricos o computacionales a problemas de Biología y Física.
- Desarrollar la capacidad de modelar, interpretar y predecir a partir de observaciones experimentales y datos numéricos.

#### PERFIL DE INGRESO

El máster Fisymat está indicado para alumnos que deseen realizar una tesis doctoral en Matemática y/o Física. La orientación de estos estudios será preferentemente multidisciplinar, aunque sin excluir otras posibilidades. Por tanto, este programa está orientado a alumnos con un interés por la investigación en estas ciencias.

Titulados en Físicas y Matemáticas, titulados en otras Ciencias Experimentales, Ingenieros.

#### PLAN DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN	TIPO ECTS		
MOVILIDAD Y DINÁMICA CELULAR: INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA DEL CRECIMIENTO TUMORAL	S1	OP	6
MODELOS MATEMÁTICOS EN ECOLOGÍA	S1	OP	6
SIMETRÍAS Y GRUPOS DE LIE EN FÍSICA-MATEMÁTICA	S1	OP	6
ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA	S1	OB	6
COMUNICACIÓN DE LA ASTROFÍSICA	S1	OP	6
INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CAMPOS CUÁNTICOS	S1	OP	6
MECÁNICA CUÁNTICA AVANZADA EN ESPACIOS DE HILBERT	S1	OP	6
TEORÍA CINÉTICA	S2	OP	6
FÍSICA ESTELAR		OP	6
<u>FÍSICA DE LAS GALAXIAS</u>		OP	6
<u>RADIOASTRONOMÍA</u>		OP	6
<u>TÉCNICAS OBSERVACIONALES EN ASTROFÍSICA</u>		OP	6
<u>ANÁLISIS NUMÉRICO DE EDP Y APROXIMACIÓN</u>	S1	OP	6
BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA	S2	OP	6
<u>FÍSICA DE REDES COMPLEJAS Y APLICACIONES INTERDISCIPLINARES</u>	S2	OP	6
SEMINARIO DE INVITADOS BIOMAT Y DE PROBLEMAS INDUSTRIALES EN BIOTECNOLOGÍA	S2	OP	6
ANÁLISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES	S2	OP	6
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DISPERSIVAS NO LINEALES		OP	6
EDP DE TRANSPORTE EN TEORÍA CINÉTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	S1	OP	6

MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y ANÁLISIS DE FOURIER		OP	6
PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA Y APLICACIONES EN FÍSICA		OP	6
PROBLEMAS VARIACIONALES GEOMÉTRICOS		OP	6
SISTEMAS DINÁMICOS Y MECÁNICA	S1	OP	6
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA Y APLICACIONES		OP	6
DESARROLLOS ACTUALES EN FÍSICA TEÓRICA Y MATEMÁTICA Y SU FENOMENOLOGÍA		OP	6
FENÓMENOS CRÍTICOS Y COOPERATIVOS. GRUPO DE RENORMALIZACIÓN		OP	6
FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS DE LA RELATIVIDAD GENERAL Y GRAVITACIÓN		OP	6
INFORMACIÓN, COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS		OP	6
MÉTODOS COMPUTACIONALES EN FÍSICA NO LINEAL		OP	6
TRABAJO FIN DE MÁSTER		TFM	12

#### INFORME DE LA COMISIÓN

Dado que es un Máster compartido con otros centros no se dispone de informe de la comisión

# MÁSTER EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD

## PROFESORADO

Para lograr la formación integral en gestión de laboratorios contamos con un equipo de expertos profesores universitarios, así como con un grupo de prestigiosos profesionales especializados en los temas a desarrollar y con reconocida experiencia tanto en el ámbito de su actividad como en el formativo, p. ej.:

- ◆ Responsables de Calidad de Laboratorios Servier, Heineken, Centrolab, Calidad In&Out.
- ◆ Directores de INGENIA e IMSICA, y Gerente de FFI.
- ◆ Responsables para la certificación (AENOR) y acreditación (ENAC) en España.
- ◆ Responsables de sistemas de calidad y Jefes de laboratorios de REPSOL.
- ◆ Profesionales de Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Los estudiantes dispondrán de todos los materiales necesarios para la realización del Máster en la plataforma Moodle (incluidos los de profesionales externos) y serán tutorizados por los profesores de la UCLM. Se realizará una sesión MSTEams de tutoría con toda la clase (asistencia voluntaria) de cada tema con el profesor responsable y posibilidad de recibir aclaraciones adicionales y consultar dudas en horario de tarde (L-J, 17-19 h). Estas tutorías podrán ser grabadas para volver a visionarlas en cualquier momento. La evaluación se realizará mediante trabajos, casos prácticos y/o pruebas tipo test.

## ORGANIZA

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
Edificio San Alberto Magno  
Campus Universitario de Ciudad Real  
13071-CIUDAD REAL

**Director del programa:**

**Prof. Dr. Ángel Ríos Castro**

([Angel.Rios@uclm.es](mailto:Angel.Rios@uclm.es))

**Web:** [Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad \(uclm.es\)](https://masterformacion.uclm.es/)

## **FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS**



## Matrícula y forma de pago

- Posibilidad de fraccionar el pago de matrícula
- Preinscripción 01/07/2024 a 15/09/2024  
<https://preinscripciontp.apps.uclm.es/>
- Matrícula del 25 de Julio a 25 de Septiembre 2024  
<https://automatricula.uxxi.uclm.es/automatricula>
- Periodo lectivo: Octubre 2024 — Julio 2025  
(defensa TFM)

## Lugar de realización

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

## Reconocimiento

Diploma oficial de la Universidad de Castilla-La Mancha.

PRECIOS MATRÍCULA (con posibilidad de fraccionarla: segundo plazo Enero 2025)	MASTER (60 ECTS)
Precio oficial del Titulo: 41 € / ECTS	2.460 €
Precio con descuento para antiguos alumnos de la UCLM	2.214 €

## **Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad (XIV Ed.) (Modalidad On-line)**

**FACULTAD DE  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS  
QUÍMICAS**

**UCLM CURSO 2024/2025**  
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

## **INTERÉS DE LAS ENSEÑANZAS**

La gestión de laboratorios es un factor clave para su óptimo funcionamiento y para asegurar la competitividad en el mercado. Los aspectos de gestión y tipo técnico están recogidos en normas internacionales como ISO 9001, ISO 17025, Reglamento Comunitario EMAS o la OHSAS 18001, que establecen los estándares para el reconocimiento externo, la certificación y/o acreditación.

Los aspectos organizativos y de gestión también abarca a los laboratorios de I+D+i y de los propios proyectos que se desarrollan, tomando como referencia normas como ISO 56002, UNE 166001 y UNE 166002, que están incluidos en el programa. Así mismo, el compromiso social de los laboratorios y el respecto a los principios de sostenibilidad, como establecen la Guía ISO 26000 y la norma IQNet SR 10. La integración de los sistemas de gestión representa una tendencia actual, tanto a nivel normativo, como práctico en su aplicación. Esta tendencia también es abordada en el Máster.

El conocimiento de estos principios, normas y reglamentos, así como su correcta interpretación y aplicación, son fundamentales para los actuales y futuros profesionales que deben gestionar laboratorios de distinta naturaleza. El programa formativo que se oferta aborda todos estos aspectos, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.

## **MOTIVACIÓN**

El objetivo de este programa es aportar una formación orientada al mundo profesional y a complementar las enseñanzas universitarias, así como abrir la posibilidad de especialización a profesionales de empresas y organismos de nuestra región. Por ello el programa se estructura en tres vertientes para conseguir su objetivo: Calidad, Medioambiente y Seguridad.

Esta formación permite acceder a uno de los campos profesionales con mayor demanda laboral en la actualidad. Está dirigido especialmente para todos aquellos Titulados Universitarios con deseo de trabajar en la gestión de laboratorios. Viene a cubrir una faceta formativa complementaria en titulados científicos, tecnólogos e ingenieros en un campo faltó de profesionales con formación adecuada.

## **MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD**

**(Modalidad online)**

### **♦ Programa**

MÓDULO I PRIMER SEMESTRE	MÓDULO II SEGUNDO SEMESTRE
<b>PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DE LABORATORIOS Y ORGANIZACIONES</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS</b>
<b>SISTEMAS DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS</b>	<b>SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS LABORATORIOS</b>
<b>CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS (I): REQUISITOS TÉCNICOS</b>	<b>SISTEMAS PARA LA GESTIÓN DE LA I+D+i</b>
<b>CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS (II): REQUISITOS DE GESTIÓN</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYOS BIOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS Y CLÍNICOS</b>
<b>FORMACIÓN Y TRABAJO PRÁCTICO SOBRE GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO</b>	<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>
<b>TOTAL DE CREDITOS DEL MASTER: 60 ECTS</b>	

*Dirección del Máster:  
Prof. Ángel Ríos Castro / Prof. Ángel Díaz Ortiz*

**\* La asignatura práctica se realizará de forma intensiva en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas a lo largo de una semana**

**Dirigidos a Titulados y Profesionales Universitarios en Química, Ingeniería Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Medioambiente, Bioquímica, Farmacia y otras titulaciones relacionadas e implicadas en la Gestión de Laboratorios.**

## PROGRAMAS DE DOCTORADO

El Decreto 49/2013, de 25 de julio, de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, aprobó la creación de la Escuela Internacional de Doctorado en la Universidad de Castilla-La Mancha. La Escuela Internacional de Doctorado (EID), dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Política Científica, es el órgano encargado de la gestión de las enseñanzas de doctorado en nuestra Universidad.

Para más información puede acceder a la página de la EID en el siguiente enlace:  
<https://www.uclm.es/estudios/EID>

**DOCTORADO EN QUÍMICA (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011).**

### RESUMEN DEL PROGRAMA

#### DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Química por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en B.O.E. el 7 de febrero de 2014 , [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos; https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600126&actual=estudios](#)

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación: 5 de junio de 2019

#### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

El objetivo general del Programa de Doctorado es la formación de doctores capaces de desarrollar tareas científicas en el campo de la Química y la Tecnología de los Alimentos, y dotarles de la preparación adecuada para realizar una actividad investigadora de calidad.

Los grupos que participan en el Programa de Doctorado desarrollan líneas de investigación lo suficientemente diversas para garantizar que el adiestramiento metódico en investigación se realice en un entorno interdisciplinario, cooperativo e internacional.

Específicamente el Programa persigue conseguir que los estudiantes:

- Sean capaces de aplicar el método científico para la resolución de problemas profesionales y de investigación de alto nivel.
- Demuestren una comprensión sistemática en el campo de la investigación en Química.
- Dominen las habilidades y métodos de investigación relacionados con la Química Analítica, la Química Física, la Química Inorgánica, la Química Orgánica y la Química y Tecnología de los Alimentos.
- Dominen el manejo de la bibliografía científica y sean capaces de reunir, agrupar y clasificar la información científica de un tema determinado.
- Sean capaces de realizar y planificar actividad investigadora original.
- Sean capaces de realizar un análisis crítico de los datos de la investigación, evaluación y síntesis en situaciones existentes o novedosas de diferente grado de complejidad.
- Sean capaces de redactar una Tesis Doctoral a partir de los antecedentes bibliográficos, datos experimentales y conclusiones de la investigación.
- Sepan comunicarse y discutir propuestas y conclusiones de su investigación en foros.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de doctorado en Química de la UCLM se estructura en cinco grandes líneas de investigación, cada una de ellas presentan varias líneas estratégicas de

trabajo con diferentes equipos de trabajo asociados a estas.

1. Química Analítica y sus líneas estratégicas: Nanociencia y nanotecnología analíticas; Control analítico de principios activos y fármacos; Control analítico de la contaminación ambiental y la seguridad alimentaria.
2. Química Física y sus líneas estratégicas: Reactividad de sistemas de interés atmosférico, astroquímico y biológico; Contaminación atmosférica y calidad del aire; Modelización y simulación computacional de sistemas químicos y biológicos.
3. Química Inorgánica y sus líneas estratégicas: Diseño de catalizadores eficientes en procesos catalíticos homogéneos; Conversión de CO<sub>2</sub> y materias primas renovables en productos químicos de interés industrial mediante procesos catalíticos; Diseño de nuevos compuestos químicos y materiales con aplicaciones terapéuticas.
4. Química Orgánica y sus líneas estratégicas: Materiales en Química Orgánica; Diseño y síntesis de derivados orgánicos con propiedades ópticas; Química Orgánica sostenible; Alimentos y sus residuos.
5. Ciencia y Tecnología de los alimentos

# DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011)

## RESUMEN DEL PROGRAMA

### DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Ingeniería Química y Medioambiental por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en B.O.E. el 19 de enero de 2015, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#); <https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600990&actual=estudios>

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 1 de julio de 2020

### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

La aparición del RD 99/2011 ha motivado la puesta en marcha del Programa de Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental de la UCLM, que deriva directamente de un anterior Programa, regulado por el RD 1393/2007, con Mención hacia la Excelencia y con la misma denominación.

El nuevo Programa de Doctorado Ingeniería Química ofrece formación de Tercer Ciclo que permite al alumno adquirir la capacidad para trabajar en el ámbito de la investigación científica y aplicada, relacionada con el desarrollo de procesos y productos químicos de forma respetuosa con el medio ambiente y con un consumo sostenible de energía.

La investigación y la formación de doctores, en el campo de la Ingeniería Química y Ambiental, es un aspecto relevante en España, y en particular en la zona de influencia de la UCLM. El sector profesional relacionado con la industria química ocupa uno de los primeros puestos como empleador a nivel nacional. Por otro lado, el sector profesional relacionado con la ingeniería medioambiental es uno de los de mayor proyección en España por la necesidad de un aumento constante de recursos materiales, profesionales, educativos y de concienciación ciudadana, y de investigación, destinados a la conservación del Medio Ambiente. Este contexto industrial y social requiere al aporte de personal formado en el área de I+D.

Específicamente el programa planteado persigue conseguir que los estudiantes:

- Culminen su formación académica, en el más alto nivel científico.
- Demuestren una comprensión sistemática en el campo de la Ingeniería de los Procesos y Ambiental.
- Dominen las habilidades y métodos de investigación relacionados con este campo.
- Demuestren compromiso en beneficio de la sociedad y del medioambiente.
- Sean capaces de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis en situaciones existentes y novedosas de diferente grado de complejidad.
- Sean capaces de proponer nuevas doctrinas, principios, modelos o métodos inherentes al campo de la Ingeniería Química y Ambiental.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de doctorado ofrece tres grandes líneas de investigación, con sus respectivos tres equipos de investigadores:

Línea 1: Tecnología de la Catálisis y de los Materiales.

Línea 2: Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros Línea 3: Ingeniería Electroquímica y Ambiental

A continuación, se especifica, dentro de cada una de las tres grandes líneas, los objetivos y temas de investigación concretos en los que se trabaja en la actualidad.

El desarrollo tecnológico y la innovación están entre los principales objetivos de la línea de investigación, siempre encaminados al desarrollo de procesos industriales compatibles con el medio ambiente en el ámbito de la Industria Química. Las investigaciones se han centrado en el campo de la eliminación de contaminantes gaseosos; en procesos de isomerización y oxidación total o parcial de hidrocarburos, para dar lugar a productos de mayor valor añadido; y reformado de hidrocarburos y alcoholes para la producción de hidrógeno, tanto por vía catalítica convencional como a través de fenómenos de promoción electroquímica de la catálisis. Asimismo, durante estos años se han desarrollado técnicas de síntesis de nuevos materiales, especialmente los basados en nanoestructuras de carbono y carbono-nitrógeno, usadas como catalizadores y como mejoradores de propiedades térmicas en sistemas de almacenamiento y liberación de energía. Por último, los procesos térmicos, principalmente la gasificación y pirolisis de residuos, son objeto de interés en las investigaciones del grupo.

- Síntesis, caracterización y aplicaciones de nanomateriales carbonosos (nanofibras, nanotubos, nanoesferas) y grafeno (o sus materiales derivados).
- Valorización de biomasa a escala laboratorio y planta piloto mediante análisis termogravimétrico a presión.
- Análisis de ciclo de vida de procesos químicos.
- Electrocatalisis: activación electroquímica de catalizadores y electrólisis de agua y alcoholes
- Producción de hidrógeno a partir de amoníaco utilizando catalizadores novedosos.
- Fotorreducción y electrorreducción de CO<sub>2</sub> a combustibles líquidos mediante la aplicación de energía solar.

#### Operaciones de Separación y Tecnología de Polímeros

Esta línea estudia la síntesis y producción a escala piloto de diversos materiales de alto valor añadido como polímeros con diversas propiedades interesantes desde el punto de vista industrial y farmacéutico. Una de las tecnologías que se usan para la preparación de estos productos es la tecnología supercrítica, con grandes ventajas en la síntesis y purificación de los materiales seleccionados.

- Extracción supercrítica
- Síntesis de microcápsulas termorreguladoras.
- Síntesis y regeneración de polioles
- Síntesis, purificación y caracterización de Biodiesel

#### Ingeniería Electroquímica y Ambiental

Esta línea centra su actividad en el tratamiento y valorización de residuos sólidos, efluentes líquidos urbanos e industriales y suelos contaminados, mediante técnicas de ingeniería química (principalmente técnicas electroquímicas y biológicas). Persigue la recuperación de los residuos y su valorización material y energética de la forma más sostenible posible. Los temas que actualmente se desarrollan son los siguientes:

- Regeneración electroquímica de aguas depuradas
- Recuperación de suelos contaminados
- Celdas de combustible tipo PEM
- Celdas microbiológicas de combustible
- Valorización biológica de residuos
- Filtración con membranas

- 

## DOCTORADO INTERUNIVERSITARIO EN ENOLOGÍA, VITICULTURA Y SOSTENIBILIDAD (VERIFICADO SEGÚN R.D.99/2011)

### RESUMEN DEL PROGRAMA

#### DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Enología, Viticultura y Sostenibilidad por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en B.O.E. el 18 de julio de 2014, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos](#); <https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5600512&actual=estudios>

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 19 de julio de 2019

#### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Programa conjunto. Universidades participantes:

- Universidad de la Rioja (coordinadora)
- Universidad de Castilla-La Mancha
- Universidad de Murcia
- Universidad de Salamanca
- Universidad de Valladolid

El propósito de este Programa Doctorado Interuniversitario es formar investigadores en el campo de la enología, la viticultura y la agronomía sostenible, capaces de afrontar las necesidades de investigación de empresas del sector y empresas públicas de servicios al sector, universidades, centros tecnológicos y centros de investigación; y para ello este programa capacita a los estudiantes para el desarrollo de su tesis doctoral.

Este programa en Enología, Viticultura y Sostenibilidad ha sido y sigue siendo una demanda de diferentes grupos de investigación, y nace de las necesidades formativas de los futuros investigadores. Cabe recordar aquí que ésta ha sido también una demanda de grupos investigadores de otros países, tanto iberoamericanos (Brasil, Chile, Argentina o Uruguay) como de países de la UE del área mediterránea (Portugal, Francia, Italia, países de nueva incorporación a la UE como Rumanía o Bulgaria).

El antecedente de este programa se encuentra en el doctorado interuniversitario de Enología, regulado por el antiguo RD778/1998, que se inició en el curso 2003-2004 sustentado por un convenio firmado por ocho universidades españolas y que contó con el reconocimiento de la Mención de Calidad de la Dirección General de Universidades.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea de investigación: Química y Tecnología Enológicas.

Factores y tratamientos para la mejora de la calidad de los vinos. Caracterización química y sensorial de la uva y del vino. Bases químicas del flavor del vino. Investigación en polifenoles.

Línea de investigación: Microbiología Enológica y Biotecnología.

Biotecnología microbiana y enológica. Biodiversidad y ecología microbiana; aplicaciones biotecnológicas. Microbiología enológica: selección, gestión y control de las vinificaciones. Genómica funcional aplicada a la investigación enológica.

Línea de investigación: Química Agrícola y análisis enológicos.

Determinación de contaminantes endógenos y exógenos en la uva y el vino; influencia sobre el vino. Química agrícola aplicada a la uva, vinos y subproductos vitivinícolas. Residuos y metabolitos de plaguicidas en uvas y vinos.

Línea de investigación: Genética y mejora de la vid.

Diversidad genética de la vid y especies relacionadas. Genética del desarrollo reproductivo de la vid. Genómica y mejora genética de la vid

Línea de investigación: Protección vegetal y medio ambiente.

Agroecología y manejo de plagas. Ingeniería agroambiental. Ecofisiología vegetal, cambio climático y medio ambiente.

Línea de investigación: Sistemas de producción y tecnologías en Viticultura. Sistemas de producción y cultivo. Viticultura de precisión. Sistemas de producción y cultivo en un marco de cambio climático.

Tecnologías de la producción.

# DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE (VERIFICADO SEGÚN R.D. 99/2011)

## RESUMEN DEL PROGRAMA

### DENOMINACIÓN

Doctor o Doctora en Química Sostenible por la Universidad de Castilla-La Mancha, aprobado en B.O.E. el 12 de junio de 2015, [Enlace al Registro de Universidades, Centros y Títulos; https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5601090&actual=estudios](https://www.educacion.gob.es/ruct/estudio.action?codigoCiclo=SC&codigoTipo=D&CodigoEstudio=5601090&actual=estudios)

**RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN:** Primera Renovación de la Acreditación. 22 de julio de 2021

### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA SOSTENIBLE

La repercusión de la química en la vida cotidiana del ciudadano es extraordinaria. Durante décadas, los procesos químicos se han realizado sin considerar su repercusión en el medio ambiente y en la salud de los ciudadanos. Según el código de conducta de la American Chemical Society: "Los químicos deben comprender y anticiparse a las consecuencias medioambientales de su trabajo. Los químicos tienen la responsabilidad de evitar la polución y de proteger el medio ambiente". Para asumir esta responsabilidad, se ha implementado el doctorado interuniversitario en Química Sostenible, lo que implica la formación de los estudiantes en el diseño de productos y procesos químicos que reduzcan o eliminen el uso y generación de sustancias peligrosas (de acuerdo con los principios de la química sostenible).

El programa de doctorado en Química Sostenible es un programa interuniversitario, coordinado por la Universitat Jaume I.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN GENERALES

- Química sostenible y química supramolecular
- Riesgos ambientales y contaminación atmosférica
- Moléculas, macromoléculas y nanopartículas fotoactivas: síntesis, propiedades ópticas y aplicaciones
- Catalizadores sólidos selectivos (redox y acido-base) para procesos químicos sostenibles eliminación de contaminantes
- Óxidos metálicos mixtos como catalizadores de oxidación parcial de hidrocarburos Conversión catalítica de gas de síntesis (CO/H<sub>2</sub>)
- Síntesis y caracterización de catalizadores porosos avanzados
- Química fina
- Metodologías en química sostenible
- Aplicaciones de la radiación microondas y la catálisis ácida heterogénea en reacciones sin disolvente.
- Aplicaciones de la topología molecular a la química sostenible y medioambiental

### LÍNEAS TEMÁTICAS EN LA UCLM

- Síntesis orgánica en condiciones no clásicas, medioambientalmente benignas.
- Estudio de efectos térmicos y no térmicos de la radiación microondas.
- Cálculos computacionales de reacciones asistidas por microondas.
- Aplicaciones de metodologías sostenibles en química de materiales, sistemas dador-aceptor y química de nanotubos de carbono.
- Síntesis de compuestos heterocíclicos con aplicación en química supramolecular y en ingeniería de cristal.
- Funcionalización de nanoestructuras de carbono como nanotubos de carbono y nanohorns.
- Preparación de nuevas nanoestructuras como sistemas de transfección génica no

virales.

- Preparación de derivados de grafeno y su aplicación en química médica y química de materiales.
- Diseño de nuevos sistemas microondas adaptados a síntesis química.
- Aplicaciones de la radiación microondas en sistemas de flujo continuo.
- Acoplamiento de sistemas de microondas con RMN para la detección in-situ. Diseño de microbobinas y microreactores.

## PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL CENTRO

### PROGRAMA DE INGRESO

#### JORNADA DE BIENVENIDA DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO CURSO 2024-2025



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) dio la bienvenida al estudiantado del curso 2024/2025, casi veintiocho mil alumnos y alumnas en los diferentes estudios oficiales que ofertó esta institución académica, grado, máster y doctorado, y que se reparten en los campus de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo, y las sedes de Talavera de la Reina (Toledo) y Almadén (Ciudad Real).

Alrededor de veintiocho mil estudiantes formaron parte de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) durante el curso académico 2024/2025, un período que comenzó oficialmente el pasado 2 de septiembre para segundo y posteriores cursos de grado, según establece el calendario académico que cada centro es autónomo para organizar la incorporación a las aulas de su alumnado, por lo que recomendó que se consulte la página web de su facultad o escuela o que llamaran por teléfono si tenían alguna duda en este sentido. Por lo que respecta los y las estudiantes de primer curso -alrededor de seis mil y a quienes se saludaron con especial cariño-, estuvo prevista su incorporación generalizada el día 16 de septiembre, aunque algunos centros adelantaron el inicio de las clases y celebraron sus jornadas de bienvenida.

Paralelamente a esta progresiva vuelta a las aulas, la UCLM mantuvo abierto el plazo de matrícula en estudios de grado en los que aún quedaban plazas vacantes. Las personas que cumplieron las condiciones de acceso y que estaban interesadas en optar a una de estas plazas pudieron contactar con la Unidad de Gestión Académica. Asimismo, la Universidad continúo resolviendo solicitudes de preinscripción para admitir a estudiantes hasta el día 26 de septiembre. La matrícula permaneció abierta hasta el día 30 de septiembre.

Por lo que respecta a los estudios de máster oficial, el período de prescripción permaneció abierto hasta el 9 de septiembre, y el de matrícula también hasta el día 30.

## JORNADA DE BIENVENIDA DE ESTUDIANTES DEL MÁSTER ERASMUS MUNDUS



La UCLM recibió a los estudiantes del II Máster Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible

Veintiún estudiantes de dieciséis nacionalidades participaron en la segunda edición del Máster Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible que desarrolla la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) junto con las universidades Tecnológica de Laaperanta-Lahti (Finlandia) y de Ciencia y Tecnología de Breslavia (Polonia). Los estudiantes realizaron el segundo semestre en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real.

La Universidad de Castilla-La Mancha recibió a los 21 estudiantes de 16 países que cursan la segunda edición del Máster Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible, un programa liderado por la Universidad de Ciencia y Tecnología de Breslavia (Polonia) y en el que, además de la Universidad regional, también participa la Universidad Tecnológica de Lappeenranta (Finlandia). Los estudiantes fueron recibidos por el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación de la UCLM, José Manuel Chicharro, en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, donde se celebró el acto de recepción y en cuyo Departamento de Ingeniería Química -promotor de la actividad- los estudiantes realizaron su actividad académica.

Coordinado por la profesora de la UCLM Ana María Borreguero, el Máster en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible es el primero de estas características que oferta la Universidad regional y viene a favorecer la movilidad, tal y como ha explicado Chicharro. El programa ofrece formación cualificada de alta calidad para diseñar, desarrollar e implementar tecnologías y soluciones para la utilización sostenible de recursos renovables. A su término, los estudiantes estuvieron también capacitados para fabricar productos de base biológica, incluidos biocombustibles; bioenergía, productos bioquímicos, bioplásticos, papel, materiales de construcción, biocompuestos y sus aplicaciones.

El Máster en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible se estructura en cuatro semestres en el campo de la ingeniería química que equivalen a ciento veinte créditos ECTS. El segundo de los semestres se imparte en la UCLM entre los meses de febrero

y julio y aquellos estudiantes que opten desarrollar el Trabajo Fin de Máster en la UCLM también cursarán el último de los semestres en ella. Para su desarrollo, el programa recibió una financiación de 4,33 millones de euros para la celebración de cuatro ediciones en el marco de las convocatorias de la Unión Europea Erasmus Mundus. Los estudiantes becados por la Unión Europea, 19 en esta edición, recibieron una ayuda de 1400 euros al mes para todo el período de estudio y una bolsa de viaje de 600 euros.

Al acto de recepción asistieron, junto al vicerrector, el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, Manuel Rodrigo; la coordinadora del máster; la concejala de Educación e Igualdad de Ciudad Real, María José Escobedo; el director del Departamento de Ingeniería Química, Juan Francisco Rodríguez; y la directora académica del Vicerrectorado de Internacionalización responsable de las relaciones con los países de la Unión Europea, Sonia Merino.

# CURSO BÁSICO DE EXPRESIÓN GRÁFICA

Curso 2024-2025

## Curso Básico de Expresión Gráfica

Del 7 al 10 de Octubre de 2024



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

UCLM



Precio: 0,5 créditos ECTS (30 €)

### Duración y estructura:

Duración: 0,5 créditos ECTS (10 horas presenciales).

Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo.

### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0,5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [cursosweb](https://cursosweb.uclm.es) (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el **día de antes del comienzo del curso**. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Ingeniería Química
- Titulaciones afines

### Objetivos:

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

### Contenido docente:

1. Trazados Básicos  
Paralelismo, perpendicularidad, distancias y áreas
2. Operaciones Matemáticas  
Segmentos racionales e irracionales, ecuaciones lineales y de 2º grado y construcciones angulares
3. Construcciones Gráficas  
Polígonos, enlaces y transformaciones geométricas
4. Proyecciones y Sistemas de Representación  
Proyecciones cónicas y cilíndricas y sus sistemas de representación
5. Sistemas Diédrico e Isométrico  
Representación del punto, recta y plano. Piezas, vistas y cortes y secciones

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase

### Director Académico:

Dra. María Yolanda Díaz de Mera Morales

### Coordinador:

Dr. Juan A. González Sanz

### Profesores:

D. Ángel Redondo García

### Información:

**Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)**

**Universidad de Castilla-La Mancha**

**Tfno:** 926 295370

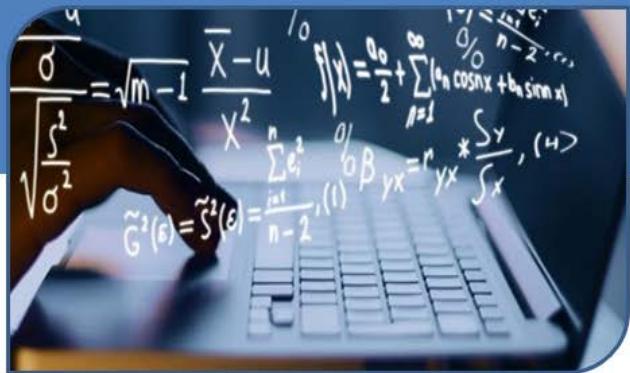
**E-mail:** [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

# CURSO DE LO IMPRESCINDIBLE DE MATEMÁTICAS

Curso 2024-2025

## Lo imprescindible de... Matemáticas

Del 9 al 13 de septiembre de 2024



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



Precio: 0.5 créditos ECTS (30 €)

### Duración y estructura:

Duración: 0.5 Créditos (10 horas presenciales)

Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo.

### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0.5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [cursosweb](https://cursosweb.uclm.es) (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

### Dirigido a:

- Alumnos de primer curso de:
- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

### Objetivos:

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad de Químicas.

### Contenido docente:

1. Matemática elemental
2. Cálculo diferencial e integral inmediato
3. Álgebra básica

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 80% de la asistencia
- Participación en clase

### Director Académico:

Dr. Sergio Gomez Alonso

### Coordinadora:

Dra. Henar Herrero Sanz

### Profesorado:

Darío Martínez Martínez

### Información:

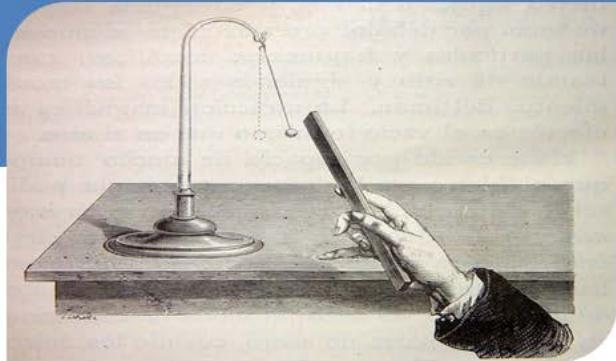
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tfno:** 926 295370  
**E-mail:** decanato.quimicas.cr@uclm.es

# CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE FÍSICA

Curso 2024-2025

## Lo imprescindible de... Física

Del 9 al 13 de Septiembre de 2024



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

UCLM



Precio: 0.5 créditos ECTS (30 €)

### Duración y estructura:

Duración: 0.5 Créditos (10 horas presenciales)

Estructura: Esencialmente presencial: en clase se repasarán los conceptos, se realizarán algunos problemas de ejemplo y los alumnos harán luego algunos más en la propia aula, preguntando las dudas que vayan surgiendo. Sin introducir materia que no haya sido ya vista en Bachillerato, se incidirá en la necesidad de comprender los conceptos para abordar problemas que no pueden resolverse simplemente sustituyendo datos en una fórmula.

### Equivalecia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 0.5 créditos ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [cursosweb](https://cursosweb.uclm.es) (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Permite realizar la matrícula de forma instantánea y pagar telemáticamente, además del pago en sucursal bancaria.

### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

### Objetivos:

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre Ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

### Contenido docente:

1. **Módulo A (4h): Cinemática 3D**. Movimientos rectilíneo uniforme y acelerado. Significado físico de la derivación y la integración. Movimiento circular. Composición de movimientos.
2. **Módulo B (2h): Dinámica vectorial.** Leyes de Newton. Aplicación a estática, movimientos rectilíneos y curvilíneos.
3. **Módulo C (2h): Trabajo y Energía.** Producto escalar. Concepto de Trabajo. Energías potencial y cinética. Conservación de la energía mecánica.
4. **Módulo D (2h): Campo Electrostático.** Interacción eléctrica: ley de Coulomb. Concepto de campo. Potencial eléctrico.

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase

### Director Académico:

Prof. Dra. María Jesús Ramos Marcos

### Coordinador:

Dr. Juan A. González Sanz

### Profesorado:

Dr. Miguel Ángel Arranz

Dr. Juan A. González Sanz

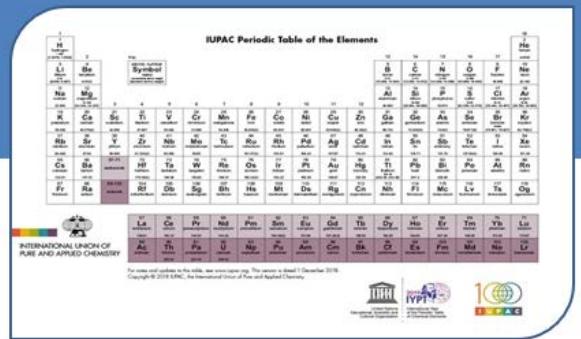
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
Tfn: 926 295370  
E-mail: [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

# CURSO LO IMPRESCINDIBLE DE QUÍMICA

Curso 2024-2025

## Lo imprescindible de... Química

Del 5 al 12 de septiembre de 2024



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
**UCLM**  
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Precio: 1.0 crédito ECTS (60 €)

### Duración y estructura:

Duración: 1.0 crédito ECTS (20 horas presenciales).  
Estructura: Repaso de los conceptos esenciales con participación totalmente activa por parte del estudiantado.

### Equivalencia de créditos:

Este curso podrá ser aducido para convalidar 1.0 crédito ECTS de libre configuración, de acuerdo con la normativa existente.

### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [cursosweb](https://cursosweb.uclm.es) (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día de antes del comienzo del curso. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Cumplir al menos el 90% de la asistencia
- Participación en clase

### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Titulaciones afines

### Objetivos:

- Mejorar la preparación inicial de los estudiantes de primero, mostrando lo esencial de Química que deben conocer para cursar con éxito cada uno de los grados.
- Iniciar en la forma de trabajo de la Universidad.
- Fomentar la curiosidad y el deseo de conocer sobre ciencia.
- Facilitar la adaptación de los estudiantes nuevos a los estudios de Químicas, Ciencia y Tecnología de los Alimentos e Ingeniería Química.

### Contenidos:

¿Qué necesito saber de...?

- Leyes atómicas y concepto de mol
- Estequiométría
- Nomenclatura y formulación de compuestos inorgánicos
- Nomenclatura y formulación de compuestos orgánicos
- Unidades y cifras significativas
- Comprensión de enunciados
- Discusión de resultados. Pensamiento crítico
- El laboratorio y su material
- Recursos y herramientas de software

### Director Académico:

Dra. María Antonia Herrero Chamorro

### Coordinadora:

Dra. Carmen Guiberteau Cabanillas

### Profesores:

Dra. Beatriz Cabañas Galán  
Dra. Yolanda Díaz de Mera Morales  
Dr. Pablo Fernández López  
Dra. María Antonia Herrero Chamorro  
Dra. Sonia Merino Guijarro  
Dra. Cristina Martín Jiménez

### Información:

**Facultad de Ciencias y Tecnologías  
Químicas (Ciudad Real)**  
Tfn.: 926 295370  
E-mail: [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

# SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LABORATORIOS DE QUÍMICAS

Curso 2024-2025

## Seguridad y Salud en los Laboratorios de Químicas

Del 16 al 19 de septiembre de 2024  
FORMACIÓN OBLIGATORIA



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



### Equivalencia de créditos:

Como complemento a este curso se ofrecerá la posibilidad de cursar 46 horas adicionales, en modalidad mixta (12 horas presenciales + 16 horas on-line síncronas + 18 horas trabajo de autónomo), obteniéndose el **Título Oficial de Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales** -industria química y agroalimentaria- de 50 horas, y cuyo contenido se ajusta al **Real Decreto 39/1997**.

Este curso complementario se compone de dos partes, pudiéndose convalidar por **2 ECTS** (información en dípticos específicos).

### Contenido docente:

- Conceptos Básicos sobre Seguridad y Salud en el Trabajo
- Incendios y Explosiones. Plan de Autoprotección del edificio de laboratorios polivalentes
- Productos Químicos: Etiquetado, Fichas Internacionales de Seguridad Química y FDS, Manipulación (E.P.I.), Compatibilidad, Almacenamiento
- Instalaciones, Equipos y Material de Laboratorio. Técnicas, normas y procedimientos

Precio del curso: **GRATUITO**

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Asistir a las 4 horas presenciales del curso
- Valoración general de la actividad
- Utilidad de todo el proceso y contenidos

### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

### Objetivos:

- Concienciar y formar a los estudiantes participantes en materia de seguridad y prevención de riesgos en los laboratorios.
- Formar a los estudiantes en el conocimiento de las instalaciones, equipos, materiales y productos presentes en los laboratorios donde van a desarrollar sus prácticas.
- Lograr una buena práctica de trabajo en el laboratorio, que haga este más seguro y minimice riesgos en la realización, por parte de los estudiantes, de sus correspondientes prácticas.
- Capacitar a los estudiantes en su incorporación a los laboratorios de prácticas.

### Duración y estructura:

Duración: **4 horas presenciales** (por las tardes).

El lunes 16 de septiembre se impartirán las dos primeras horas generales; y del martes 17 al jueves 19 de septiembre se impartirán las otras dos horas específicas en laboratorios.

Las horas concretas se comunicarán a cada estudiante a través de la aplicación de Campus Virtual.

### Matriculación

A través de la Plataforma Cursos Web. El estudiante debe tramitar su inscripción a **coste cero** en la plataforma de matrícula cursosweb (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el día **13-septiembre-2024**. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma.

**Esta inscripción es obligatoria** para que posteriormente se le pueda reconocer la realización del curso mediante certificado de asistencia acreditativo que será el requerido para acceder a las diferentes prácticas de laboratorio.

### Director Académico:

Prof. Dr. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

### Secretaría Académica:

Prof. Dr. Juan Ramón Trapero Arenas

### Coordinador de Profesorado:

D. Francisco J. Maigler Serrano

### Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)

Universidad de Castilla-La Mancha

Tfno: 926 295370

E-mail: [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

# PROGRAMA DE FORMACIÓN PERMANENTE

## CURSO TÉCNICO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES-PARTE I

**Curso 2024-2025**

**Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales-Parte 1**

Del 23 al 26 de septiembre de 2024  
**FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**





### Equivalencia de créditos:

Este curso (Parte 1), junto al curso Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales-Parte 2, complementan la formación obligatoria (Seguridad y Salud en los Laboratorios de Químicas), obteniéndose el **Título Oficial de Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales** -industria química y agroalimentaria- de 50 horas, y cuyo contenido se ajusta al **Real Decreto 39/1997**.

Estas dos partes (Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales-Parte 1+Parte 2), se pueden convalidar por **2 ECTS**.

### Contenido docente:

- I. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
  - a. El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de riesgo.
  - b. Daños derivados del trabajo. Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales. Otras patologías derivadas del trabajo.
  - c. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos y deberes básicos en esta materia.
- II. Riesgos generales y su prevención.
  - a. Riesgos ligados a las condiciones de Seguridad.
  - b. La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
- III. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos.
  - a. Organismos públicos relacionados con la Seguridad y la Salud en el Trabajo.
  - b. Organización del trabajo preventivo: "rutinas" básicas.
  - c. Documentación: recogida, elaboración y archivo.

Precio del curso: **1 crédito ECTS (60 €)**

### Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

### Objetivos:

- Diferenciar conceptos relacionados con la seguridad y salud laboral y proporcionar los conocimientos y técnicas necesarias para comprender la gestión de la prevención.
- Analizar derechos y deberes en esta materia.
- Identificar los factores de riesgo relacionados con las condiciones de trabajo. Identificar los daños para la seguridad y la salud laboral.
- Evaluar los riesgos debidos a las condiciones de seguridad, y clasificarlos por su grado de peligrosidad.
- Identificar y proponer medidas preventivas ante riesgos ligados a la carga de trabajo, fatiga, e insatisfacción laboral.
- Identificar las técnicas preventivas para la mejora de esas condiciones de trabajo, proponiendo medidas de prevención y de protección para riesgos generales.
- Diferenciar las medidas preventivas que se aplican sobre el origen, sobre el medio y sobre la persona.
- Elaborar informes sobre productos, herramientas, equipos, ... indicando riesgos y anomalías detectadas.
- Conocer los organismos públicos relacionados con la Seguridad y Salud del trabajo.

### Duración y estructura:

Duración: **25 horas en modalidad mixta** (6 horas presenciales + 8 horas online sincrónicas + 9 horas de trabajo autónomo + 2 horas **convalidadas** con el curso obligatorio de seguridad).

Horas presenciales: 23 y 24 septiembre-2024, de 16:30 a 19:30 h.  
Horas online ([Teams](#)): 25 y 26 septiembre-2024, de 16:30 a 20:30 h.

### Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Valoración de casos prácticos, actividades específicas propuestas, y cuestionario de evaluación final, así como participación en foros, consultas, seguimiento general del curso, en las clases presenciales y a través de Campus Virtual, etc.)

### Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [cursosweb](https://cursosweb.uclm.es) (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta **el día de antes del comienzo del curso**. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

### Director Académico:

Prof. Dr. Manuel Andrés Rodrigo [Rodrigo](#)

### Secretaría Académica:

Prof. Dr. Juan Ramón Trapero Arenas

### Coordinador de Profesorado:

D. Francisco J. Maigler Serrano

### Información:

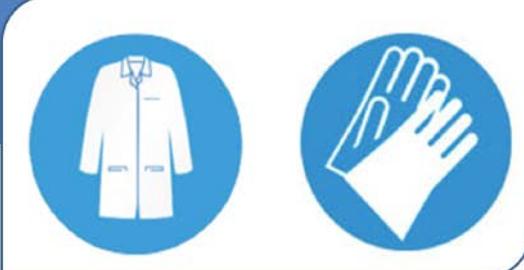
Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tfno:** 926 295370  
**E-mail:** [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

# CURSO TÉCNICO BÁSICO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES- PARTE II

**Curso 2024-2025**

**Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales-Parte 2**

Del 30-sep al 3-oct de 2024  
**FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**



FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍAS QUÍMICAS  
UCLM



CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

## Equivalencia de créditos:

Este curso (Parte 2), junto al curso Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales-Parte 1, complementan la formación obligatoria (Seguridad y Salud en los Laboratorios de Químicas), obteniéndose el **Título Oficial de Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales** -industria química y agroalimentaria- de 50 horas, y cuyo contenido se ajusta al **Real Decreto 39/1997**.

Estas dos partes (Técnico Básico de Prevención de Riesgos Laborales-Parte 1+Parte 2), se pueden convalidar por **2 ECTS**.

## Contenido docente:

### I. Riesgos generales y su prevención.

- a. Riesgos ligados al medioambiente de trabajo.
- b. Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual.
- c. Planes de emergencia y evacuación.
- d. El control de la salud de los trabajadores.

### II. Riesgos específicos y su prevención en el sector químico/industrial/agroalimentario.

### III. Primeros auxilios.

Precio del curso: **1 crédito ECTS (60 €)**

## Dirigido a:

Alumnos de primer curso de:

- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

## Objetivos:

- Identificar los factores de riesgo relacionados con las condiciones de trabajo, en diferentes sectores y específicamente en industria química y agroalimentaria.
- Identificar los daños para la seguridad y la salud en el ámbito laboral.
- Evaluar los riesgos debidos al medio ambiente laboral, y clasificarlos por su grado de peligrosidad.
- Identificar las técnicas preventivas para la mejora de esas condiciones de trabajo, proponiendo medidas de prevención y de protección para riesgos generales y específicos.
- Diferenciar las medidas preventivas que se aplican sobre el origen del riesgo, sobre el medio laboral y sobre la persona.
- Describir las funciones a desempeñar ante las posibles situaciones de emergencia en el ámbito químico/industrial.
- Desarrollar una simulación de un plan de emergencia.
- Conocer los conceptos básicos relacionados con el control de la salud y en materia de primeros auxilios.

## Duración y estructura:

Duración: **25 horas en modalidad mixta** (6 horas presenciales + 8 horas online síncronas + 9 horas de trabajo autónomo + 2 horas **convalidadas** con el curso obligatorio de seguridad).

Horas presenciales: 30-sep y 1-oct-2024, de 16:30 a 19:30 h.  
Horas online ([Teams](#)): 2 y 3 de octubre-2024, de 16:30 a 20:30 h.

## Condiciones para obtener el certificado de asistencia:

- Valoración de casos prácticos, actividades específicas propuestas, y cuestionario de evaluación final, así como participación en foros, consultas, seguimiento general del curso, en las clases presenciales y a través de Campus Virtual, etc.)

## Matriculación

**Plataforma Cursos Web:** El alumno puede hacer su inscripción y pago directamente en la plataforma de matrícula [cursosweb](https://cursosweb.uclm.es) (<https://cursosweb.uclm.es>) hasta el **día de antes del comienzo del curso**. Para ello sólo es necesario estar matriculado previamente en la UCLM y seguir los sencillos pasos que indica la plataforma. Se puede realizar la matrícula de forma instantánea y permite el pago telemático, además del pago en sucursal bancaria.

## Director Académico:

Prof. Dr. Manuel Andrés Rodrigo [Rodrigo](#)

## Secretaría Académica:

Prof. Dr. Juan Ramón Trapero Arenas

## Coordinador de Profesorado:

D. Francisco J. Maigler Serrano

## Información:

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
(Ciudad Real)  
Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tfn:** 926 295370  
**E-mail:** [decanato.quimicas.cr@uclm.es](mailto:decanato.quimicas.cr@uclm.es)

# CURSOS UNIVERSITARIOS DE FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS

## PROFESORADO

Para lograr la formación integral en gestión de laboratorios contamos con un equipo de expertos profesores universitarios, así como con un grupo de prestigiosos profesionales especializados en los temas a desarrollar y con reconocida experiencia tanto en el ámbito de su actividad como en el formativo, p. ej.:

- ◆ Responsables de Calidad de Laboratorios Servier, Centrolab, Calidad In&Out.
- ◆ Directores de INGENIA e IMSICA, y Gerente de FFII.
- ◆ Responsables para la certificación (AENOR) y acreditación (ENAC) en España.
- ◆ Responsables de calidad de REPSOL y CEM
- ◆ Profesionales de Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) y Universidad de Murcia

**Los estudiantes dispondrán de todos los materiales necesarios para la realización del Máster en la plataforma Moodle (incluidos los de profesionales externos) y serán tutorizados por los profesores de la UCLM. Se realizará una sesión MSTeams de tutoría con toda la clase (asistencia voluntaria) de cada tema con el profesor responsable y posibilidad de recibir aclaraciones adicionales y consultar dudas en horario de tarde (L-J, 17-19 h). Estas tutorías podrán ser grabadas para volver a visionarlas en cualquier momento. La evaluación se realizará mediante trabajos, casos prácticos y/o pruebas tipo test.**

## ORGANIZA

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
CIUDAD REAL

### Directores del programa:

Profs. Ángel Ríos Castro / Ángel Díaz Ortiz

Web: [Curso Universitario de Formación Avanzada en Iniciación y a Gestión de Laboratorios: Calidad \(uclm.es\)](http://curso.universitario.formacion.ayardada.en.iniciacion.y.a.gestion.de.laboratorios.calidad.uclm.es)

[Curso Universitario de Formación Avanzada de Gestión Avanzada de Laboratorios: Calidad, Medioambiente y Seguridad \(uclm.es\)](http://curso.universitario.formacion.avanzada.de.gestion.avanzada.de.laboratorios.calidad.medioambiente.y.seguridad.uclm.es)

Preinscripción 20/07/2024 a 15/09/2024 (Iniciación)

01/12/2024 a 21/12/2024 (Avanzado)

[https://preinscripciontp.apps.uclm.es/titulos\\_vigentes.aspx](https://preinscripciontp.apps.uclm.es/titulos_vigentes.aspx)

Matrícula 25/07/2024 a 25/09/2024 (Iniciación)

08/01/2025 a 18/01/2025 (Avanzado)

Periodo lectivo: Octubre 2024 — Mayo 2025

### Lugar de realización

Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

### Reconocimiento

Cursos Propios de la Universidad de Castilla-La Mancha para el acceso al Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios

## **FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS**



**CURSO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN AVANZADA EN INICIACIÓN A LA GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD (30 ECTS)**

**CURSO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN AVANZADA EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD (24 ECTS)**  
(III Edición, Modalidad Online)

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS**

**UCLM CURSO 2024/2025**

## **PRECIOS MATRÍCULA**

	Precio oficial Cursos 41 € / ECTS	Precio alumnos de la UCLM
<b>CURSO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN AVANZADA EN INICIACIÓN A LA GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD (30 ECTS)</b>	<b>1.230 €</b>	<b>1.107 €</b>
<b>CURSO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN AVANZADA EN GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD (24 ECTS)</b>	<b>984 €</b>	<b>885,6 €</b>

## INTERÉS DE LAS ENSEÑANZAS

La gestión de laboratorios es un factor clave para su óptimo funcionamiento y para asegurar la competitividad en el mercado. Los aspectos de gestión y tipo técnico están recogidos en normas internacionales como ISO 9001, ISO 17025, Reglamento Comunitario EMAS o la OHSAS 18001, que establecen los estándares para el reconocimiento externo, la certificación y/o acreditación.

Los aspectos organizativos y de gestión también abarca a los laboratorios de I+D+i y de los propios proyectos que se desarrollan, tomando como referencia normas como ISO 56002, UNE 166001 y UNE 166002, que están incluidos en el programa. Así mismo, el compromiso social de los laboratorios y el respecto a los principios de sostenibilidad, como establecen la Guía ISO 26000 y la norma IQNet SR 10. La integración de los sistemas de gestión representa una tendencia actual, tanto a nivel normativo, como práctico en su aplicación. Esta tendencia también es abordada en el Máster.

El conocimiento de estos principios, normas y reglamentos, así como su correcta interpretación y aplicación, son fundamentales para los actuales y futuros profesionales que deben gestionar laboratorios de distinta naturaleza. El programa formativo que se oferta aborda todos estos aspectos, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.

## MOTIVACIÓN

El objetivo de este programa es aportar una formación orientada al mundo profesional y a complementar las enseñanzas universitarias, así como abrir la posibilidad de especialización a profesionales de empresas y organismos de nuestra región. Por ello el programa se estructura en tres vertientes para conseguir su objetivo: Calidad, Medioambiente y Seguridad.

Esta formación permite acceder a uno de los campos profesionales con mayor demanda laboral en la actualidad. Está dirigido especialmente para todos aquellos Titulados Universitarios con deseos de trabajar en la gestión de laboratorios. Viene a cubrir una faceta formativa complementaria en titulados científicos, tecnólogos e ingenieros en un campo faltó de profesionales con formación adecuada.

## **FORMACIÓN INTEGRAL EN GESTIÓN DE LABORATORIOS (Modalidad online)**

### Programa

<b>CURSO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN AVANZADA EN INICIACIÓN A LA GESTIÓN DE LABORATORIOS: CALIDAD (30 ECTS)</b> (Primer cuatrimestre)	<b>CURSO UNIVERSITARIO DE FORMACIÓN AVANZADA EN GESTIÓN AVANZADA DE LABORATORIOS: CALIDAD, MEDIOAMBIENTE Y SEGURIDAD (24 ECTS)</b> (Segundo cuatrimestre)
<b>PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DE LABORATORIOS Y ORGANIZACIONES</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS</b>
<b>SISTEMAS DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS</b>	<b>SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS LABORATORIOS</b>
<b>CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS (I): REQUISITOS TÉCNICOS</b>	<b>SISTEMAS PARA LA GESTIÓN DE LA I+D+i</b>
<b>CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS (II): REQUISITOS DE GESTIÓN</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYOS BIOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS Y CLÍNICOS</b>
<b>FORMACIÓN Y TRABAJO PRÁCTICO SOBRE GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE LABORATORIO</b>	

Dirección del Máster:  
Prof. Ángel Ríos Castro / Prof. Ángel Díaz Ortiz

**La realización de ambos Cursos permitirá convalidar 54 ECTS del Máster de Formación Permanente en Gestión de Laboratorios. Para conseguir éste solo será necesario matricularse del TFM**

**Dirigidos a Titulados y Profesionales Universitarios en Química, Ingeniería Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Medioambiente, Bioquímica, Farmacia y otras titulaciones relacionadas e implicadas en la Gestión de Laboratorios.**

#### IV EDICIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA MENTORES/AS



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha del Campus de Ciudad Real ha inaugurado hoy la 4<sup>a</sup> edición de su Programa de Mentorización comenzando con la formación de los nuevos mentores con el fin de facilitar la incorporación de los nuevos estudiantes a los grados de Químicas, Tecnología de los Alimentos e Ingeniería Química.

Estudiantes y profesores/as de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real han inaugurado la tercera edición de su programa de mentorización comenzando con varias jornadas de formación para mentores celebradas en el centro.

Este curso se pretende abordar la implementación de la IV edición del Programa incluyendo todas las mejoras consideradas en ediciones anteriores. También se pretende fortalecer el programa contribuyendo a la internalización de este incluyendo estudiantes extranjeros que vienen de movilidad a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas través de los programas de movilidad que ofrece la UCLM. De esta forma se facilitará la integración de estos estudiantes en la universidad regional aumentando su atractivo como institución de destino.

## SIMPOSIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA 2024



En el mes de septiembre, durante los días 18, 19 y 20, se desarrolló en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas el "Simposio del Programa de Doctorado en Química 2024" organizado por el Programa de Doctorado en Química de la UCLM. Este simposio se organizó para que los estudiantes de doctorado adquieran destrezas en la organización de eventos científicos, impartir conferencias y para la comunicación de resultados y su plan de investigación a otros participantes ajenos a sus líneas de investigación. En esta edición participaron 40 estudiantes de doctorado de las diferentes líneas de investigación que integran el programa, de los campus de Toledo, Albacete, Ciudad Real, CSIC de Madrid y las empresas CancerAppy y Morteros el Sol. Hay que destacar que todos ellos realizaron Comunicaciones Orales de su trabajo de investigación. Este simposio forma parte de las actividades formativas obligatorias del Programa de Doctorado en Química. Otro de los objetivos del programa fue invitar a investigadores jóvenes y senior que están destacando en diferentes campos de la Química y de la Ciencia y Tecnología de los Alimentos para que comparten con nuestros estudiantes sus experiencias personales en su carrera profesional y los resultados más destacados de sus investigaciones. En esta edición participaron cinco investigadores, alguno de ellos realizó su Tesis Doctoral en grupos de investigación de nuestra Facultad por lo que es un orgullo para todos nosotros sus carreras profesionales que comenzaron en nuestro centro.



En esta edición participaron un investigador extranjero que colabora con uno de los grupos de investigación del programa. Las conferencias que se impartieron fueron muy interesantes y se abrieron a todo el personal de la Facultad, agradecer la asistencia a todos los compañeros del centro que encontraron tiempo para asistir a las conferencias de estos investigadores y de nuestros estudiantes de doctorado. La verdad, que todas las sesiones contaron con una participación muy destacada. Las conferencias impartidas por estos investigadores fueron; "Synthesis and recovery of bioproducts through process intensification and green chemistry" por el Dr. Manuel Salgado Ramos de Universidad de Valencia, "What should I do? – Career planning? Career routes?" por el Prof. Ole John Nielsen procedente de la University of Copenhagen, Dinamarca, "Estrategias tecnológicas para la estabilización de color. Aplicación en pigmentos naturales y vinificación de clima cálido" por la Dra. María Jesús Cejudo Bastante de la Universidad de Sevilla, "Catalizadores Heterobimétálicos de AIM(II) Altamente Activos y Versátiles en Procesos Sostenibles" por el Prof. Luis Fernando Sánchez Barba Merlo de la Universidad Rey Juan Carlos, y por último la

conferencia titulada "El potencial de los puntos cuánticos de carbono y de grafeno en Química Analítica" impartida por la Dra. Laura Soriano Dotor de la Universidad Sevilla. Desde el Programa de Doctorado en Química de la UCLM, a todos ellos les queremos agradecer su colaboración con el programa de forma desinteresada. Por último, comentar que durante esta actividad formativa se organizó un concurso para premiar las mejores comunicaciones orales. Los galardonados con premio fueron: Dña CLARA INÉS ALCOLADO OLIVARES "Aqueous degradation of emerging contaminants by peroxy nitrite: environmental and health implications"; D. IMED EDDINE BENMEBAREK "The potential of microwaveassisted subcritical water as a "green" method for the extraction of low methoxyl pectin from pistachio (*Pistacia vera L.*) industry waste: Optimization, physicochemical properties, and understanding of the different emulsification and gelation mechanisms"; D. JESÚS NARANJO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ "Zinc heteroscorpionate complexes as precatalysts for the hydrocarboxylation of propargyl alcohols and amines "; Dña TANIA PANIAGUA MARTÍNEZ "Aislamiento, identificación y tests preliminares para la selección de levaduras noSaccharomyces aisladas del sector vitivinícola en la región de CastillaLa Mancha" y Dña. ANDREA LÓPEZGUTIÉRREZ "Estudio mediante fraccionamiento de campo de flujo asimétrico de nanopartículas de oro en medios biológicos". Esta es una actividad formativa obligatoria del programa de Doctorado en Química que se realizará una vez cada curso y esperamos que en los próximos años el éxito de esta edición se repita.



Desde el miércoles 25 de septiembre de 2024 y durante todos los miércoles hasta el 2 de abril de 2025, se celebró el ciclo de conferencias impartido en el horario de 13:00 h a 14:00 h durante todo el curso y que fue agrupado bajo la denominación "Potencia tu Trayectoria con la FCyTQ".

Con este ciclo se trata de ayudar a la formación de los estudiantes de todos los grados de la Facultad de CC y TT Químicas en muchos aspectos que son relevantes para su futuro profesional, principalmente relacionado con las competencias transversales. Para ello se contó con especialistas en distintas temáticas.

### Ciclo de conferencias:

- 1<sup>a</sup> Sesión, 25 de septiembre 2024 –Dra. Yolanda Díaz de Mera Morales "Normativa Estudiantil: Claves para tu Éxito Universitario".
- 2<sup>a</sup> Sesión, 2 de octubre 2024 –Dra. Vanesa Mancebo Campos "Más allá del conocimiento: Cómo las competencias transversales impulsan tu éxito profesional".
- 3<sup>a</sup> Sesión, 9 de octubre 2024 -D<sup>a</sup> Pilar Calleja Ramos "Publicar en revistas científicas: Revisión por pares, IA y consejos para preparar tu manuscrito".
- 4<sup>a</sup> Sesión, 16 de octubre 2024 – "Sinergia Académica: Expectativas de Profesores y Estudiantes Universitarios".
- 5<sup>a</sup> Sesión, 23 de octubre 2024 – D. Raúl Pescador Chamorro "Presentándose a las empresas".
- 6<sup>a</sup> Sesión, 30 de octubre 2024 -D<sup>a</sup> Teresa Carazo "Más allá del sonido: una experiencia inspiradora".
- 7<sup>a</sup> Sesión, 6 de noviembre 2024 -D<sup>a</sup> Concha Pomares "Los secretos inconfesables de la comunicación".
- 8<sup>a</sup> Sesión, 20 de noviembre 2024 -D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Pilar Martínez Barragán "Búsqueda inteligente: claves para el éxito académico".
- 9<sup>a</sup> Sesión, 27 de noviembre 2024 - Lectura Dramatizada de la Obra "Pasos Apresurados" de Dacia Maraini. Testimonios de mujeres que han sufrido violencia de género".
- 9<sup>a</sup> Sesión, 4 de diciembre 2024 -Dr. Javier Llanos López "Sumérgete en la experiencia Erasmus".
- 10<sup>a</sup> Sesión, 29 de enero de 2025 -D. Enrique Fuentes Abanades "Tus mejores sueños están detrás de tus mayores miedos".
- 11<sup>a</sup> Sesión, 5 de febrero de 2025 -D<sup>a</sup>. Yolanda Díaz de Mera Morales "¿Cómo aprendemos?"
- 12<sup>a</sup> Sesión, 12 de febrero de 2025 -D<sup>a</sup>. Mercedes Muñoz-Rojas Domínguez "Pensamiento crítico. La Soft Skill que marca la diferencia".
- 13<sup>a</sup> Sesión, 19 de febrero de 2025 -D<sup>a</sup>. Concha Pomares "Segunda parte de la sesión 7, Los secretos inconfesables de la comunicación"
- 14<sup>a</sup> Sesión, 12 de marzo de 2025 -D. Darío Nuño Díaz Méndez-D<sup>a</sup>. María Salas Romero "Gestión de emociones en el contexto universitario".
- 15<sup>a</sup> Sesión, 19 de marzo de 2025 -D. José Ramón Gómez Cabeza "Gestión del estrés y la ansiedad".
- 16<sup>a</sup> Sesión, 2 de abril de 2025 - D<sup>a</sup>. Yolanda Díaz de Mera Morales "Estudia de forma inteligente".

## CICLO DE CONFERENCIAS LOS VIERNES DEL IRICA 2024-25



El motivo de estas jornadas es fomentar la divulgación científica y colaboración en el marco de la investigación en el IRICA, donde el Instituto tuvo el placer de retomar el ciclo de conferencias "viernes en el IRICA" para el curso 2024-2025, con los/las siguientes invitados/as:

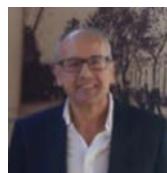


Prof. Maria del Puerto Morales Herrero

Instituto de Ciencia de Materiales en Madrid (ICMM/CSIC).

"Environmentally friendly synthesis process to produce biodegradable nanoparticles for health, environment and energy applications".

Viernes 27/09/2024 a las 12:00, en el Salón de Actos, Ernesto Martínez, de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



Dr. Antonio Alfaro Fernández

Director de Área del Vicerrectorado de Investigación (UCLM)

"Gestión de la Investigación. Otra mirada de la ciencia"

Viernes 18/10/2024 a las 12:00, en el aula salón de actos Fca. Ciencias y Tecnologías Químicas



Prof. Mildred Quintana Ruiz

Profesor-Investigador Facultad de Ciencias (Acatal)

"Materiales 2D: Superficies con un inmenso potencial de aplicaciones"

Viernes 22/11/2024 a las 12:00, en el aula salón de actos Fca. Ciencias y Tecnologías Químicas



Prof. Mª Magdalena Cid Fernández.

Departamento de Química Orgánica de la Univ. de Vig.

"Axially Chiral Allenyl-Cyclophanes as Synthetic Receptors in Molecular Recognition Events"

Viernes 13/12/2024 a las 12:00, en la Sala Elguero de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Dra. Ines Castangia

"University of Cagliari".

"Bioactive Ingredients in Cosmetics: A Circular Path to Health and Sustainability"

Viernes 31/01/2025 a las 12:00h, en el aula salón de actos Fca. Ciencias y Tecnologías Químicas



Dra. Estrella Díaz Sánchez

Dpto. of Law and Social Sciences School (UCLM)

"Turismo Inteligente: la transformación del sector turístico con sello de mujer"

Viernes 14 de febrero de 2025 a las 12:00 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



Dr. Álvaro González Martínez  
Greater Madrid Metropolitan Area  
"Explorando la Microscopía de Fluorescencia: Introducción a las Soluciones de ZEISS"  
Viernes 23 de mayo de 2025 a las 12:00 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



Dña. Ana Martínez Gil  
Centro de Investigaciones Biológicas (CIBCSIC)  
"Buscando fármacos para el tratamiento de la ELA"  
Viernes 29 de mayo de 2025 a las 12:00 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.



Dr. M. Reyes Calvo  
Research Associate Professor, BCMaterials Group Leader at BCMaterials  
"Strain engineering quantum phenomena in 2D"

6 de junio de 2025 a las 12:00 en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

## XX SIMPOSIO DE JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA



XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos  
de la Real Sociedad Española de Química  
Ciudad Real, del 18 al 21 de noviembre 2024

El XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos (JIQ), se celebró el 18 al 21 de noviembre de 2024 en Ciudad Real, marcó un hito especial al cumplir dos décadas como punto de encuentro fundamental para la próxima generación de químicos en España. El formato del simposio, alternando conferencias

plenarias con presentaciones de jóvenes investigadores, creó un ambiente único donde el intercambio de ideas fluyó en todas direcciones, permitiendo conectar investigaciones emergentes con líneas de trabajo punteras. Durante el evento se celebró la ceremonia de premios de la RSEQ para jóvenes investigadores del año 2024, que sirvió como catalizador para inspirar a la próxima generación. Los galardonados se convirtieron en referentes cercanos para sus pares, demostrando que la innovación y el impacto significativo en la ciencia son alcanzables desde etapas tempranas de la carrera investigadora. Un programa diverso y de alto nivel científico. El simposio contó con doce conferencias invitadas correspondientes a los premiados e invitados del congreso. La Dra. Silvia Osuna (Chemistry Lecturer award de Wiley) inauguró el simposio con avances en diseño computacional de enzimas, seguida por la Dra. Pilar Calleja (Wiley), quien aportó valiosas perspectivas sobre publicación científica en la era de la IA. La caracterización de materiales avanzados fue abordada por la Dra. Celia Castillo (University of Cambridge) con su trabajo en MOFs, mientras que la Dra. María Moros (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, CSIC de la Universidad de Zaragoza) presentó desarrollos innovadores en nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas. El emprendimiento y la sostenibilidad fueron protagonistas con la Dra. Coralie Anne Marie Jehanno (POLYKEY/POLYMAT), mientras que el Dr. Andreu Tortajada (Bern University) y el Dr. Antonio Jiménez (MERK) mostraron avances en química organometálica y optimización digital de reacciones, respectivamente. La fotocatálisis sostenible fue presentada por el Dr. Mauro Mato (Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares, CiQUS), y la Dra. Alicia Casitas (Universitat Marburg) exploró nuevas perspectivas en catálisis con metales de transición.

Las últimas sesiones incluyeron al Dr. Angelo Lanzilotto (MERK) con aplicaciones de IA en descubrimiento de fármacos, al Dr. Antonio Gómez (Fundation Kaetor) presentando la Quimioteca Académica Española, y al Dr. Sergio García (University of Arizona) con tecnologías interfaciales para protección ambiental. El programa científico se completó con 39 comunicaciones orales, 36 presentaciones flash y aproximadamente 40 contribuciones en formato póster, abarcando prácticamente todas las áreas de la química moderna. Las sesiones de preguntas y los espacios de networking facilitaron conexiones directas entre estudiantes y referentes en sus campos de interés. La combinación de experiencia consolidada y talento emergente

demonstraron ser la fórmula perfecta para inspirar y guiar a los jóvenes investigadores mientras abordan los grandes retos de nuestro tiempo: la sostenibilidad, la salud y el desarrollo tecnológico. El XX JIQ no solo celebró dos décadas de excelencia en la química joven española, sino que consolidó su papel fundamental en la formación de la próxima generación de líderes científicos. El éxito del XX Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos no habría sido posible sin el apoyo y la dedicación de múltiples instituciones y personas. El JIQ y la organización deseó expresar su más sincero agradecimiento a la Universidad de CastillaLa Mancha (UCLM) por su excelente acogida y soporte logístico, a la Sección Territorial de CastillaLa Mancha de la Real Sociedad Española de Química por su respaldo institucional, y muy especialmente a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (FCYTQ) por su extraordinaria labor como sede del evento. El compromiso y la dedicación del comité organizador local, incluyendo profesores, personal de administración y servicios, y estudiantes voluntarios, ha sido fundamental para crear un ambiente acogedor y profesional que ha facilitado el intercambio científico y el networking entre los participantes. Su trabajo y dedicación fueron claves para mantener el alto nivel que caracteriza a este simposio en su vigésima edición.

## JORNADA DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA INGENIERÍA EN CIUDAD REAL



Investigadores del Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería de la UCLM se reúnen para conocer sus trabajos y generar sinergias.

Más de veinticinco investigadores del Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) han participado en el Campus de Ciudad Real en una jornada de confraternización que tiene por objeto poner en común los trabajos que realizan los grupos de investigación que forman parte del mismo y generar sinergias de colaboración entre ellos. El Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería (IMACI) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha reunido en el Campus de Ciudad Real a miembros de ocho de sus nueve grupos de investigación para poner en común y conocer los distintos trabajos que actualmente cada uno de ellos tiene en marcha y propiciar sinergias entre los investigadores para generar nuevos proyectos de valor. Más de 25 investigadores, llegados de distintos campus de la UCLM, han participado en esta jornada de "confraternización" que ha inaugurado la directora del IMACI, Henar Herrero; el director del Departamento de Matemáticas de la Universidad regional, José Carlos Bellido; y Manuel Andrés Rodrigo, decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, centro que acoge la jornada. A lo largo del encuentro, según ha explicado la profesora Herrero, los investigadores han conocido qué trabajos realizan sus compañeros en temas como las matemáticas y el cáncer, la dinámica de fluidos y métodos numéricos, la optimización de redes de transportes o el uso de la metodología TEACCH para trabajar la orientación espacial con alumnado con autismo, entre otros. Herrero se ha referido en su intervención a la aplicación y la utilidad de las matemáticas en el día a día. Como ejemplo ha hecho alusión a la predicción meteorológica, que se realiza "resolviendo unas ecuaciones derivadas parciales de evolución. Se resuelven numéricamente, se hacen evolucionar y ahí tú puedes ver qué va a pasar. Los gráficos que se muestran en televisión, en los que se ve cómo va evolucionando la llegada de las nubes, son la solución de unas ecuaciones". Por otro lado, la jornada culminó con la presentación del informe de la última reunión de la red española de institutos de matemática aplicada.



Conferencias impartidas: Grupo Modelos y Algoritmos para Sistemas de Transporte "Cómo integrar técnicas de aprendizaje automático en modelos de investigación operativa" Ricardo García Ródenas y José Ángel Martín Baos Grupo Diseño Óptimo de Experimentos: "DOE para el desarrollo de materiales avanzados". Ricardo Negrete Gallego "Inferencia Bayesiana aproximada para modelos jerárquicos" Virgilio Gómez Rubio Grupo Diseño Geométrico Asistido por Ordenador "Cómo hacer posibles los objetos imposibles: deformación anamórfica de NURBS" Javier SánchezReyes y Jesús M. Chacón Grupo Laboratorio de Análisis Predictivo "Aplicaciones industriales del laboratorio de analítica predictiva" Juan R. Trapero Arenas Laboratorio de Oncología Matemática "La investigación de MOLAB en la interfaz entre la Oncología y las Matemáticas" Víctor M. PérezGarcía Grupo Enseñanza de las Matemáticas "Uso de la metodología TEACCH para trabajar la orientación espacial con alumnado con autismo" Melody García Moya Grupo Modelización Numérica de Fluidos Biológicos y Geofísicos "Dinámica de fluidos: modelización, análisis numérico y simulación" María Cruz Navarro Lérida

## LECTURA DRAMATIZADA DE LA OBRA "PASOS APRESURADOS" DE DACIA MARAINI -25-N

Compromiso universitario contra la violencia machista con motivo del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, 25-N. Alumnado y profesorado de Letras, Químicas e Industriales dramatizan 'Pasos apresurados'



La Comisión de Igualdad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (FCYTQ) organizó el 27 de noviembre de 2024, en colaboración con Amnistía Internacional, la lectura dramatizada, por parte de personal de la Facultad FCYTQ y de la Facultad de Letras, de la obra de la escritora italiana Dacia Maraini, titulada "Pasos apresurados" que incluye ocho casos de historias verídicas de mujeres que han sufrido violencia de género. La obra recopila historias verídicas de víctimas

de violencia machista recogidas en un texto de Dacia Maraini. Amnistía Internacional ha colaborado con los centros organizadores.

Estudiantes de ciencias, industriales y letras de la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real han demostrado su compromiso contra la violencia de género en esta semana del 25N, participando de forma activa en la lectura dramatizada de la obra 'Pasos apresurados', de la italiana Dacia Maraini.

'Pasos apresurados', una obra de "teatro de intervención" recopila historias reales de mujeres que han sufrido violencia machista. Estudiantes y profesoras hicieron una lectura dramatizada de esos textos breves este miércoles en un acto en la biblioteca de la UCLM, coordinado por



Blanca Manzano, catedrática de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias y Tecnologías y Químicas.

La iniciativa, de la comisión de igualdad de la Facultad de Químicas con la colaboración de las comisiones de igualdad de la Facultad de Letras, de la Escuela Superior de Ingeniería Industrial y del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica, ha reunido a unas doscientas personas, sobre todo estudiantes, "con gran implicación" en la violencia machista.

### LECTURA DRAMATIZADA DE LA OBRA "PASOS APRESURADOS" DE Dacia Maraini

TESTIMONIOS DE MUJERES QUE HAN SUFRIDO VIOLENCIA DE GÉNERO



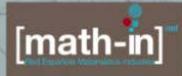
**Matemáticas: de la Facultad a la Empresa y las Organizaciones**



**Matemáticas, fluidos y calor**

**María Cruz Navarro Lérida,**  
Dpto. Matemáticas, Facultad de CC. y TT. Químicas- IMACI,  
Universidad de Castilla- La Mancha

**Día 23 de abril, a las 12:30**  
**Lugar:** Aula Magna Alfredo Pérez Rubalcaba  
Biblioteca General, Ciudad Real



Comenzó el Segundo Ciclo «Matemáticas: de la Facultad a la Empresa y las Organizaciones», dirigido a estudiantes y cualquier persona interesada en conocer aplicaciones de las matemáticas al mundo real.

El miércoles 23 de abril a las 12:30 en el Aula Magna Alfredo Pérez Rubalcaba, Biblioteca General, Ciudad Real y por Teams, la Profesora María Cruz Navarro Lérida, del Dpto. Matemáticas, Facultad de CC. y TT. Químicas- IMACI, Universidad de Castilla- La Mancha y miembro de math-in presentó la conferencia titulada «Matemáticas, fluidos y calor»

## JORNADAS DE ORIENTACIÓN LABORAL 2025



Siguiendo la estela de los últimos años, el jueves 24 de abril se llevaron a cabo las Jornadas de Orientación Laboral en la facultad (JOL25). Estas jornadas pertenecen al programa de egresados de nuestra Facultad. Creemos que dichas jornadas son muy importantes para diferenciar a nuestros estudiantes y facilitar el siempre complicado salto al mundo laboral.

La jornada la abrieron el equipo del CIPE ofreciendo una formación de calidad para que nuestros estudiantes tengan ideas claras sobre cómo realizar un CV que destaque y les ayude a captar la atención de los reclutadores en empresas.

Siguiendo dichas sesiones, se explicó a nuestros estudiantes las diferentes posibilidades de asociaciones y colegios en función de sus titulaciones. Posteriormente, se detallaron las posibles vías que disponen para continuar su formación en la facultad mediante los programas de máster y doctorado.



Después de las sesiones matinales, en el porche del edificio San Alberto Magno se ofreció una degustación de pizzas donde nuestros estudiantes y personal de la facultad pudieron recobrar fuerzas para afrontar la sesión vespertina, que constaba de las experiencias de nuestros egresados. Dichas experiencias son muy valoradas porque nos permiten conocer de primera mano en qué trabajan nuestros egresados tanto a nivel nacional como a nivel internacional y nos hace sentir orgullosos de la formación

que se ofrece en nuestra facultad. Por otra parte, nuestros estudiantes encuentran referentes en diversas empresas e instituciones de las cuales en los próximos años formarán parte.

Es importante señalar que las JOL se complementan con la II Feria del Empleo que tendrá lugar el 9 de mayo y en la que al menos 7 empresas van a realizar entrevistas a nuestros estudiantes.

## II FERIA DEL EMPLEO



Estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM buscan una primera oportunidad laboral

Más de medio centenar de estudiantes de último curso de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real buscaron el pasado 9 de mayo una

oportunidad laboral en la Feria del Empleo que celebró, por segundo año, el centro académico de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Esta jornada de acercamiento entre el mundo académico y empresarial ha atraído la participación de siete grandes empresas del ámbito agroalimentario, químico y tecnológico.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real celebró una Feria del Empleo en la que más de medio centenar de estudiantes de último curso de las titulaciones de grado que se imparten en el centro (Química, Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de los Alimentos) tuvieron la posibilidad de conocer de primera mano las oportunidades laborales que ofrecen siete grandes empresas del sector alimentario, químico y tecnológico, con implantación regional, nacional e internacional, y presentar sus currículums en busca de dar un primer paso en su vida profesional.

CT Engineering Driven People, Repsol, Técnicas Reunidas, Incarlopsa, ID Energy Group, Aquona, Centro Nacional Hidrógeno participaron en esta jornada que nació el año pasado el objetivo de acercar el talento de los estudiantes a las empresas y que inauguraron la vicerrectora de Estudiantes y Empleabilidad de la UCLM, Amaya Romero; el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo; y la directora de la Agencia de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha, Rosario Serrano Vargas.

La vicerrectora de Estudiantes y Empleabilidad aseguró que esta feria "es un espacio lleno de oportunidades y una puerta abierta para quienes han apostado por una formación de calidad". En este sentido, animó al alumnado a "mostrar a las empresas todo lo que sois capaces de aportar", y agradeció a las compañías "la oportunidad" que ofrecen a nuestros estudiantes y que vengan a "inspirarles" con su experiencia. Igualmente, valoró el apoyo "clave" del Gobierno regional para seguir estableciendo y fortaleciendo lazos entre el mundo académico y laboral.

Igualmente, el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas consideró esta feria de "tremenda importancia" para el alumnado y reconoció la presencia de las empresas en la misma, a las que, les dijo, "les viene muy bien para capturar talento, pero también a la Facultad, porque nos ayudáis a completar el periodo formativo de los estudiantes".

La directora de la Agencia de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha afirmó que el contacto cercano del mundo académico y empresarial es "indispensable para

## II FERIA DEL EMPLEO FCyTQ

la transformación del conocimiento", uno de los pilares del desarrollo social y económico de la sociedad. Serrano puso en valor la "gran calidad" de los grupos de investigación de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, en la que actualmente se llevan a cabo 15 proyectos financiados por la Agencia Regional de Investigación e Innovación con un montante cercano a los 1,5 millones de euros. La Feria del Empleo formó parte de las actividades incluidas en el Programa Egreso de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real y estuvo antecedida el pasado 24 de abril por una jornada de orientación laboral al estudiantado.

## TALLER DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS DESTINADO A PERSONAL INVESTIGADOR JOVEN



La UCLM celebró el 27 de mayo un taller de nanociencia y nanotecnología analíticas destinado a personal investigador joven.

Más de cuarenta jóvenes investigadores/as participaron desde el 27 y hasta el jueves 29 de mayo en el taller de Nanociencia y Nanotecnología Analíticas que se celebró en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, una iniciativa del consorcio

nacional impulsado por el grupo Analítico Nano de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM).

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real reunió a especialistas procedentes de diferentes universidades españolas durante el primer Workshop del Consorcio Nanociencia y Nanotecnología Analíticas, la organización que reunió a un total de 37 grupos de investigación de todo el país y que se constituyó hace alrededor de un año por iniciativa del grupo Analítico Nano, integrado por personal investigador de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en los campus de Albacete, Ciudad Real y Toledo. El profesor de la UCLM Ángel Ríos, fundador de este grupo, estuvo también en la organización de un encuentro dirigido fundamentalmente a la formación de personas que están haciendo el doctorado en un campo científico con un enorme potencial.

“La nanociencia y la nanotecnología están presentes en todos los ámbitos de la realidad; las nanopartículas, el grafeno o los nanotubos de carbono se usan desde la industria a la aeronáutica o las comunicaciones, pasando por la medicina, la alimentación o la cosmética”, explica el profesor Ríos, que puntualizó que esta permeabilidad de los materiales de escala nanométrica a la vida cotidiana justifica la creciente relevancia de la analítica de estos materiales. En este sentido, la nanociencia y nanotecnología analíticas son determinantes para simplificar procesos de medida y desarrollar sensores de control ambiental, de la alimentación, sanitarios, etc. Paralelamente, son imprescindibles para estudiar las eventuales alteraciones de las propiedades de elementos como los aditivos cuando se les reduce el tamaño a escala nanométrica y que pueden conseguir que un producto en principio inocuo desarrolle características carcinogénicas, por ejemplo.

El taller sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas comenzó el lunes con una presentación a cargo del profesor Ríos, quien dio paso a sus colegas de la UCLM Mohammed Zougagh y Fernando de Andrés Segura, con sendas intervenciones sobre los tipos y propiedades de nanomateriales utilizados en Química Analítica y las técnicas analíticas de caracterización de nanomateriales.

El workshop continuó el martes con una visita guiada a un laboratorio de instrumentación del Campus de Ciudad Real y con intervenciones sobre nanometrología analítica y nanomateriales para biodispositivos electroquímicos analíticos, entre otras ponencias. Concluyó el jueves con la entrega de diplomas y el acto de clausura.

## XIV REUNIÓN CIENTÍFICA DE BIOINORGÁNICA

### INNOVACIÓN ABIERTA



La XIV Reunión Científica de Bioinorgánica, se celebró en Ciudad Real del 2 al 4 de Junio de 2025, una iniciativa formativa de alto nivel científico que reunió a investigadores de prestigio nacional e internacional en el ámbito de la bioinorgánica. En esta reunión se combinaron conferencias plenarias impartidas por investigadores de reconocidísimo prestigio a nivel internacional, con charlas invitadas a cargo de investigadores nacionales consolidados, así como un número importante de charlas presentadas por jóvenes investigadores.

Uno de los objetivos de este evento fue la idea de que a través de conferencias de diferente ámbito sirva como plataforma para aprender, compartir investigaciones y establecer relación con diferentes colegas.

Este formato creó un ambiente único donde el intercambio de ideas fluyó en todas direcciones, permitiendo conectar investigaciones emergentes con líneas de trabajo punteras, desde la aplicación de compuestos inorgánicos como anticancerígenos o como antimicrobianos o para el tratamiento de enfermedades como el Alzheimer.

El hecho de juntar diferentes generaciones, investigadores consolidados con estudiantes o investigadores en sus primeras etapas, permitió interaccionar y compartir inquietudes científicas, haciendo que el ambiente fuera muy cercano.

El acto inaugural contó con la participación de diversas autoridades institucionales y académicas: El Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, D. Manuel Rodrigo Rodrigo; el Director General de Universidades de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, D. José Antonio Osma; el Presidente de la Asociación Española de Bioinorgánica, Dr. Patrick Gámez, la Presidenta del comité científico, Dra. Blanca

**BioCiudadReal**  
XIV Reunión Científica de Bioinorgánica 2025

Manzano y la Dra. Gema Durá, como representante del comité organizador.  
Programa Científico.

La conferencia contó con 4 charlas plenarias a cargo de investigadores internacionales de reconocido prestigio. Abrió la conferencia el Dr. Ingo Ott del Instituto de Medicina y Química Farmacéutica de Technische Universität Braunschweig, Germany. Su charla se centró en el uso de compuestos organometálicos como anticancerígenos y como antibacterianos o antivirales. El profesor Ramon Vilar, del área de Química Inorgánica Médica del Imperial College, London, dio una charla sobre la automatización en la síntesis y evaluación de propiedades biológicas de derivados metálicos, para establecer relaciones estructurapropiedades.

La profesora Christelle Hureau, Directrice de recherches CNRS Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse, France, impartió una interesante charla sobre el uso de derivados de cobre para tratamiento de Alzheimer. Cerró el congreso la Profesora Petra Heffeter de Medical University of Vienna, centrando su charla en el desarrollo de nuevas estrategias para mejorar las limitaciones de los anticancerígenos inorgánicos.

Se impartieron 5 charlas invitadas a cargo de investigadores nacionales de reconocido prestigio, como el Dr. Miguel Galindo de la Universidad de Granada, hablando de ADN con metales pesados, una nueva era de arquitecturas nucleicas programables. El Dr. Carlos IglesiasPlatas,

de la Universidad da Coruña, impartió una charla sobre radiofármacos basados en lantánidos. La Dra. Anna Massaguer, de la Universidad de Girona, impartió una charla sobre los aspectos más biológicos del estudio de nuevos derivados organometálicos para una terapia dirigida en terapia fotodinámica. La Dra. María Tomás Gamasa, de la Universidad de Santiago, habló de las nuevas fronteras de la química Bioortogonal con reacciones en entornos celulares. Por último, la Dra. Teresa Moreno, de la Universidad de La Rioja, habló de nuevos derivados de Pt y sus propiedades ópticas y biológicas.

La AEBIN otorgó dos premios a los mejores trabajos publicados en el campo de la Bioinorgánica. Los galardonados fueron Carlos GonzaloNavarro de la UCLM, en la categoría de mejor trabajo predoctoral, por su trabajo “*Ir(III) HALFSANDWICH PHOTOSENSITIZERS WITH A  $\pi$  EXPANSIVE LIGAND FOR EFFICIENT ANTICANCER PHOTODYNAMIC THERAPY*”. En la categoría al mejor trabajo en la modalidad de postdoc fue para Antonio Pérez Romero de la universidad de Granada, por su trabajo “*UNVEILING THE SOLUTION STRUCTURE OF A DNA DUPLEX WITH CONTINUOUS SILVERMODIFIED WATSONCRICK BASE PAIRS*”. Ambos premiados presentaron sus trabajos en el congreso.

El programa científico se completó con 12 comunicaciones orales, 10 comunicaciones flash, y 52 posters, abarcando todos los campos de la bioinorgánica.

Uno de los momentos más especiales y emotivos del congreso fue el homenaje ofrecido por la Asociación Española de Bioinorgánica por el reciente fallecimiento del profesor Félix Jalón Sotés, investigador emblemático del campo de la Bioinorgánica, cuyo trabajo ha sido crucial en el avance de nuevos derivados metálicos como agentes anticancerígenos.

Más allá del programa científico, también se ofreció una rica agenda cultural, entre los que se destaca la visita a la localidad manchega de Almagro, así como a su Corral de Comedias, incluyendo una obra teatralizada. La cena de Gala tuvo lugar en el Parador de Almagro.

El éxito de este congreso quedó reflejado en la destacada participación de los asistentes, consolidándose como una valiosa plataforma para la formación académica y la interconexión de diversas líneas de investigación en el ámbito de la bioinorgánica, tanto a nivel nacional como internacional.

## CLAUSURA DE LA IV EDICIÓN DEL PROGRAMA DE MENTORIZACIÓN DE LA FCYTO MENTORES/AS

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real clausuró el pasado 4 de junio la cuarta edición del Programa de Mentorización, una iniciativa de tutorías entre iguales en las que estudiantes de cursos superiores actúan de guías y prestan su apoyo al alumnado nuevo, todo ello supervisado por profesorado. El buen funcionamiento del proyecto garantiza su continuidad el próximo curso académico.

Más de 200 estudiantes de nuevo ingreso de los grados en Ingeniería Química, Químicas y Ciencia y Tecnologías de los Alimentos, del Máster Erasmus Mundus en Ingeniería de Bioproductos y Biomasa Sostenible e internacionales de programas de movilidad han participado este curso académico en el Programa de Mentorización de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha, un proyecto de acción tutorial entre iguales que complementa las tutorías que ya existen en el centro.

El programa ha contado con la implicación de 19 estudiantes de cursos superiores, de los que cuatro son internacionales -mentores juniors-, los cuales, supervisados por 21 profesores tutores del centro -mentores seniors-, han acompañado y guiado al alumnado de nuevo ingreso proporcionándoles las herramientas necesarias para una buena y rápida integración en el entorno universitario y así reducir el fracaso académico.

El proyecto "funciona de forma espectacular" lo que garantiza su continuidad el curso próximo, tal y como adelantó el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo, durante el acto de clausura de la cuarta edición del programa que presidió la vicerrectora de Estudiantes y Empleabilidad de la UCLM, Amaya Romero.

Gracias a esta iniciativa, tal y como explicó Manuel Rodrigo, el estudiantado veterano ha tenido la oportunidad de desarrollar competencias transversales muy valoradas por el mundo laboral como son liderazgo, comunicación y trabajo en grupo; mientras que los alumnos de primero han recibido ayuda para su incorporación a la Universidad, y más concretamente, a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, contribuyendo de esta forma al éxito en sus estudios universitarios.

El acto de clausura de la cuarta edición del Programa de Mentorización, en el que se entregó un diploma de reconocimiento a los mentores, contó también con la presencia de la vicerrectora de Profesorado y Desarrollo Profesional, María Antonia Herrero; de la vicedecana de Estudiantes, Carmen Guiberteau; y de la coordinadora del programa, Ana María Contento, quien destacó que la participación en esta iniciativa es "absolutamente voluntaria".



## VII JORNADA DIVULGATIVA Y FORMATIVA DE LA QUÍMICA DE LA RSEQ CLM



castellanomanchega de la Real Sociedad Española de Química distinguió al profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Antonio de la Hoz Ayuso con el Premio a la Trayectoria Científica en Química, en reconocimiento a su "dilatada carrera" investigadora. Durante la entrega del premio, que tuvo lugar en el Campus de Ciudad Real durante el desarrollo de la VII Jornada Divulgativa y Formativa de la Química, se distinguió también a las investigadoras de la Universidad regional Ana María García y Clara Inés Alcolado con los premios Joven Investigador Químico y de Divulgación Científica y/o Innovación Docente en Química, respectivamente. A ellas se sumaron las estudiantes Yasmina Berruga y Elena Domínguez con los galardones al Mejor Trabajo Fin de Máster y Mejor Tesis Doctoral, respectivamente.

El catedrático de Química Orgánica de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Antonio de la Hoz Ayuso recibió el Premio a la Trayectoria Científica en Química que concede la sección territorial castellanomanchega de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). La entrega tuvo lugar en el Campus de Ciudad Real durante el desarrollo de la VII Jornada Divulgativa y Formativa de la Química, cuyo acto de clausura fue presidido por el rector de la Universidad regional, Julián Garde; junto con la presidenta de sección territorial de la RSEQ y vicerrectora de Profesorado y Desarrollo Profesional de la UCLM, la profesora María Antonia Herrero.

La Real Sociedad Española de Química en Castilla-La Mancha destacó con este premio la "dilatada y reconocida carrera" académica e investigadora del profesor de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad, así como su apuesta por el desarrollo de la química en la región. Desde su incorporación a la UCLM en el año 1987, De la Hoz ha centrado su investigación en el desarrollo de varios principios de la Química Verde, siendo un referente internacional en metodologías sintéticas, especialmente en el uso de microondas en síntesis orgánica y, en los últimos años, en la aplicación de la química en flujo.

Miembro fundador de la Red Española de Química Sostenible y del doctorado y máster interuniversitario en Química Sostenible, Antonio de la Hoz ha publicado más de 200 artículos y una veintena de libros sobre metodologías sostenibles. Además, ha mantenido numerosas colaboraciones con empresas del ámbito farmacéutico, químico, de microondas y resonancia magnética nuclear.

A lo largo de esta jornada, la organización que agrupa a los químicos castellanomanchegos también galardonó con el Premio Divulgación Científica y/o Innovación Docente en Química a Clara Inés Alcolado Olivares, del grupo de investigación Química Atmosférica, Calidad del Aire y Fotoquímica de la UCLM por su dedicación activa a la divulgación científica y su destacada presencia en medios y redes sociales.

El Premio Jóvenes Investigadores Químicos recayó en Ana María García Fernández, de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real, por su "trayectoria y logros significativos desde sus estudios predoctorales". En la categoría de Mejor Trabajo Fin de Máster y Mejor Tesis Doctoral, las galardonadas fueron Yasmina Berruga Velázquez, egresada del Máster en Química de la UCLM; y Elena Domínguez Jurado, cuyo trabajo defendido en la Facultad de Farmacia de Albacete estuvo centrado en el desarrollo de metalofármacos de rutenio para cáncer de mama. Además, la RSEQSTCLM concedió un accésit a la Mejor Tesis Doctoral a Helena Uceta. El rector de la UCLM dio la enhorabuena a todos los premiados que "representan lo mejor de nuestra comunidad universitaria" y les animó a seguir contribuyendo con su esfuerzo y talento al mundo de la química. Asimismo, Garde reconoció el trabajo que viene realizando la delegación regional de la RSEQ y su contribución a la química desde la investigación, la divulgación y la transferencia.

La presidenta de la sección territorial castellanomanchega de la RSEQ, para quien este fue su último acto ya que en breve convocará elecciones, recordó que con estos galardones la organización pretende reconocer la labor de quienes trabajan en esta disciplina, así como fomentar la vocación por la misma entre los jóvenes preuniversitarios. A estos, la organización dirigió el concurso de vídeos '¿Qué hace la Química por ti?', cuyos premios también se entregaron, al igual que los premios 'Divulga tu TFG relacionado con la Química' y los reconocimientos a empresas e instituciones que prestan apoyo a la RSEQ CLM, entre ellas la UCLM.

Por último, en esta jornada la Sección Territorial de Castilla-La Mancha de la RSEQ brindaron un homenaje a quien fuera su presidente, el catedrático de Química Inorgánica de la UCLM Félix Jalón Sotes, fallecido el pasado mes de marzo.

El acto de clausura contó con la participación del director general de Universidades, Investigación e Innovación, José Antonio Castro; y del diputado provincial de Juventud y Deportes de la Diputación de Albacete, Daniel Sancha.

## XIX SIMPOSIO CIENCIA JOVEN



institución académica a fin de conocer qué están desarrollando.

Investigadores e investigadoras noveles de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad Real, así como otros llegados de distintos centros de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), presentaron a la comunidad académica sus líneas y resultados de investigación con motivo de la celebración del XIX Simposio Ciencia Joven, una iniciativa que busca fomentar la interacción, multidisciplinariedad y transversalidad de la investigación realizada por los jóvenes en los campos científicos y tecnológicos relacionados con la Química, la Ingeniería Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos, enseñanzas tradicionales del centro anfitrión, de tal forma que puedan conocer en qué trabajan sus compañeros; así como propiciar la colaboración entre grupos de investigación de la Universidad regional.

El rector de la UCLM, Julián Garde, durante la inauguración del encuentro en la que participaron treinta y seis jóvenes doctorandos, resaltó la importancia que tiene conocer el trabajo de investigación que realizan otros y establecer relación con investigadores distintos a los de su centro y campus, y aseguró que eventos científicos y divulgativos como este "son una inmejorable ocasión para que los y las jóvenes os motivéis y quedéis comprometidos con la ciencia y la carrera investigadora".

En su intervención, el rector recordó que el sistema universitario español es el responsable del 75 % de la actividad investigadora que se lleva a cabo en nuestro país, tasa que la UCLM supera en el conjunto de la región y a cuya vanguardia está situada la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, "centro investigador por excelencia". "Este simposio mostró la vitalidad de la Facultad y su entusiasmo, trabajo y compromiso con la investigación".

El acto inaugural del simposio contó con la participación del director general de Universidades, Investigación e Innovación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, José Antonio Castro; de la presidenta de sección territorial castellanomanchega de la Real Sociedad Española de Químicas, la profesora de la UCLM Marian Herrero Chamorro; y el decano y la vicedecana de Estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM, Manuel Rodrigo y Carmen Guiberteau, respectivamente. Todos ellos animaron a los participantes a "aprovechar" este espacio para aprender a exponer en público y mostrar qué trabajos realizan.

El simposio incluyó la exposición de 36 comunicaciones orales de noveles investigadores, que fueron seleccionadas previamente entre las presentadas por un comité científico; la presentación de dieciséis presentaciones de vídeos, de unos tres minutos de duración, realizados por estudiantes que han cursado el trabajo fin de grado o de máster o el doctorado; y seis sesiones plenarias de profesionales de referencia en el ámbito académico, científico e industrial.

Investigadores noveles de la UCLM compartieron sus trabajos y establecen lazos de colaboración en el Simposio de Ciencia Joven

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en Ciudad Real celebraron los días 16, 17 y 18 de Julio el XIX Simposio Ciencia Joven, encuentro durante el que los investigadores noveles del centro anfitrión y de otros presentaron sus líneas de trabajo a sus colegas de la

## **PREMIO EXTRAORDINARIO CURSO 24-25 FIN DE ESTUDIOS**

- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla- La Mancha a D. CRISTIÁN CHACÓN LÓPEZ.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D. CARLOS CABALLERO DÍAZ-CANEJA.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS de la Universidad de Castilla-La Mancha a Dª MARÍA JOSÉ VOZMEDIANO MATA.
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a D. MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA de la Universidad de Castilla-La Mancha a Dª. ELENA ARAQUE MANZANEQUE
- PREMIO EXTRAORDINARIO EN EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE ALIMENTOS DE CALIDAD de la Universidad de Castilla-La Mancha a Dª. SILVIA TRUJILLO TAVIRO.

## **PREMIOS DIVULGA TU TFG Y TFM**

- Primer Premio "Divulga tu TFG en Química" patrocinado por la Sección Territorial de Castilla-La Mancha (STCLM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) para D. ANDRÉS ORTEGA CARRETERO por el trabajo: "Evaluación de la actividad fotocatalítica de derivados de Ir en reacciones orgánicas más sostenibles"

## **PREMIOS TFG Y TFM DE EMPRESAS**

- PREMIO Pernod Ricard España al Mejor TFG del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos se le ha concedido a MARINA GRACIA JIMÉNEZ por el trabajo: "Caracterización fisicoquímica y microbiológica de algunas kombuchas comerciales"
- PREMIO Pernod Ricard España al Mejor TFM del Máster en Innovación y Desarrollo de alimentos de Calidad ha recaído en D.ª SILVIA TRUJILLO TAVIRO por el trabajo: "Estudios de propiedades postbióticas de levaduras probióticas de interés para el desarrollo de nuevos productos"
- PRIMER PREMIO Catedra Innovación Abierta INCARLOPSA al Mejor TFM sobre Innovación en el Sector Cárnico del Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad le ha correspondido a D. SILVIA TRUJILLO TAVIRO por el trabajo "Estudios de propiedades postbióticas de levaduras probióticas de interés para el desarrollo de nuevos productos"
- ACCESIT Catedra Innovación Abierta INCARLOPSA-UCLM al Mejor TFM sobre Innovación en el Sector Cárnico del Máster en Innovación y Desarrollo de Alimentos de Calidad le ha correspondido a D. SALVADOR MARTÍNEZ MARTÍNEZ por el trabajo "Control de la población fúngica en el lomo ibérico"
- PREMIO AGROVIN al Mejor TFG sobre enología le corresponde a Dª. ALEJANDRA LÁZARO RABADÁN por el trabajo: "Estudio de vinos blancos elaborados con uva tinta"
- Catedra Innovación Abierta INCARLOPSA-UCLM al Mejor TFG sobre Innovación en el Sector Cárnico del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos le ha correspondido a D. GUILLERMO GONZÁLEZ ABAD por el trabajo: "Envase de plástico monocapa como alternativa al tradicional en el envasado de jamón serrano loncheado"
- PREMIO REPSOL al mejor TFG en Ingeniería de Procesos del Grado en Ingeniería Química le ha correspondido a CELIA TIRADO PÉREZ por el trabajo "Diseño de un reactor para la generación electroquímica de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a partir de catalizadores procedentes de residuos"
- PREMIO AQUONA al mejor TFG en Tratamiento de Aguas del Grado en Ingeniería Química le ha correspondido a D. AGUSTÍN DÍAZ-CANO JAIME por el trabajo: "Diseño y fabricación por impresión 3-D de un reactor electroquímico para la producción simultánea de peróxido de hidrógeno y ozono"

- Premio del Colegio oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Ciudad Real al mejor Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Química a Dª. CELIA TIRADO PÉREZ por el trabajo "Diseño de un reactor para la generación electroquímica de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> a partir de catalizadores procedentes de residuos"
- PREMIO CT INGENIEROS al mejor TFM en implementación de soluciones tecnológicas del Máster en Ingeniería Química a: Dª. BEATRIZ SÁNCHEZ-MOLERO ARÉVALO por su trabajo: "Estudio experimental de diferentes electrodos y diafragmas para electrólisis alcalina".
- PREMIO Técnicas Reunidas al mejor TFM del Máster en Ingeniería Química sobre ingeniería de procesos sostenibles a: D. FRANCISCO JAVIER BENITO JURADO por su trabajo: "Análisis termodinámico y validación de catalizadores para la producción de biometano mediante la metanación de biogás"
- PREMIO ENRIQUE COSTA concedido por el Colegio Oficial de Profesionales en Ingeniería Química de Castilla-La Mancha al mejor TFM del Máster en Ingeniería Química le corresponde a Dª. ELENA ARAQUE MANZANEQUE por el trabajo titulado: "Estrategias integradas para la optimización de la logística en un complejo industrial".
- ACCESIT CALIBRE SCIENTIFIC al Mejor TFG del Grado en Química se le ha concedido a D. CRISTIAN CHANCÓN LÓPEZ por el trabajo: "Implicaciones atmosféricas del uso de hidroxiéteres como aditivos en la formulación de biocombustibles".
- PREMIO INALSA al Mejor TFG del Grado en Química se le ha concedido a D. IVÁN GRANDE MORALES por el trabajo: "Síntesis y caracterización de sistemas peptídicos. Cristalización: un paso hacia la miniaturización".
- PREMIO INALSA al Mejor TFM del Máster en Química ha recaído sobre D. MARIO SÁNCHEZ-MIGALLÓN ALISES por el trabajo: "Nuevos derivados de Ir(III) y Ru(II) con ligandos π- extendidos con potencial como agentes anticancerígenos"
- PREMIO PROMOLS concedido por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas le corresponde a Dña GEMA GALÁN DÍAZ FLORES, por el artículo titulado: "La Epibatidina"

# ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

### Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental (E3L)



- ✓ Aplicaciones ambientales de la Ingeniería electroquímica (tratamiento de aguas residuales industriales y de aguas subterráneas, tratamiento de emisiones gaseosas).
- ✓ Sistemas Energéticos basados en tecnología electroquímica (pilas de combustible, electrolizadores, baterías de flujo redox, conectividad con energía verde, sistemas bioelectroquímicos)
- ✓ Producción electroquímica de oxidantes de relevancia industrial.
- ✓ Escalado de procesos electroquímicos y análisis de sostenibilidad

#### Investigadores Senior

Dr Pablo Cañizares Cañizares  
Dr Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo  
Dr Justo Lobato Bajo  
Dra Cristina Sáez Jiménez  
Dra Carmen María Fernández Marchante  
Dra Engracia Lacasa Fernández

#### Investigadores postdoctorales

Dra Julia Isidro Elvira  
Dr Ismael Fernández Mena  
Dr Miguel Ángel Montiel López  
Dr Inálmar Dantas Barbosa Segundo

#### Investigadores Predoctorales

Mireya Carvela Soler  
Sergio Díaz Abad  
Ángela Moratala Tolosa  
Miguel Herranz Carboné  
Mayra Rodríguez Peña (UAEM, México)  
Isabelle Gonzaga (Univ. Tiradentes, Brasil)  
Joao Miller (UFRGN, Brasil)  
Mayra Monteiro (UFRGN, Brasil)  
Andrea N. Arias Sánchez  
Rafael Granados Fernández  
Víctor Pertegal Pérez  
Sergio E. Correia Alonso  
Rodrigo de Mello (USP, Brasil)  
Paulo J. Marques Cordeiro Junior (USP, Brasil)

#### Otros Investigadores (empresas, no doctorales)

Andrés Corbella Carrero  
Pilar Castro Castro  
Inés Lopes Pinho (UP, Portugal)

#### Personal Técnico

Marina Vasileva Vasileva  
Pablo Murillo Gómez

### Laboratorio de Operaciones Básicas y Tecnología de Polímeros



#### Investigadores Senior

Dr. Antonio de Lucas Martínez  
Dr. Juan Francisco Rodríguez Romero  
Dr. Ignacio Gracia Fernández  
Dr. Manuel S. Carmona Franco  
Dra. María Jesús Ramos Marcos  
Dr. Angel Pérez Martínez  
Dra. María Teresa García González  
Dra. Ana M. Borreguero Simón  
Dr. Jesús Manuel García Vargas

#### Investigadores doctorales

Sonia López Quijorna  
Encarnación Cruz Sánchez-Alarcos  
Juan Catalá Camargo  
Pablo Belmonte López  
Fernando Carrascosa Simón  
Jesús del Amo León  
Trinidad Anastasia García García  
María del Prado Garrido Martín  
Krzysztof Was  
Daniel López Pedrajas

#### Personal de apoyo

Diego López Madrid  
Marina Donate León  
María del Carmen Montano Vico

- ✓ Síntesis de nanosilices y aglomerados de nanomateriales de diferente funcionalidad para la aplicación en polímeros y sistemas de dispersión
- ✓ Desarrollo de sistemas activos y pasivos de aplicación residencial para el almacenamiento de la energía solar
- ✓ Síntesis de espumas de poliuretano (PU) a partir de polioles funcionalizados obtenidos mediante "Química Click"
- ✓ Recuperación de residuos de espuma de poliuretano mediante glicólisis
- ✓ Síntesis, purificación y caracterización de biodiesel
- ✓ Síntesis y funcionalización de polímeros para la liberación controlada de fármacos mediante tecnología supercítica
- ✓ Preparación de microcápsulas conteniendo materiales de cambio de fase (PCMs), para su aplicación en la industria textil, del calzado y de la construcción
- ✓ Liberación controlada de extractos de *Allium sativum*
- ✓ Intercambio iónico: desarrollo y puesta a punto de nuevos modelos para la determinación de parámetros básicos de diseño
- ✓ Extracción con Fluidos Super críticos: recuperación de sustancias valiosas de productos naturales o subproductos

# Laboratorio de Catálisis y Materiales



## Investigadores

Paula Sánchez Paredes  
Fernando Dorado Fernández  
Amaya Romero Izquierdo  
Antonio de Lucas Consuegra  
María Luz Sánchez Silva  
Ana Raquel de la Osa Puebla  
Adrián Esteban Arranz  
Larisha Cisneros Reyes  
Alberto Rodríguez Gómez  
Ester López Fernández  
Marina Pinzón García  
Celia Gómez Sacedón  
Ángel Alcázar Ruiz  
María Luz Ortiz Sánchez-Manjavacas  
Javier Cencerrero Fernández del Moral  
Jesús Serrano Jiménez

- ✓ Síntesis y caracterización de aerogeles poliméricos dopados con nanomateriales carbonosos para su aplicación industrial
- ✓ Síntesis y caracterización de nanomateriales de carbono: fibras, grafeno, óxido de grafeno y materiales derivados
- ✓ Valorización de biomasas a escala laboratorio y planta piloto
- ✓ Análisis de ciclo de vida de procesos químicos
- ✓ Síntesis, caracterización y testeo de catalizadores heterogéneos en diversas reacciones de interés industrial, energético y medioambiental
- ✓ Estudio del fenómeno de promoción electroquímica de la catálisis (EPOC o NEMCA) y valorización de compuestos químicos mediante reacciones electroquímicas a baja temperatura
- ✓ Electrólisis de agua y bioalcoholes para la producción de hidrógeno verde

# TECNOLOGÍAS INTEGRADAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL (EARTH LAB)



## Investigadores senior

Dr José Villaseñor Camacho

Dr Luis Rodríguez Romero

Dr Francisco Jesús Fernández Morales

Dr Javier Llanos López

Dr Martín Muñoz Morales

## Investigadores colaboradores externos al grupo TEQUIMA

Dr Francisco Javier López-Bellido Garrido

Dr Jacinto Alonso Azcárate

Dr David Sánchez Ramos

## Investigadores en formación pre-doctoral

Hassay Lizeth Medina Díaz

Irene Acosta Hernández

Yelitza Delgado González

- ✓ **Tecnologías bio-electroquímicas para la recuperación de recursos de la minería metálica.** (Bioleaching y Electro-Bioleaching; Electro-fitorremediación; Sistemas bioelectroquímicos; (BES): celdas microbianas, de combustible y/o electrolíticas; Humedales artificiales con acoplamiento a BES)
- ✓ **Caracterización y restauración ambiental de suelos contaminados por actividades de minería metálica.**

# MICROWAVE IN SUSTAINABLE ORGANIC SYNTHESIS

<https://www.uclm.es/grupos/umsoc>



## Investigadores senior

Antonio de la Hoz Ayuso (CU)  
Ángel Díaz Ortiz (CU)

Ana Mª Sánchez-Migallón Bermejo (CU)

Mª Pilar Prieto Núñez-Polo (CU)

José Ramón Carrillo Muñoz (TU)

Mª Victoria Gómez Almagro (TU)

Aldrik Velders (Colaborador Honorífico)

## Investigadores postdoctorales

Ana María García Fernández

## Estudiantes predoctorales

Abelardo Sánchez Oliva

Irene Chacón Jiménez

Juan Antonio García

Javier Poblete

## Estudiante de Máster

Yasmina Berruga Velá

- ✓ **Aplicaciones de técnicas no convencionales en Química sostenible (microondas, química en flujo, microreactores).**
- ✓ **Cálculos computacionales en reacciones con microondas y determinación de propiedades.**
- ✓ **Microbobinas de radiofrecuencia para aumentar la sensibilidad de la Resonancia Magnética Nuclear.**
- ✓ **Estudio de autoensamblaje de moléculas orgánicas y péptidos. Estudio de propiedades.**
- ✓ **Preparación de nuevos sistemas heterocíclicos conjugados con propiedades como guía de onda y optoelectrónica.**

# SAMAN

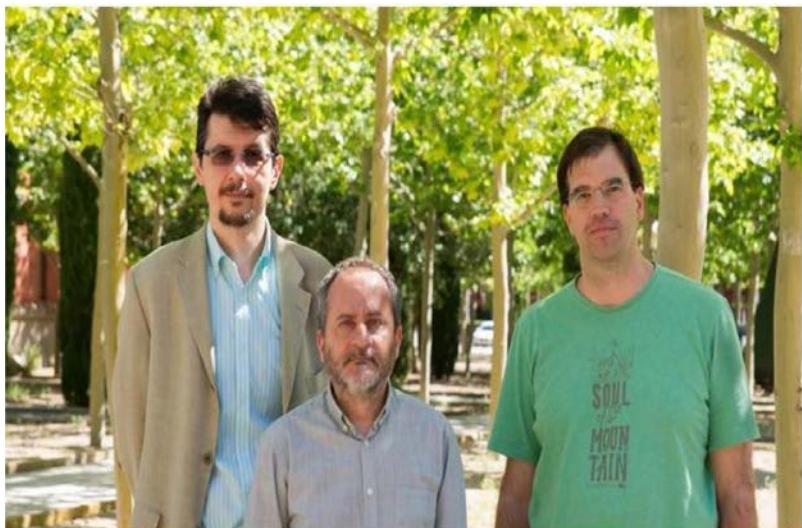
(<http://saman.uclm.es/>)



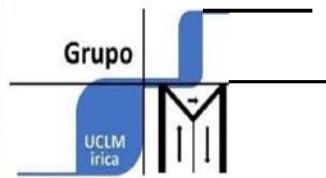
## Investigadores

Ángel Ríos Castro  
Juana Rodríguez Flores  
Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios  
Ana María Contento Salcedo  
Gregorio Castañeda Peñalvo  
María Jesús Villaseñor Llerena  
Mohammed Zougagh Zariouh  
Francisco Javier Guzmán Bernardo  
Nuria Rodríguez Fariñas  
María Jiménez Moreno  
María Laura Soriano Dotor  
Esther Pinilla Peñalver  
Cristina Montes Correal  
Sergio Fernández Trujillo  
Armando Sánchez Cachero  
Samah Lahoudak  
Manuel Bartolomé Díaz  
Marina Córdoba Aceituno  
Elena Briñas Gutiérrez  
Natalia Villamayor

- ✓ Nuevas aportaciones en la automatización, simplificación y miniaturización de procesos analíticos.
- ✓ Metodologías analíticas basadas en el uso de nanomateriales aplicadas al análisis medioambiental, alimentario y bioanalítico.
- ✓ Nanometrología analítica.
- ✓ Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de nuevos fármacos anticancerígenos y antivirales junto con sus metabolitos aplicados a formulaciones farmacéuticas, muestras biológicas y medioambientales.



I  
n  
v  
e  
s  
t



- ✓ Películas delgadas y multicapas magnéticas
- ✓ Nanopartículas magnéticas
- ✓ Heteroestructuras de óxidos magnéticos y multiferroicos



I  
n  
v  
e  
s  
t

G

- ✓ Modelización y simulación numérica de dinámica de fluidos incluyendo procesos térmicos de convección natural, con aplicaciones geofísicas.
- ✓ Modelización y simulación numérica de procesos térmicos con calentamiento por microondas.
- ✓ Análisis de métodos numéricos para resolución de ecuaciones diferenciales, principalmente espectrales, estacionarios y de evolución, reducidos, descomposición de dominios y paralelización.
- ✓ Análisis estadístico avanzado, modelización biológica y química.

## Diabetes y Obesidad con el Envejecimiento (DOE)



### Investigadores

#### Foto derecha (izquierda a derecha)

Nilda Gallardo  
Margarita Villar  
Antonio Andrés  
Sergio Moreno  
Cristina Pintado  
Blanca Rubio  
Lorena Mazuecos

#### Foto Izquierda (izquierda a derecha)

Óscar Gómez  
Araceli del Arco  
María Rodríguez  
Cristina Pintado  
Carmen Arribas  
Rosario Serrano  
Eduardo Molto  
Emma Burgos  
Raúl Calero

- ✓ Estudio de los cambios en el eje adipó-hepático del ciclo de los triglicéridos-ácidos grasos con la edad y la resistencia a la insulina.
- ✓ Efectos hipotalámicos de adiponectinas, leptina y s-resistina, sobre los procesos inflamatorios y el metabolismo glucídico/lipídico en tejidos periféricos: adiposo blanco, hígado, corazón y adiposo marrón.
- ✓ Estudios del proteoma y del lipídoma en diferentes tejidos por espectrometría de masas. Relación con la obesidad y la diabetes tipo 2.

## Química de los procesos atmosféricos: Experimentación en laboratorio y medidas de campo: QuiProAt



### Responsables:

Alfonso Aranda Rubio  
María Yolanda Díaz de Mera Morales

### Miembros:

Ana María Rodríguez Cervantes  
Diana Rodríguez Rodríguez  
Alberto Notario Molina  
María Gabriela Viteri Tovar  
María Mercedes Tajuelo Díaz-Pavón  
Alba Escalona Verbo

- ✓ Estudios cinéticos y de formación de aerosoles orgánicos secundarios en cámaras de simulación atmosférica. Detección y caracterización de productos mediante GC-FID, GC-MS y FTIR
- ✓ Contaminación atmosférica y calidad del aire. Medidas de campo de ozono, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>..., compuestos orgánicos volátiles (VOCs), partículas y parámetros meteorológicos en áreas remotas y urbanas

# Química de la Coordinación Aplicada



## Investigadores

Félix A. Jalón Sotés  
Blanca R. Manzano Manrique  
Gema Durá Gracia  
Ana M. Rodríguez Fernández-Pacheco  
Lucía Santos Peinado  
Daniel Martínez Domínguez  
Carlos Gonzalo Navarro  
Ana. I. Núñez Martín-Buitrago  
Antonio J. Troyano Sáez

- ✓ Síntesis de compuestos anticancerígenos fotoactivables (reducción de efectos secundarios)
- ✓ Transporte selectivo de fármacos hacia los tumores por medio de geles (reducción de efectos secundarios).
- ✓ Fármacos con efecto dual transportados con geles (acción frente a los tumores resistentes a fármacos)
- ✓ Fotocatálisis

# MSOC NanoChemistry



## Investigadores Senior

Dra Ester Vázquez Fernández-Pacheco  
Dra María Antonia Herrero Chamorro  
Dra Sonia Merino Guijarro  
Dr Enrique Díez Barra

## Investigadores postdoctorales

Dra Viviana González Velázquez  
Dra Sonia García-Carpintero Fernández-Pacheco  
Dr Antonio M. Rodríguez García

## Investigadores Predoctorales

Jorge Leganés Bayón  
Josué Muñoz Galindo  
Jesús Herrera Herreros  
Antonio López Díaz del Campo  
Irene San Millán Rodríguez  
Francisco Javier Patiño Rodrigo  
Carlos Rivera Cabanillas  
Alicia Jiménez de la Torre  
Carlos Martín-Andreu

## Personal Técnico

Alicia Fraile Chamizo  
María del Carmen Carrón Núñez de Arenas

- ✓ Empleo de metodologías sostenibles para la producción y modificación de nanomateriales 2D, y la síntesis de sistemas multifuncionales de nanotubos de carbono, nanohornos y otros nanomateriales basados en carbono.
- ✓ Diseño y síntesis de sistemas blandos inteligentes basados en hidroxilos y nanomateriales, con aplicaciones en dos grandes campos:
- ✓ Geles biocompatibles, biodegradables o bioadhesivos para la liberación controlada de fármacos y la generación de estructuras 3D para cultivos celulares e ingeniería de tejidos.
- ✓ Robótica blanda e impresión 3D de estructuras blandas actuadas.

## ORGANOMETÁLICOS Y CATÁLISIS SOSTENIBLE (ORCATS)



### Investigadores

Prof. Agustín Lara Sánchez  
Prof. Carlos Alonso Moreno  
Prof. Juan Tejeda Sojo  
Prof. Luis Fernando Sánchez-Barba Merlo  
Dr. Santiago García Yuste  
Dr. José Antonio Castro Osma  
Dr. Andrés Garcés Osado  
Dr. Felipe de la Cruz Martínez

### Contratado Postdoctorales:

Dr. Marc Martínez de Sarasa Buchaca  
Dr. Abdessamad Gueddari Gueddari  
Dra. Marta Navarro Sanz  
Dra. Carmen Moya López-Peláez

### Estudiante de doctorado:

Dña. Elena Domínguez Jurado  
D. Enrique Francés Poveda  
Dña. Almudena del Campo Balquerías  
Dña. María Arenas Moreira  
D. David González Lizana  
D. Alberto Moreno Fernández  
D. Jesús Naranjo Rodríguez

- ✓ Diseño y preparación de entidades organometálicas y organocatalizadores eficientes en procesos catalíticos homogéneos.
- ✓ Conversión de materias primas renovables, CO<sub>2</sub>, terpenos y triglicéridos naturales en productos químicos de alto valor añadido y de interés industrial mediante procesos catalíticos.
- ✓ Síntesis de nuevos polímeros biodegradables, poliésteres, policarbonatos y poliuretanos, a partir de materiales renovables, mediante procesos catalíticos.
- ✓ Empleo de polímeros biodegradables y biocompatibles como materiales de construcción de nano-dispositivos para la liberación controlada de quimioterápicos, para la mejora de terapias actuales en oncología.

## GRUPO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y DE LA COORDINACIÓN ORIENTADAS A LA CATÁLISIS (COMCAT)

<https://www.uclm.es/grupos/quimorca/comcat>



### Investigadores

Prof. Fernando Carrillo Hermosilla  
Prof. María Isabel López Solera  
Prof. Rafael Fernández Galán  
Prof. Elena Villaseñor Camacho

### Estudiantes de Doctorado

Blanca Parra Cadenas  
Carlos Ginés Gómez

- ✓ Síntesis de complejos de coordinación y organometálicos, con aplicaciones en catálisis, como antitumorales o con luminiscencia.
- ✓ Química organometálica en condiciones sostenibles, con aplicaciones en síntesis orgánica.
- ✓ Activación de pequeñas moléculas mediante compuestos de metales de los grupos principales.

# Química Atmosférica, Calidad del Aire y Fotoquímica (FOTOAIR)



## Investigadores:

Dra. Elena Jiménez (Responsable - CU)  
Dr. José Albaladejo (Corresponsable - CU)  
Dr. Bernabé Ballesteros (TU)  
Dra. María Antónolo (TU)  
Dr. Francisco Poblete (TU)

## Investigadores Predoctorales:

Daniel González Pérez de Madrid  
María Asensio Rivas  
Sara Espinosa  
Clara Inés Alcolado



- ✓ Degradación atmosférica de potenciales sustitutos de CFCs por diferentes técnicas.
- ✓ Reactividad de contaminantes con oxidantes atmosféricos y fotoquímica en fase gas bajo condiciones solares simuladas.
- ✓ Reactividad de radicales a ultrabajas temperaturas del medio interestelar.
- ✓ Cinética y mecanismos de oxidación en disolución.

## COLOR. Sección Divulgación Científica



## Componentes:

José Antonio Murillo Pulgarín  
Francisco Martín Alfonso  
Armando Carrasquero Durán  
Rosario de la Barreda Manso  
María Alejandra Gómez Laguna  
Ascensión Gómez Blanco  
Beatriz Navas Hernández

- ✓ Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Matemáticas
- ✓ Divulgación Científica
- ✓ Cultura Científica.

# Enología y Productos Naturales



## Investigadores:

Dra. María Soledad Pérez Coello (CU)  
Dr. Miguel Ángel González Viñas (CU)  
Dra. María Consuelo Díaz-Maroto Hidalgo (TU)  
Dr. Sergio Gómez Alonso (TU)  
Dra. Eva Sánchez Palomo Lorenzo (CD)  
Dra. María Elena Alañón Pardo (AYD)  
Dr. José Pérez Navarro (ASOC)

## Investigadores Predoctorales:

Eduardo Guisantes Batán  
Rodrigo Oliver Simancas  
Raquel Muñoz García  
Manuel López Viñas

- ✓ Análisis de compuestos responsables del aroma, color y otras propiedades organolépticas de los productos vitivinícolas y de otros productos naturales.
- ✓ Efecto de tratamientos físicos (ultrasonidos y microondas) en los procesos de maceración de la uva durante la vinificación.
- ✓ Uso de diversas técnicas novedosas para asegurar la trazabilidad y calidad de los tapones de corcho natural.
- ✓ Efecto de las jácaras sobre la sensorialidad, calidad y salubridad de los vinos.
- ✓ Aplicación de resinas de intercambio catiónico en la reducción del pH del vino.
- ✓ Recuperación de variedades minoritarias de uva en Castilla-La Mancha en base a su potencial enológico.
- ✓ Aprovechamiento de los subproductos de la uva, aplicando el compost de orujo como fertilizante orgánico en el sector hortofrutícola y en la vid.

# PROBIOQ - CARACTERIZACIÓN, DESARROLLO Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.



## Investigadores

Ana Isabel Briones Pérez  
María de los Llanos Palop Herreros  
María Desamparados Salvador Moya  
Giuseppe Fregapane Quadri  
María Arévalo Villena  
María Almudena Soriano Pérez  
Antonia García Ruiz  
Justa María Poveda Colado  
Mónica Fernández González  
Susana Seseña Prieto  
Pilar Fernández-Pacheco  
Beatriz García-Béjar Bermejo

- ✓ Composición química, perfil sensorial y calidad del aceite de oliva y de aceites vegetales vírgenes y efectos tecnológicos y agronómicos que pueden influir sobre ellos.
- ✓ Estudios de biodiversidad, biotecnología y seguridad de las levaduras y de las bacterias lácticas que participan en fermentaciones.
- ✓ Análisis de compuestos bioactivos producidos por bacterias y levaduras. Aplicaciones en productos lácteos fermentados.
- ✓ Caracterización físico-química, microbiológica y sensorial de carne y derivados cárnicos.

## Química y Contaminación Atmosférica



### Investigadores:

Dr. Ernesto Martínez Ataz (PE)  
Dra. Beatriz Cabafías Galán (CU)  
Dra. María del Pilar Martín Porrero (TU)  
Dra. Sagrario Salgado Muñoz (TU)  
Dra. Florentina Villanueva García (Investigadora INCRECYT)

### Investigadores Predoctorales:

María Inmaculada Aranda Díaz-Lucas  
Sonia Lara Gómez



**QyCA**  
Grupo de Investigación en  
**Química y**  
**Contaminación**  
**Atmosférica**

- ✓ Estudio de la reactividad de los principales oxidantes atmosféricos en fase gaseosa y en condiciones heterogéneas (gas-partícula).
- ✓ Muestreo y análisis de contaminantes gaseosos y material particulado en aire ambiente y en espacios interiores.
- ✓ Estudios de calidad del aire interior. Evaluación de la ventilación a través de la medida de CO<sub>2</sub>.

## Química Orgánica Sostenible, Química de Alimentos y Residuos Agroalimentarios



### Investigadores:

Dr. Andrés Moreno Moreno (CU)  
Dra. Mª Prado Sánchez Verdú(CU)  
Dra. Mª Carmen López Gallego-Preciado (CEU)



**F&FWchemistry**

Green Organic Chemistry  
Food & Food Waste Chemistry

Grupo de Química Orgánica Sostenible.  
Química de Alimentos y  
Residuos Agroalimentarios



Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

- ✓ Análisis y caracterización de componentes de alimentos y residuos agroalimentarios mediante Resonancia Magnética Nuclear, HPLC-Masas, TGA-IR, calorimetría, etc.
- ✓ Aplicación de radiación microondas y otras tecnologías químicas limpias a la revalorización de residuos.
- ✓ Obtención de productos químicos y materiales, a partir de compuestos bio-derivados mediante síntesis orgánica sostenible.

## Grupo de Neuroquímica de Ciudad Real (GNCR)



### Investigadores

Mairena Martín López  
José Luis Albasanz Herrero  
David Agustín León Navarro  
María Ángeles Ruiz González  
Alejandro Sánchez Melgar  
María Crespo Gutiérrez  
Sonia Muñoz López  
Beatriz Mora Rojas

- ✓ Implicación de los receptores acoplados a proteínas G, como los de adenosina, metabotrópicos de glutamato y dopamina, en enfermedades neurodegenerativas.
- ✓ Modulación de los receptores acoplados a proteínas G por consumo de sustancias psicoactivas durante la gestación y/o la lactancia. Implicación en epilepsia.
- ✓ Mecanismos de excitotoxicidad y neurodegeneración en modelos *in vitro* e *in vivo*.
- ✓ Nanopartículas como agentes antitumorales y/o neuroprotectores.
- ✓ Antioxidantes presentes en los alimentos con potencial antitumoral y neuroprotector.

## Laboratorio de Análisis Predictivo (PrediLab)



### Investigadores senior

Juan R. Trapero Arenas  
Carmen Carnero Moya  
Diego J. Pedregal Tercero

- ✓ Predicción de demanda dentro de la cadena de suministro. Por ejemplo:
  - ✓ Incorporación de información relativa a campañas de marketing para la mejora de la previsión de la demanda,
  - ✓ Selección de técnicas de predicción para la planificación de demanda,
  - ✓ Análisis de los sistemas de predicción de demanda cualitativos (judgmental forecasting) y cuantitativos.
  - ✓ Cálculo del stock de seguridad en base a la volatilidad de la demanda.
- ✓ Predicción de variables clave en la gestión de sistemas energéticos. Por ejemplo:
  - ✓ Precio de la electricidad y su demanda.
  - ✓ Variables energéticas asociadas a la energía solar como la radiación solar directa (plantas de concentración) y global (plantas fotovoltaicas).
  - ✓ Determinación del tamaño de baterías de almacenamiento de energía en plantas solares de generación eléctrica.
- ✓ Desarrollo técnicas de predicción automáticas (Machine learning) en base a la información proveniente del Big Data empresarial.
- ✓ Mantenimiento predictivo. Utilización de las técnicas de predicción para anticiparse a fallos del sistema.
- ✓ Sistemas de evaluación empresariales. Evaluación multicriterio objetiva de sistemas de mantenimiento, aplicaciones informáticas y eficiencia empresarial.
- ✓ Benchmarking medioambiental

## PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Título	Acrónimo	Referencia	Entidad subvencionadora	Investigador principal	Investigadores	Presupuesto (Euros)	inicio	fin
Testeo electroquímico de electrodos para el desarrollo de electrolizadores de agua basados en membranas de intercambio aniónico		220004UCTR	H2B2 Electrolysis Technologies S.L.	Antonio de lucas Consuegra	Paula Sánchez, Fernando Dorado, Ana Raquel de la Osa, María Luz Sánchez, Amaya Romero	142000	01/01/2022	31/12/2024
Vías moleculares que conectan la señal de leptina	LEPMeS	PID2021-128243OB-I00	MCIU/AEI/FEDER, PLAN ESTATAL ,GenCon NILDA GALLARDO ALPÍZAR;MARGARITA VILLAR RAYO			157300,00	01/09/2022	31/08/2026
SÍNTESIS SOSTENIBLE DE ORGÁNOCATALIZADORES, COMPUUESTOS BIOACTIVOS Y LUMINISCENTES UTILIZANDO METODOLOGÍAS EMERGENTES	Acrónimo: COMCAT_GROUP	SBPLY/23/180225/000021	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha/UE FEDER	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA	Rafael Fernandez Galán; Mabel López Solera; Elena Villaseñor; Blanca Parra, Cadenas, Carlos Ginés Gómez	113400,00	01/05/2024	30/04/2027
SISTEMAS MOLECULARES PARA LA TRANSFORMACION SELECTIVA DE CO <sub>2</sub> Y CON PROPIEDADES LUMINISCENTES	Acrónimo: AMI-GO!	Referencia PID2020-11735GB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN / AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN MCIN/AEI/10.13039/501100011033	FERNANDO CARRILLO HERMOSILLA	Rafael Fernandez Galán; Mabel López Solera; Elena Villaseñor;	121000,00	01/09/2021	31/08/2025
Impacto sobre el cambio climático y la calidad del aire de gases halogenados industriales y medicinales y de nuevos compuestos sustitutos	HALOGAS	PID2023-146369OB-I00	MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES / AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	Elena Jiménez Martínez	José Albaladejo, María Antíñolo, Francisco J. Poblete, Daniel González, Francisco J. Maigler, Ole J. Nielsen y José L. Jiménez	145.000,00	01/07/2024	31/08/2027
Reactividad de Moléculas Prebióticas Interestelares y Compuestos Refrigerantes, Anestésicos Inhalados y Derivados de Procesos de Combustión en la Atmósfera	INTERESFERA	SBPLY/23/180225/000054	JCCM - INNICAM	Elena Jiménez Martínez	José Albaladejo Pérez, Francisco J. Poblete, María Antíñolo, Clara Inés Alcalado (contratada).	124.825,05	01/05/2024	31/04/2027
Química atmosférica y nanociencia aplicadas a la mejora de la calidad del aire y a la prevención, tratamiento y monitorización del cáncer		2022-GRIN-34143	Universidad de Castilla-La Mancha. Cofinanciadas en un 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).	Dra. Elena Jiménez Martínez	Andrés Garzón, J. Albaladejo, Bernabé Ballesteros, Fco. J. Poblete, Iván Bravo, Cristina Martín, María Antíñolo	34951,22	01/04/2023	31/03/2025
Química de la combustión: generación y caracterización de compuestos cíclicos oxigenados en jets supersónicos mediante espectroscopía de alta resolución y descargas eléctricas	(CYCLOSPEC)	PID2020-117925GA-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Mª Isabel Peña Calvo (Un. Valladolid)	Maria Eugenia Sanz, Carlos Cabezas, Steven Shipman, José Albaladejo y Elena Jiménez	84700,00	01/01/2022	31/12/2024
DISEÑO DE NUEVOS MATERIALES HÍBRIDOS, BIODEGRADABLES Y SOSTENIBLES	MATHIBIOSOs	SBPLY/21/180501/000132	#iREF!	Agustín Lara Sánchez, Juan Tejeda	Agustín Lara Sánchez, Juan Tejeda, Felipe de la Cruz Martínez, Aurelia Alañón Molina, Luisa Fernanda García Bermejo, Luis Fernando Sánchez Barba, Andrés Garcés.	119.850,00	01/09/2022	31/08/2025
Diseño computacional de nanomedicinas para el tratamiento del cáncer de mama	nanoPROTACs	CPP2021-008597	Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea Next Generation EU/PRTR	Carlos Alonso Moreno, CANCERAPPY	Carlos Alonso Moreno, Agustín Lara Sánchez, Santiago García Yuste, José Antonio Castro Osma, Iván Bravo Pérez, Andrés Garzón Ruiz, Cristina Martín Alvarez	322234,94	01/09/2022	31/08/2025
CO2-AFP STRATEGY: CAPTURA DE CO <sub>2</sub> EN PROCESOS FERMENTATIVOS DEL SECTOR AGROALIMENTARIO PARA LA PRODUCCIÓN DE VINOS LIBRES DE EMISIÓNES		(SBPLY/21/180501/000050	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Santiago García Yuste, Carlos Alonso Moreno, ALTOSA	Santiago García Yuste, Carlos Alonso Moreno	108962,57	01/09/2022	31/08/2025

NUEVOS MATERIALES CON APLICACIÓN TERAPÉUTICA	ORCATS	2023-GRIN-34164	Universidad de Castilla-La Mancha	Agustín Lara Sánchez	Agustín Lara Sánchez, Juan Tejeda, Felipe de la Cruz Martínez, Aurelia Alañón Molina, Luisa Fernanda García Bermejo, Luis Fernando Sánchez Barba, Andrés Garcés.	33756,44	01/01/2023	31/12/2024
Contrato Postdoctoral Junta de Comunidades Castilla La Mancha	2023-POCTJCCM-000056	SBPLY/22/180502/000056	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Agustín Lara Sánchez	Agustín Lara Sánchez, Marc Martínez de Sarasa Buchaca	65383,76	01/05/2023	30/04/2025
CONTRIBUCIONES INNOVADORAS A LA NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS EN SUS ASPECTOS BÁSICOS Y APLICADOS	NyNAs	PID2022-138761NB-I00	Ministerio de Ciencia, e Innovación	Ángel Ríos Castro y Rosa Carmen Rodríguez	Ángel Ríos, Rosa Carmen Rodríguez, Ana M Contento, Mohammed Zougagh, María J Villaseñor, Francisco Javier Guzman, Nuria Rodríguez, María Moreno, Fernando de Andrés	212500,00	oct-23	sep-26
NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA APLICADA AL CAMPO DE LOS ALIMENTOS	Acrónimo NANO-ALI	SBPLY/21/180501/000188	Junta de Comunidades de CLM	Investigadores principales Ángel Ríos Castro y Mohammed Zougagh	Ángel Ríos, Mohammed Zougagh, Ana M Contento, Mohammed Zougagh, María J Villaseñor, Fernando de Andrés	127862,00	sep-22	ago-25
AUTOMATIZACION, SIMPLIFICACION Y MINIATURIZACION DE PROCESOS ANALITICOS		2022-GRIN-34376	UCLM-FEDER	Investigadores principales Ángel Ríos Castro y Mohammed Zougagh	Ángel Ríos, Mohammed Zougagh, Ana M Contento, Mohammed Zougagh, María J Villaseñor, Fernando de Andrés	32723,64	abr-23	mar-25
FISIOLOGÍA PARA UNA CONSERVACIÓN INFORMADA DEL MONTE MEDITERRÁNEO		TED2021-131017B-I00	Ministerio de Ciencia, e Innovación	Ismael Galván Macias	Ismael Galván, Ángel Ríos, Mohammed Zougagh	127000,00	dic-22	nov-24
PREVENCIÓN POR ANTIOXIDANTES NATURALES Y DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER A TRAVÉS DE LOS RECEPTORES DE ADENOSINA		SBPLY/23/180225/000156	Junta de Comunidades de CLM	Mairena Martín López y David Agustín León Navarro	José Luis Albasanz Herrero /David Agustín León Navarro/ Alejandro Sánchez Melgar / Clara Fructuoso González /Adrián Tejero Pérez	126000	may-24	abr-27
RECEPTORES DE ADENOSINA Y EXOSOMAS COMO POTENCIALES BIOMARCADORES TEMPRANOS DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: MODULACIÓN POR ANTIOXIDANTES COMO POSIBLE ESTRATEGIA PREVENTIVA	REXADAN	PID2022-140602NB-I00	Entidad Financiadora/convocatoria MCIN/AEI / 2022	Mairena Martín López y José Luis Albasanz Herrero	José Luis Albasanz Herrero, David Agustín León Navarro, Alejandro Sánchez Melgar, Adrián Tejero Pérez y Clara Fructuoso González	118750,00	ene-24	01/12/2026
Modelización, simulación numérica y aplicaciones de procesos térmicos en convección natural, calentamiento por microondas e hipertermia	MoTher	PID2019-109652GB-I00	Agencia Estatal de investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación	María Cruz Navarro Lérida y Henar Herrero Sanz	Francisco Pla, Damián Castaño, Jesús Cortés, Darío Martínez	71865,91	01/05/2024	30/04/2027
Modelización, simulación numérica y aplicaciones de procesos térmicos en convección natural, calentamiento por microondas e hipertermia	MoTher	PID2019-109652GB-I00	Agencia Estatal de investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación	María Cruz Navarro Lérida y Henar Herrero Sanz	Francisco Pla, Damián Castaño, Jesús Cortés, Darío Martínez	81250,00	01/09/2024	31/08/2028
An Open Innovation Test Bed for Nano-Enabled Bio-Based PUR Foams and Composites	BIOMAT	H2020 953270	H2020 (Comisión europea)	María Luz Sánchez Silva		556075,00	01/01/2021	31/12/2024
Advanced Strategies in the Design of Metal-based Photosensitizers for Cancer treatment. Towards a Targeted, Precise and Efficient Photodynamic Therapy	ADV-PDT	PID2021-127187OB-C21	Ministerio de Ciencia e Innovación	Gustavo Espino Ordoñez (UBU).	F. Jalón, B. Manzano, L. Santos, A. M., Rodríguez Juan Angel Organero Gallego Carlos Gonzalo Navarro Daniel Martínez Domínguez Marta Martínez Alonso María Aranzazu Carbayo Martín Igor Echevarría	145200,00	01/09/2022	31/08/2026

Título	Acrónimo	Referencia	Entidad subvencionadora	Investigador principal	Investigadores	Presupuesto (Euros)	inicio	fin
DISEÑO RACIONAL DE FLUORÓFOROS ALTAMENTE TORSIONADOS. BÚSQUEDA DE NUEVOS EMISORES TADF Y SENSORES DE VISCOSIDAD	FLUOROTOR	SBPLY/21/180501/000042	Junta de Comunidades de Catilla-La Mancha	JULIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ Y JOAQUÍN C. GARCÍA MARTÍNEZ	ANTONIO SÁNCHEZ RUÍZ, JUAN TOLOSA BARRILERO, ANDRÉS GARZÓN RUÍZ, SYLVAIN ACHELLE, AMPARO NAVARRO RASCÓN	89.970,00	01/09/2022	31/08/2025
Microfluidics for novel waveguide materials and Light-enhanced NMR spectroscopy	MICROLIGHT	SBPLY/21/180501/000114	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	María Victoria Gómez Almagro y Pilar Prieto Núñez-Polo	María del Pilar Prieto Núñez-Polo; María Victoria Gómez Almagro; Antonio de la Hoz Ayuso; Ángel Díaz Ortiz; José Ramón Carrillo Muñoz; Ana Sánchez-Migallón Bermejo; Velders , Aldrik; Vittorio Saggiomo; Mari Carmen Ruiz Delgado; Rocío Ponce Ortiz; Iván Torres Moya; Beatriz Donoso Jurado; Carlos Tardío Rubio, Pablo Gómez Fernández-Calcerrada, Irene Badía Dominguez, Raúl Gonzalez Núñez.	109.051,80	01/09/2022	31/08/2025
Vías moleculares que conectan la deficiente señalización de leptina a nivel central con la alteración de la homeostasis circadiana y energética. Consecuencias en el páncreas endocrino y el corazón	LEPCO	PID2021-128243OB-I00	MCIU/AEI/FEDER,PLAN ESTATAL. GenCon	NILDA GALLARDO ALPÍZAR y MARGARITA VILLAR RAYO	Cristina Pintado, Eduardo Moltó, Elena Bonzón-Kulichenko, Lorena Mazuecos, Sara Artigas, Antonio Andrés, Carmen Arribas	157300,00	01/09/2022	31/08/2026
Dotación Adicional Juan de la Cierva		DOTADFCJ2021-047764-I	Ministerio de Ciencia e Innovación	Nilda Gallardo	Sara Artigas	4800,00	01/01/2023	31/12/24
Transducción de señales de insulina y leptina con el envejecimiento.		GRIN-34280	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Nilda Gallardo	Cristina Pintado, Eduardo Moltó, Elena Bonzón-Kulichenko, Lorena Mazuecos, Sara Artigas, Óscar Gómez	34042,00	01/04/2023	31/03/2025
Recuperación, Revalorización de Residuos Agroalimentarios y su Impacto Medioambiental. (3R-Agroambiental).		SBPLY/21/180501/000283	Junta de comunidades de Castilla la Mancha	Beatriz Cabañas, Andrés Moreno	Pilar Martín, Sagrario Salgado, Florentina Vilanueva, Alfonso Aranda, Yolanda Díaz de Mera, Diana Rodríguez, Ana María Rodríguez, Susana Seséña, Alba Escalona, Alberto Notario, Prado Sanchez-Verdú, Carlos Sánchez, y Milad Hadidi.	120.000,00	01/09/2022	31/08/2025
Tecnologías electroquímicas para el tratamiento de orinas hospitalarias: reducción del impacto ambiental y sanitario	ELECTRO4BIOAERO	SBPLY/21/180501/000035	Junta de Comunidades de Castilla La Mancha	Cristina Sáez y Pablo Cañizares	Engracia Lacasa, M.A. Montiel, Caridad Sainz de Baranda, Eva Riquelme, Carlos Alberto Martínez-huitie, Giancarlo Salazar Banda	119666,1	sep-22	ago-25
Regulación Energética Sostenible para el Sector Vitivinícola (SER4WINE)	SER4WINE	SBPLY/21/180501/000075	Junta de Comunidades de Castilla La Mancha	Manuel A. Rodrigo y Justo Lobato	Carmen M. Fernández, Ismael Fernández Mena, Elisama Viera Do Santos, Kathlin E. Barrios	137995,17	sep-22	ago-25
Microfluidic wAstewater treatment and Creation of Green HYdrogen Via Electrochemical Reactions (MacGhyver)	MacGhyver	Grant Agreement 101069981	European Union. HORIZON-EIC-2021 PATHFINDERCHALLENGES-01-04	Justo Laboto	M. A. Rodrigo, Pablo Cañizares, Cristina Sáez, Carmen M. Fernández, E. Lacasa	292500	01/09/2022	31/08/2026

Adaptando la tecnología EDEN a la reducción de la huella de carbono de motores diesel en el sector transporte. Setting EDEN Technology to reduce the carbon footprint of diesel engines in the transport sector (SetEDEN2Diesel)	SetEDEN2Diesel	TED2021-131630B-I00	Agencia Estatal de investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación	Justo Laboto y Manuel A. Rodrigo	Pablo Cañizares, Cristina Sáez, Carmen M. Fernández, E. Lacasa	245180	01/12/2022	30/11/2024
Desarrollo de nuevas herramientas para la bioprotección frente a la oxidación y la alteración por microrganismos en la elaboración del vino	BioProtVin	PID2022-139868OB-C32	Agencia Estatal de investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación	Sergio Gómez Alonso y Mónica Fernández González	M.A. González Viñas, Eva Sanchez-Lorenzo Palomo, José Pérez Navarro, M. Vanesa Mancebo Campos	118750	01/09/2023	31/08/2026
Selección y validación de resinas poliméricas de intercambio iónico y adsorbentes para eliminar compuestos indeseables en el vino y su implementación en la industria vitivinícola	PolyResWine	CPP2022-009804	Agencia Estatal de investigación-Ministerio de Ciencia e Innovación	Sergio Gómez Alonso	Eva Sanchez-Lorenzo Palomo, José Pérez Navarro, M. Vanesa Mancebo Campos	117634	01/09/2023	31/08/2026
Implementación de la fabricación aditiva para el desarrollo de materiales magnéticos destinados a mejorar la eficiencia energética		CPP2021-008397	Ministerio de Ciencia e Innovación	Juan Pedro Andrés (UCLM), Rocío Ranchal (UCM), V.A. Llavería (Sicnova)	UCLM (Juan Antonio González y Ricardo López Antón)	397420,07	01/10/2022	30/09/2025
Hacia la mejora de las propiedades de materiales magnéticos funcionales mediante el uso de micro- y nano- estructuras	IMPMFM	PID2022-141373NB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Arkady Zhukov (UPV/EHU) y Ricardo López Antón	en la UCLM, como miembros del grupo de la UPV/EHU: Juan Antonio González y Juan Pedro Andrés)	100000	oct-23	sep-27
Modelización dinámica de plantas de producción de hidrógeno verde a partir de energía renovables e integración y comunicación entre aplicaciones para la simulación de elementos de estas plantas. IV	-	230138UCTR	NORDEX ACCIONA	Jose Luis Valverde		9370,24	15-15-2024	31/12/2024
Diseño y experimentación de materiales alternativos para la mejora de las emisiones de especies dañinas y del ciclo de vida de pavimentos deportivos de césped artificial	SUSTAINTurf	PID2021-1231770B-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Leonor Gallardo/Jose Luis Valverde	J. Fernando, E. Hernando, J.L. Felipe, J. Sánchez, J. del Corral, E. Colino, J. López, V.R Fierro, A. Giroir-Fendler	198.440,00	01/01/2022	31/12/2024
Definición de materiales alternativos usados como relleno de césped artificial deportivo y su influencia en la seguridad, funcionalidad deportiva y ciclo de vida	QUALTURF	SBPLY/21/180501/000041	Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la JCCM	Leonor Gallardo/Jose Luis Valverde	J. Fernando, E. Hernando, J.L. Felipe, J. Sánchez, J. del Corral, E. Colino, J. López	119.927,00	01/09/2022	31/08/2025
Diseño y experimentación de materiales alternativos para la mejora de las emisiones de especies dañinas y del ciclo de vida de pavimentos deportivos de césped artificial	SUSTAINTurf	PID2021-1231770B-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Leonor Gallardo/Jose Luis Valverde	J. Fernando, E. Hernando, J.L. Felipe, J. Sánchez, J. del Corral, E. Colino, J. López, V.R Fierro, A. Giroir-Fendler	198.440,00	01/01/2022	31/12/2024
Definición de materiales alternativos usados como relleno de césped artificial deportivo y su influencia en la seguridad, funcionalidad deportiva y ciclo de vida	QUALTURF	SBPLY/21/180501/000041	Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la JCCM	Leonor Gallardo/Jose Luis Valverde	J. Fernando, E. Hernando, J.L. Felipe, J. Sánchez, J. del Corral, E. Colino, J. López	119.927,00	01/09/2022	31/08/2025

Título	Acrónimo	Referencia	Entidad subvencionadora	Investigador principal	Investigadores	Presupuesto (Euros)	inicio	fin
Implantación de una plataforma cloud computing para el control del bienestar animal e impacto ambiental de cerdo blanco.	HAMCLOUD		Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Mª Almudena Soriano Pérez y Juan Antonio Mondéjar Jiménez	Grupo Operativo: INCARLOPSA, ICPOR, AVANZASIS, UCLM y ASAJA	228.194,73 €	07/01/2022	31/01/2025
Implantación de nuevos ecomateriales para el envasado sostenible, reciclabl e y biodegradable de productos carnicos de cerdo.	ECONEWPLAS	220660CONV	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Mª Almudena Soriano Pérez y Juan Antonio Mondéjar Jiménez	Grupo Operativo: INCARLOPSA, AIPLAST y UCLM	176.768,49	14/12/2022	31/12/2025
Laboratorio de tecnologías integradas de recuperación ambiental (Environmental Recovery integrated Technologies lab)	EARTH	2024-TRAN-36688	Programa de transferencia UCLM	Javier Llanos López y Francisco Jesús Fernández	José Villaseñor Camacho, Luis Rodríguez Romero, Martín Muñoz Morales, Ester López Fernández y Álvaro Ramírez Vidal	17826	01/06/2024	31/05/2026
Economía Circular aplicada a procesos de tratamiento naturales para la recuperación ambiental: generación de recursos a partir de biomasa residual contaminada	CENIT	TED2021-131810A-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Javier Llanos López	Francisco Jesús Fernández Morales, Martín Muñoz Morales, José Villaseñor Camacho, Luis Rodríguez Romero	156000	01/12/2022	30/09/2025
Valorización energética y material integral de fitomasa residual mediante procesos bio-electroquímicos de sostenibilidad mejorada	INSPIRE	PID2022-141265OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Javier Llanos López Y José Villaseñor Camacho	Francisco Jesús Fernández Morales, Martín Muñoz Morales, Luis Rodríguez Romero, Ester López Fernández, Álvaro Ramírez Vidal	262500	01/09/2023	31/08/2026
BUSQUEDA DE NUEVAS TERAPIAS CONTRA EL CANCER MEDIANTE FÁRMACOS FOTOACTIVABLES Y SU NANOVEHICULIZACION DIRIGIDA.	QuiCAP	2022-GRIN-34193	AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL MARCO DEL PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN DE LA UCLM	Gema Durá Gracia	Blanca R. Manzano Manrique, Lucía Santos Peinado, Ana María Rodríguez Fernández Pacheco, Carlos Gonzalo Navarro	33849,08	01/04/2023	31/03/2025
Avances en biomedicina y fotocatálisis mediante el uso de compuestos metálicos con ligandos n-extendidos, poli-fármacos y nanopartículas	MyNABYP	SBPLY/23/180225/000192	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Blanca Rosa Manzano y Gema Durá Gracia	Blanca R. Manzano Manrique, Gema Dura Gracia, Lucía Santos Peinado, Ana María Rodríguez Fernández Pacheco, Carlos Gonzalo Navarro, Jesús J. Hidalgo Peralbo, Mario Sánchez-Migallón Alises, Melania Sánchez Ruiz	125.819,87	01/05/2024	30/04/2027
HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-04 -Electrolysis of biomass	ELOBIO	101070856	Unión Europea	Dr. Antonio de Lucas Consuegra y Dr. Philippe Vernoux	Paula Sanchez, Amaya Romero, Ana Raquel de la Osa	446400	ene-23	ene-27
Testeo electroquímico de electrodos para el desarrollo de electrolizadores de agua basados en membranas de intercambio aniónico		220004UCTR	H2B2 Electrolysis Technologies S.L. (empresa)	Dr. Antonio de Lucas Consuegra	Paula Sánchez, Fernando Dorado, Ana Raquel de la Osa, María Luz Sánchez, Amaya Romero	142.017,70	ene-22	oct-25

Porous ionomer free layered metal alloy electrocatalyst electrode		LPAT220006	H2B2 Electrolysis Technologies S.L. (empresa)	Dr. Antonio de Lucas Consuegra	Ester López, Celia Gomez	9.075	12/12/2021	11/12/2041
Desarrollo y optimización de una monocelda de electrólisis tipo AEM		230458UCTR	H2B2 Electrolysis Technologies S.L. (empresa)	Dr. Antonio de Lucas Consuegra y Dra. Paula Sánchez		134891	sep-22	ago-25
OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE ELECTROCINÉTICAS PARA LA REMEDIACIÓN DE LOS LIMOS, CONTAMINADOS CON HCH Y OTROS COMPUESTOS ORGANOCOLORADOS, DLE ALUVIAL AL PIE DEL VERTEDERO DE SARDAS (SABIÑÁNIDO, HUESCA)		230195UCTR	EMGRISA	Manuel A. rodrigo y Cristina Sáez	P. Cañizares	30250	13/04/2023	31/12/2024
Comprendiendo las interacciones gas-suelo para mejorar las tecnologías de remediación de suelos asistidas electroquímicamente.	GASELECTROSOIL	PID2022-140113OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	Cristina Sáez Y Pablo Cañizares	E. Lacasa y Carmen M. Fernández	237.500,00	01/09/2023	31/08/2026
Flexible, predictive and Renewable Electricity powered electrochemical toolbox For a sustainable transition of the catalyst-based European chemical industrY	Firefly	GA 101091715	Comisión Europea	Justo Lobato	Manuel A. Rodrigo, Pa. Cañizares, C. Sáez, C. M Fernández, e. Lacasa, R. Granados	570640	01/01/2023	31/12/2026
THE SOIL BIODIVERSITY AND FUNCTIONALITY OF MEDITERRANEAN OLIVE GROVES: A HOLISTIC ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF LAND MANAGEMENT ON OLIVE OIL QUALITY AND SAFETY	SOIOLIVE	GA 011710207	Comisión Europea	Cristina Sáez	Manuel A. Rodrigo, Pa. Cañizares, J. Lobato, C. M Fernández, e. Lacasa, R. Granados	586343,75	01/01/2023	31/12/2027
ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑOS DE PARÍCULA DE PREPARADOS FARMACEUTICOS		UCTR160206	LABORATORIO REIG JOFRE, SA - RJ	ANA MARÍA BORREGUERO SIMÓN	JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ ROMERO	24.321,00	ene-16	31/12/2024
Conversión de carbonatos derivados de la biomasa en productos de interés industrial	CONCARBIO	SBPLY/23/180225/000094	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Felipe de la Cruz Martínez	Felipe de la Cruz, Marc Martínez de Sarasa, Marta Navarro, Juan José Moreno, Verónica Torregrosa	41250,00	01/05/2024	30/04/2027
Anisotropia magnética perpendicular para el futuro		2023-GRIN-34313	Universidad de Castilla-La Mancha. Cofinanciadas en un 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).	Juan Antonio Gonzalez Sanz y Juan Pedro Andrés Gonzalez	Ricardo Lopez Antón	8022,37	abr-23	mar-25
Anisotropía magnética perpendicular para espiralónica	PMA4S	SBPLY/23/180225/000039	Junta de Comunicaciones de Castilla La Mancha	Juan Antonio Gonzalez Sanz y Juan Pedro Andrés Gonzalez	Ricardo Lopez Antón, M. Salasheldeen, A.Zhukov	102.353,74	may-24	abr-27
Síntesis de polímeros radiopacos para la monitorización in situ de implantes biocompatibles		PID2022-142198OB-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España	Mª Teresa García e Ignacio Gracia	MºJesús Ramos, Jesus Manuel García, Julian Rodriguez, Ignacio Garrido, David Padilla, Natalia Bejarano, Francisco Javier Redondo	185000	13/12/2023	13/12/2026
Nuevos enfoques en la obtención de bebidas vínicas de bajo contenido alcohólico para promover la sostenibilidad en la industria enológica y frutícola	NATURWINE	SBPLY/23/180225/000035	Junta de Comunicaciones de Castilla La Mancha	Mª Soledad Perez Coello y Mª Consuelo Díaz-Maroto Hidalgo	Esteban García Romero, Ignacio Javier Díaz-Maroto Hidalgo	80382	mar-24	mar-27

Título	Acrónimo	Referencia	Entidad subvencionadora	Investigador principal	Investigadores	Presupuesto (Euros)	inicio	fin
Desarrollo de análogos lácteos fermentados de origen vegetal a base de frutos secos y leguminosas utilizando cepas de bacterias lácticas seleccionadas	VegeLAB	CLM23-PIC-020	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha / Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)	JUSTA MARIA POVEDA COLADO	LLANOS PALOP HERREROS; JOSE ANGEL RUFIAN-HENARES	86.985,27	01/05/2024	30/04/2027
PROTEÍNAS ALTERNATIVAS PROCEDENTES DE MICROORGANISMOS PARA LA ELABORACIÓN DE NUEVOS DERIVADOS CÁRNICOS. ESTUDIO DE MERCADO	MicoProt_Meat	SBPLY/23/180225/000183/1	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Mª Almudena Soriano Pérez y María Arévalo Villena (proyecto coordinado con el grupo de Marketing de la UCLM)	Subproyecto 1: María Almudena Soriano Pérez, María Arévalo Villena, Pilar Fernández-Pacheco Rodríguez, Beatriz García-Bejar Bermejo, Ana Briones Pérez	47250	01/05/2024	30/04/2027
CÁTEDRA INNOVACIÓN ABIERTA INCARLOPSA-UCLM		210054CAT	Empresa Incarlopsa	Mª Almudena Soriano Pérez y Juan Antonio Mondejar Jimenez	María Arévalo Villena	240000,00	21/10/2020	20/10/2026
Síntesis de bio-políuretanos libres de isocianatos (BIO-NIPU) mediante tecnología supercrítica	BioNIPU <sup>CO2</sup>	SBPLY/23/180225/000130	Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Investigación e Innovación	MARÍA JESÚS RAMOS MARCOS Y JESÚS MANUEL GARCÍA VARGASI	IGNACIO GRACIA FERNÁNDEZ, MARÍA TERESA GARCÍA GONZÁLEZ Y ÁNGEL PÉREZ MARTÍNEZ	121881,38	01/05/2024	01/05/2027
Desarrollo de materiales de cambio de fase estabilizados para minimizar el consumo energético en edificios.		SBPLY/21/180501/000189	Consejería de Educación, Cultura y Deportes, Investigación e Innovación	Manuel Salvador Carmona Franco y Ana María Borreguero Simón	Juan F. Rodríguez; Ángel Pérez Martínez; Antonio De Lucas Martínez; Ignacio Garrido Sáenz;	120000	01/09/2022	31/08/2025
Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering	Sus2BioEng	101050789	Comisión Europea	ANA MARÍA BORREGUERO SIMÓN	I. Garrido; J.F. Rodríguez; I. Gracia ; M. Carmona; J.M. García; Manuel A. Rodrigo; J. Lobato; C. M Fernández; E. Lacasa; C. Saez; J. Llanos, F.J. Fernández; J. Villaseñor; F.J. Ramos; M. Muñoz; A.R. de la Osa, M.L. Sánchez; A. De Lucas.	349000	01/01/2022	31/12/2026
NanoFluidos Termoreguladores para tecnologías avanzadas con exigente demanda energética		PID2021-123625OB-100	Ministerio de Ciencia e Innovación/AEI/FEDER	M. Carmona y J.F. Rodríguez	A.M. Borreguero; Ángel Pérez Martínez; Ignacio Garrido Sáenz	173.272,00	01/09/2022	31/08/2025
Estudio de I+D para la optimización y mejora del tratamiento de los efluentes líquidos generados por Laboratorios SERVIER en la planta de Toledo.		240458UCTR	Laboratorios SERVIER	Manuel A. rodrigo y Cristina Sáez	P. Cañizares, E. Lacasa	64420	14/10/2024	14/10/2025
GESTIÓN Sostenible y digitalizada dEl Agua en entornos Rurales del espacio SUDOE	GESTEUR	S1/2.5/E0053	Comisión Europea	E. Lacasa	Manuel A. rodrigo, P. Cañizares y Cristina Sáez	116.325,00	01/01/2024	31/12/2026
Actuación 4. DESARROLLO DE ELECTROLIZADORES SALINOS Y SISTEMAS DE EVAPORACIÓN BASADOS EN ENERGÍA SOLAR PARA GESTIÓN OPTIMIZADA DE AGUA EN ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO POR HIDROGENO Y SECUESTRO DE DIOXIDO DE CARBONO-CON PRTR		CONVCNH2ACT4	REGIONAL / CNH	Carmen M. Fernández Marchante	Manuel A. rodrigo, P. Cañizares, J. Lobato, E. Lacasa y Cristina Sáez	100000	01/01/2024	30/06/2025
Aplicaciones novedosas de guías de onda orgánicas en tecnologías basadas en la luz.		PID2023-152323NB-I00	Ministerio de Ciencia, Investigación e Innovación	Maria Pilar Prieto y María Victoria Gómez	María del Pilar Prieto Núñez-Polo; María Victoria Gómez Almagro; Antonio de la Hoz Ayuso; Ángel Díaz Ortiz; Ana María García Fernández, Ana María Rodríguez, Pance Naumov, Abelardo Sánchez de la Oliva, Irene Chacón	124.200	01/09/2024	31/08/2027

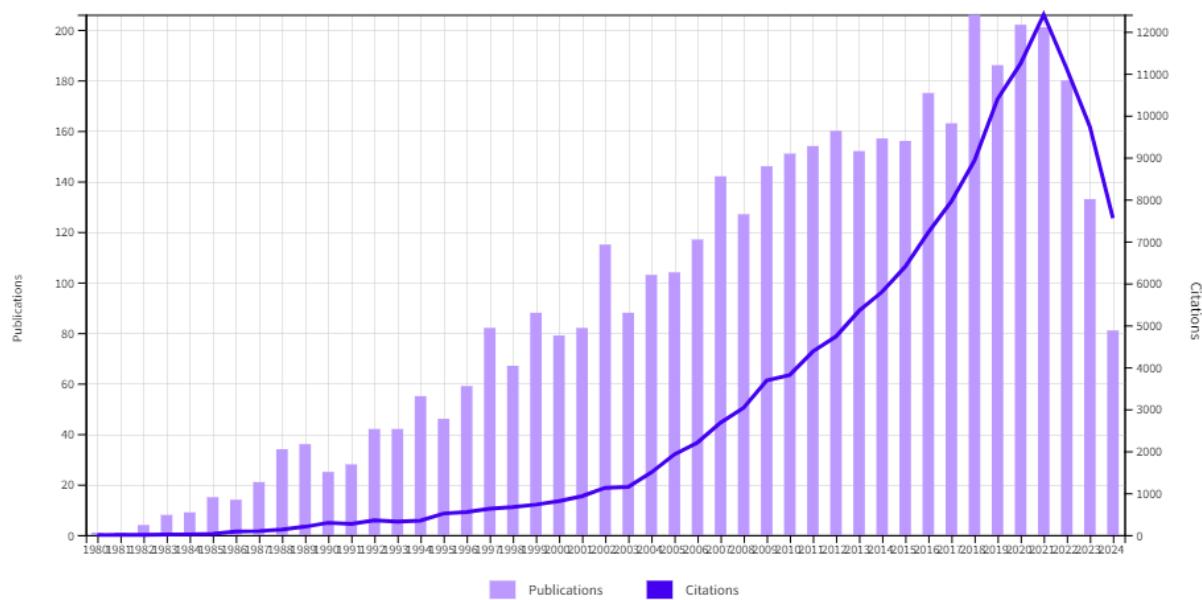
# INDICADORES BIBLIOOMÉTRICOS DE CALIDAD CIENTÍFICA

FCyTQ

Publicaciones: 4.237

Índice h: 131

Citaciones 141.356

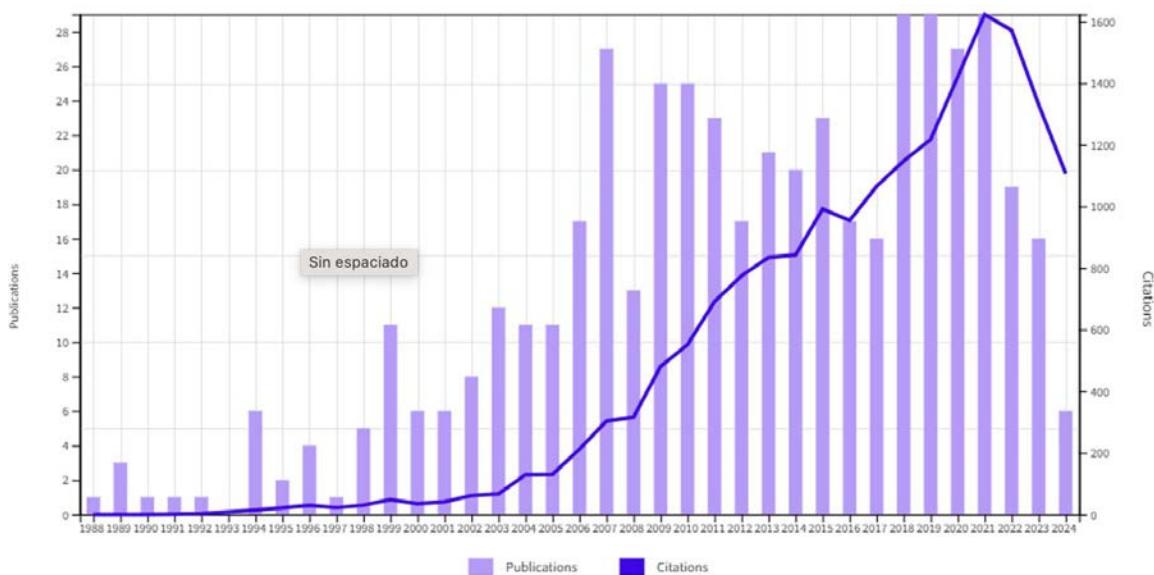


## CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Publicaciones: 489

Índice h: 71

Citaciones 16.671

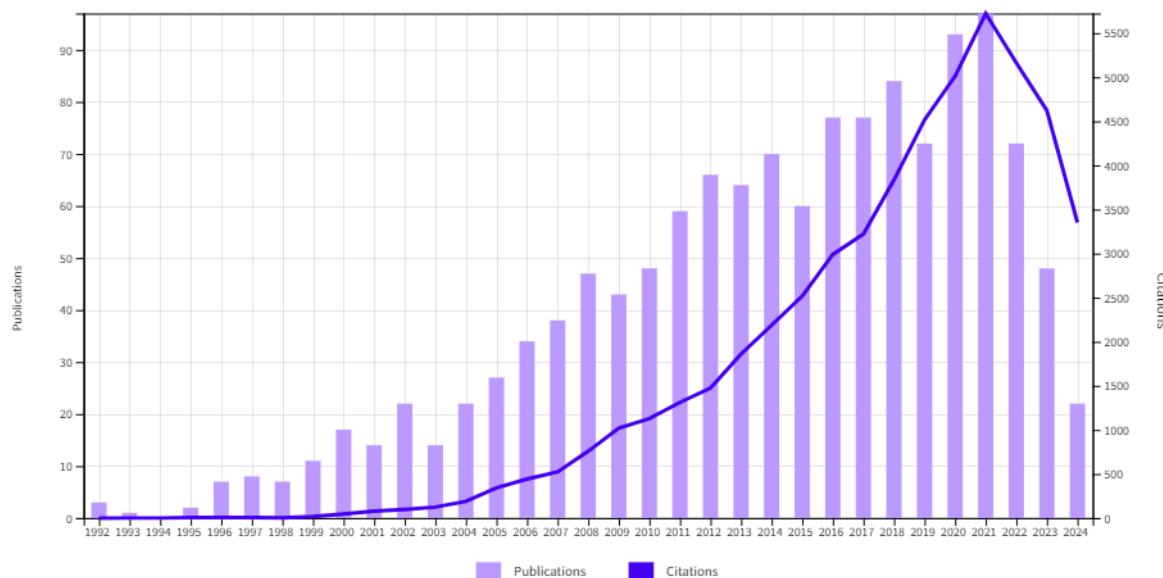


## INGENIERÍA QUÍMICA

Publicaciones: 1.326

Índice h: 98

Citaciones 52.598

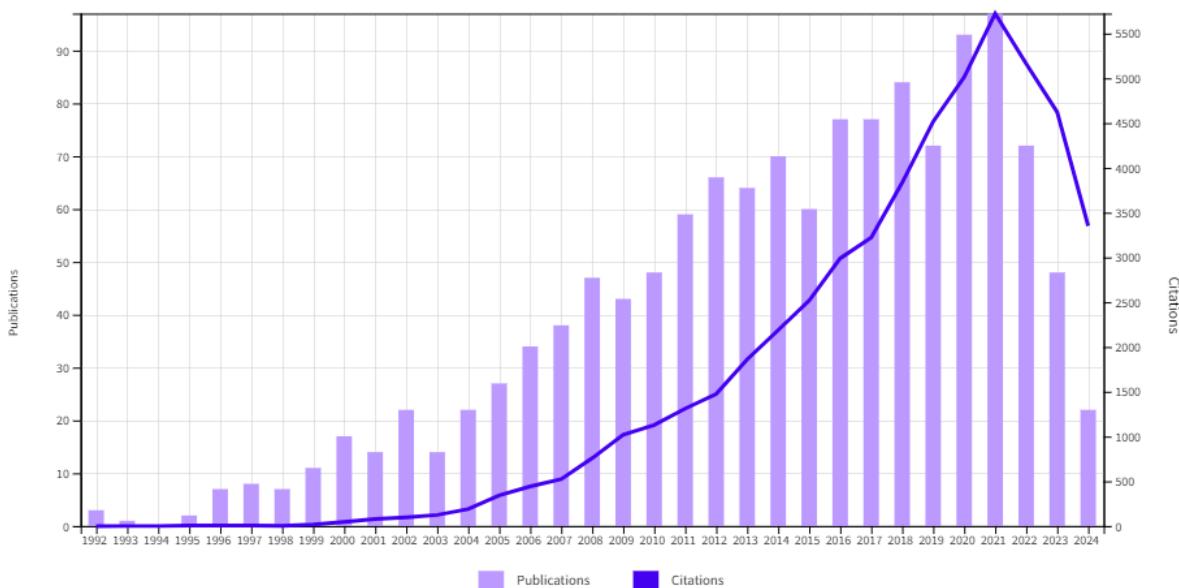


## QUÍMICA

Publicaciones: 1.896

Índice h: 88

Citaciones 55.197

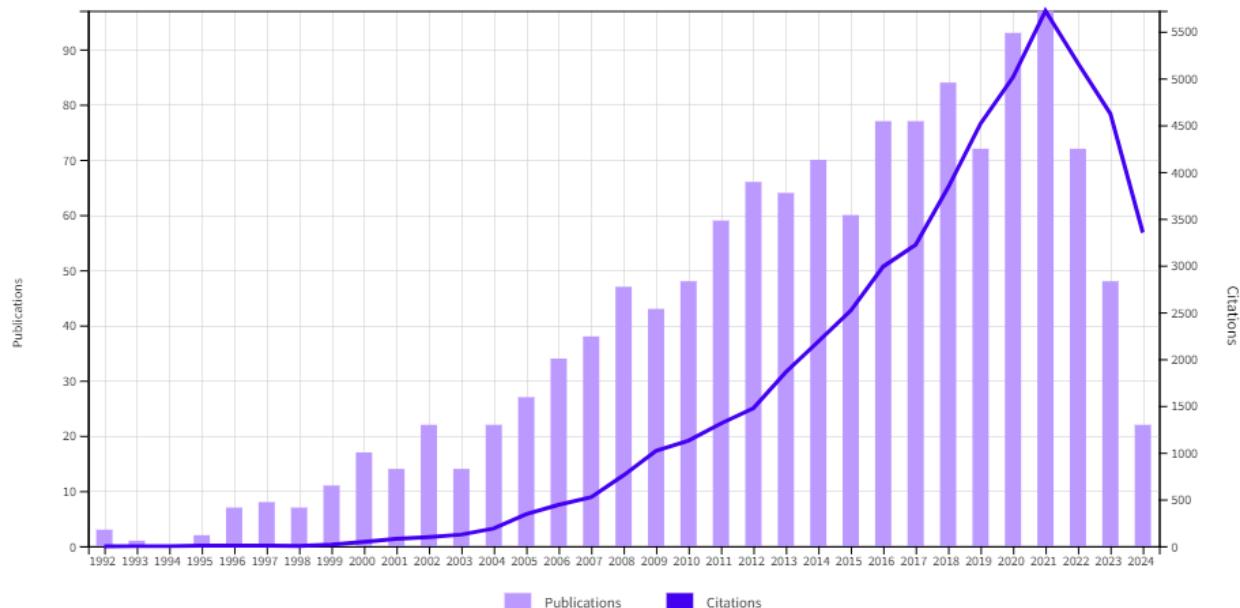


OTRAS ÁREAS (bioquímica y biología molecular, matemáticas, física, organización empresas, geología y cristalografía)

Publicaciones: 552

Índice h: 53

Citaciones 12.911



Datos obtenidos de Google Scholar.

# TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

## ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

ALUMNA: ANDREA NATALY ARIAS SÁNCHEZ

TÍTULO: ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES FOR THE REMOVAL OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCS) AND ODORISING SUBSTANCES FROM GASEOUS STREAMS  
DIRECTORES: D. Justo Lobato Bajo y D. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 26 de septiembre de 2024

ALUMNA: MARINA PINZON GARCIA

TÍTULO: NOVEL CATALYSTS FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM AMMONIA DECOMPOSITION

DIRECTORES: Dª. Paula Sánchez Paredes y Dª. Amaya Romero Izquierdo

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 18 de octubre de 2024

ALUMNO: PABLO BELMONTE LÓPEZ

TÍTULO: CO<sub>2</sub> SUPERCRÍTICO COMO HERRAMIENTA PROMETEDORA PARA CIRCULARIZAR LA ECONOMÍA DE LOS POLIURETANOS ELASTÓMEROS

DIRECTORES: Dª. María Jesús Ramos Marcos y D. Jesús Manuel García Vargas

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 25 de octubre de 2024

ALUMNA: ANA NIETO PRADO

TÍTULO: VALIDACIÓN DE PROCESOS CATALÍTICOS PARA LA GENERACIÓN SOSTENIBLE DE HIDRÓGENO VERDE CON MATERIAS PRIMAS RENOVABLES

DIRECTORES: D. JUAN FRANCISCO RODRIGUEZ ROMERO y Dª. CARMEN JIMÉNEZ BORJA

CALIFICACIÓN: ...

FECHA: 12 de junio de 2025

ALUMNO: JAVIER CENCERRERO FERNÁNDEZ DEL MORAL

TÍTULO: Desarrollo De Electrocatalizadores Sin Metal Basados En Grafeno Para La Producción De Hidrógeno

DIRECTORES: Dª. Paula Sánchez Paredes y Dª. Amaya Romero Izquierdo

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 13 de junio de 2025

## ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

ALUMNA: BLANCA PARRA CADENAS

TÍTULO: Síntesis Sostenible de Derivados Amidina y sus Amidinatos de Boro y Zinc

DIRECTORES: Fernando Carrillo Hermosilla y Dr. David Elorriaga Muñoz

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 7 de febrero de 2025

## ÁREA DE QUÍMICA INORGÁNICA

ALUMNO: DANIEL ÁLVAREZ SÁNCHEZ-BAYUELA

TÍTULO: Biomedical applications of female breast tissues' dielectric properties in the ultrawideband spectrum

DIRECTORES/AS: Ester Vázquez Fernández Pacheco y Gianluigi Tiberi

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 18 de marzo de 2025

## ÁREA DE QUÍMICA FÍSICA

ALUMNO: D. DANIEL GONZÁLEZ PÉREZ DE MADRID

TÍTULO: "REACTIVIDAD DE MOLÉCULAS PREBIÓTICAS NITROGENADAS CON RADICALES DIATÓMICOS (OH, CN Y CH) BAJO LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA DEL MEDIO INTERESTELAR (11.7-177.5 K)".

DIRECTORES: Dª. Elena Jiménez Martínez

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 13 de diciembre de 2024

ALUMNO: Mª INMACULADA ARANDA DÍAZ-LUCAS

TÍTULO: "ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD E IMPLICACIONES ATMOSFÉRICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES OXIGENADOS Y HOLLÍN ASOCIADOS AL USO DE BIOCOMBUSTIBLES".

DIRECTORES: D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Sagrario Salgado Muñoz y D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Pilar Martín Porrero

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 16 de diciembre de 2024

## ÁREA DE MATEMÁTICAS

ALUMNO: DARÍO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

TÍTULO: "Schwarz domain decomposition Legendre collocation methods for a RayleighBénard problem

DIRECTORES: Dra. Henar Herrero Sanz y Dr. Francisco Pla Martos

CALIFICACIÓN: Cum Laude

FECHA: 21 de febrero de 2025

## DISTINCIIONES

### PREMIO DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA VERDE



La Prof. de nuestro centro y directora del IRICA, Ester Vázquez Fernández Pacheco recibió el premio a la excelencia investigadora otorgado por el recientemente creado grupo especializado en Química verde de la Real Sociedad Española de Química, "por sus novedosos desarrollos en el ámbito de la Química Verde para la obtención y aplicación multidisciplinar de nuevos materiales avanzados basados en el grafeno".

Es destacable que es el primer premio que concedió el grupo especializado lo que da idea de su importancia. En la solicitud se destacaba la interdisciplinariedad de su investigación. Dirige un grupo altamente interdisciplinar en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) (<https://msocnanochemistrygroup.com>) en el que participan químicos, físicos, ingenieros y biólogos; un total de 24 personas (3 catedráticos, 3 titulares, 1 Ramón y Cajal, 3 postdocs, 12 doctorandos y 2 estudiantes de máster). El grupo se centra en la preparación de nanomateriales utilizando procesos sostenibles y fácilmente escalables, que son la base de materiales avanzados inteligentes, con aplicaciones que van desde la nanomedicina a la robótica. Conceptos como el "safe-by-design", la reutilización y la minimización del impacto ecológico son considerados en todos sus diseños.

Llevan publicado 165 artículos científicos en revistas de muy alto impacto, 3 capítulos de libro y 9 patentes poseyendo un h de 48. Impartidas 35 charlas invitadas en conferencias nacionales e internacionales y dirigidas 7 tesis doctorales teniendo otras 6 en realización.

Ha participado en 37 proyectos Internacionales, nacionales y regionales, destacando prestigioso proyecto Graphene Flagship, liderando la participación de la UCLM. Es cofundadora de la spin-off Biograph Solutions. Asimismo, se resalta su participación en el Master interuniversitario en química sostenible y la concesión en 2007 del premio "Ibn Wafid de Toledo" de joven investigadora de Castilla-La Mancha, en 2023 el "Premio a la Investigación e Innovación" de JCCM y en 2024 el "Premio al grupo de Investigación" de la JCCM.

## GALARDÓN CON EL PREMIO NACIONAL SUSCHEM 2024 – CATEGORÍA INNOVA



En el marco de la XIX Asamblea Anual de la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España, celebrada bajo el lema Dinamizando la cooperación tecnológica, la creación de empresas y el talento joven, la doctora Ester López Fernández ha sido reconocida con el prestigioso Premio SusChem 2024 – Categoría Innova, un galardón que celebra el mejor trabajo desarrollado en colaboración público-privada,

dotado con una cuantía de 5000 euros.

El proyecto premiado, titulado Development of nanostructured electrodes by magnetron sputtering for anion exchange membrane water electrolysis, se ha llevado a cabo entre el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha y el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en colaboración con la empresa H2B2 Electrolysis Technologies. Este trabajo, supervisado por Antonio de Lucas Consuegra (UCLM) y Francisco Yubero Valencia (CSIC), aborda uno de los principales retos de la transición energética: la producción de hidrógeno verde de manera más eficiente y a menor costo.

El proyecto se centra en el desarrollo de electrodos nanoestructurados mediante la técnica de magnetron sputtering en configuración de ángulo oblicuo, empleando materiales de bajo coste. Este enfoque innovador permite eliminar el uso de catalizadores nobles y ionómeros, reduciendo significativamente los costos de producción y mejorando las propiedades electroquímicas de los materiales. Además, se ha trabajado en la escalabilidad de la tecnología en el marco del programa Misiones CDTI, financiado por H2B2. Durante la ceremonia de entrega, se destacó que este premio no solo reconoce la excelencia técnica del proyecto, sino también su impacto potencial en el mercado. La colaboración entre la academia y la industria ha sido clave para transformar los avances científicos en aplicaciones tangibles que contribuyan a la transición energética.

La Asamblea Anual de SusChem-España también subrayó el papel transformador de la química sostenible frente a desafíos globales como el cambio climático, la transición energética y la economía circular.

Este reconocimiento a Ester López Fernández reafirma la relevancia del talento joven y la innovación en la construcción de un futuro más sostenible, marcando un ejemplo para futuras generaciones de científicos.

## PREMIOS DE LA SECCIÓN TERRITORIAL DE CASTILLA LA MANCHA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA



El pasado 7 de mayo el Campus de Ciudad Real acogió la VII Jornada Divulgativa y Formativa de la Química de la RSEQ CLM

El jurado que evaluó las candidaturas a los Premios de la STCLMRSEQ 2025 y compuesto por los siguientes expertos:

- Dra. María Elena Benito Peña, Profesora Titular de Química Analítica de la Universidad Complutense de Madrid.
- Dra. Sonia Bajo Velázquez, Profesora Contratada Doctora del Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Sevilla.
- Prof. Dr. Santiago Luis Lafuente, Catedrático de Química Orgánica de la Universidad Jaime I de Valencia.
- Prof. Dr. José Andrés Fernández González, Catedrático de Química Física de la Universidad del País Vasco y vicepresidente del GEFAM de la RSEQ), decidió por unanimidad que los premiados en las diferentes categorías sean:

Premio "Trabajo Fin de Máster"

Dª. Yasmina Berruga Velázquez.

Premio a la "Mejor Tesis Doctoral en Química"

Dª. Elena Domínguez Jurado

Accésit: Dª. Helena Uceta

Premio "Jóvenes Investigadores Químicos"

Dª. Ana María García Fernández.

Premio a la "Trayectoria Científica en Química"

D. Antonio de la Hoz Ayuso.

Premio a la "Divulgación Científica y/o Innovación Docente en Química"

Dª. Clara Inés Alcolado.

## RECONOCIMIENTOS DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UCLM EN SU XIV EDICIÓN



El Consejo Social de la UCLM reconoció el pasado 21 de mayo la labor de personas y entidades que destacan en el desarrollo universitario y social de la región.

El Consejo Social de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) entregó el pasado 21 de mayo sus 'Reconocimientos' en la décimo cuarta edición de estos galardones que premian a las personas y entidades que han destacado por su excelencia y colaboración en los diferentes ámbitos en los que la Universidad desarrolla su actividad académica e investigadora. La cantautora y compositora María Rozalén recogió el 'Reconocimiento de Honor', y como novedad, se ha entregado un 'Reconocimiento Especial', que recayó en la Unidad Militar de Emergencias -UME-. El Paraninfo universitario del Campus de Albacete acogió el acto de entrega de los premios 'Reconocimientos' del Consejo Social de la Universidad de Castilla-La Mancha, que alcanzan ya la décimo cuarta edición. El acto contó con la participación del presidente del Consejo, Félix Sanz Roldán; el rector de la UCLM, Julián Garde; el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Amador Pastor; el primer teniente de Alcalde de Albacete, Francisco Navarro; la vicepresidenta primera de las Cortes de CLM, Josefina Navarrete; y Diana López Gómez, vocal y presidenta de la Comisión Económica del Consejo Social, además de otros representantes académicos e institucionales.

En esta nueva edición, el jurado otorgó el 'Reconocimiento de Honor' a la cantante y compositora albaceteña María de los Ángeles Rozalén Ortúñoz, conocida como Rozalén, quien dijo sentirse embriagada en este acto celebrado en el seno de la Universidad, donde ha recordado su participación en el concierto benéfico en Cuenca como consecuencia de los daños ocasionados por la DANA en los municipios castellanomanchegos de Letur y Mira. Un momento "delicado" para ella, como dijo, pero que "con todos los compañeros de la Universidad fue mucho más fácil, siendo uno de los conciertos más emotivos que he dado nunca".

Rozalén, dijo también estar "súper agradecida, "porque yo soy una tía muy privilegiada y creo que esto no se tendría que reconocer, que es lo que me toca hacer, y desde mi posición me necesitan fuerte y sonriente y así tengo que seguir". El rector puso en valor la importancia de este acto y "la universidad con corazón que somos y en la que se rinde homenaje a lo mejor de nuestra comunidad", así se

expresó Julián Garde, que tuvo palabras de felicitación para los premiados "que durante este año han hecho mucho, no solo por la Universidad, sino por la comunidad autónoma", y para todas las instituciones, destacando los premios al estudiantado en las cinco grandes disciplinas, el premio de Honor a María Rozalén y también el premio extraordinario a la Unidad Militar de Emergencia. "Creo que en este año han demostrado la valía y el compromiso con la cultura, la equidad, la igualdad, los valores sociales y, en el caso de la UME, también con la conservación de nuestras vidas", dijo.

El presidente del Consejo Social fue el encargado de cerrar un acto "muy emotivo, lo que dice mucho de nosotros y de la sociedad castellanomanchega representada", señaló.

Félix Sanz reiteró las felicitaciones a todos los reconocidos "ciudadanos ejemplares", dijo, destacando la generosidad de los estudiantes y el trabajo y el vínculo con la UCLM del resto. "Hemos visto que un día quisieron ser útiles y lo han sido, y eso nos llena de emotividad".

Por su parte, el consejero destacó la importancia que tiene el Consejo Social para la UCLM, "siendo pues el órgano que más representa a la sociedad civil y que orienta todas las políticas en materia universitaria", y que, como anunció, se procederá a su renovación en el próximo mes de junio. Antes de finalizar, Amador Pastor felicitó a todos los reconocidos, al igual que lo hizo Francisco Navarro, desde el Ayuntamiento de Albacete, quien subrayó la labor del Consejo, así como calidad de estos premios "que también se mide por la calidad de los premiados", como indicó.

#### Premiados:

La propuesta del jurado de la 14<sup>a</sup> edición contempló como 'Reconocidos' a las siguientes personas o colectivos:

Reconocimiento a la Excelencia Universitaria. En esta categoría resultaron premiados en la modalidad de Estudiantes:

Leticia Ortega López, en el área de Educación, Artes y Humanidades. Graduada en Educación Social por la Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades de Cuenca, ha destacado por su excelencia académica, con una nota media de 9,46, y 24 matrículas de honor. Premio extraordinario Fin de Estudios y un excelente Trabajo Fin de Grado, reconocido con el premio del Aula de Estudios y Formación en el Ámbito Laboral de UGT Castilla-La Mancha.

Sara Jiménez Buitrago, en Ciencias Naturales y Exactas. Estudiante de Grado en Bioquímica en la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de Toledo, se encuentra desarrollando el TFG en el grupo MSOC Nanochemistry en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real, con una beca de colaboración del Ministerio de Educación.

Ezequiel Puente Villar, en Ciencias de la Salud. Estudiante de 5º curso del Grado en Medicina en la Facultad de Albacete, con Matrícula de Honor en Bachillerato. Destaca su implicación en la vida universitaria de la UCLM, como la participación en la Liga de Debate.

Es el primer medallista de la historia de Albacete en Lucha Olímpica, tanto en campeonatos universitarios como nacionales. Judoca y competidor de la selección de Castilla-La Mancha, equilibra con pasión sus estudios, la competición y la promoción de un estilo de vida saludable.

Luis Alejandro Tercero Rodríguez, en el área de Ciencias Sociales y Jurídicas. Es graduado en Derecho por la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de Ciudad Real, destacando por su brillante trayectoria académica. Ha sido Premio Extraordinario del grado, con una nota media de 9,55 y 31 matrículas de honor, premio al Mejor Trabajo Fin de Grado de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y el VI Premio de Investigación Jurídica de la Real Academia de Legislación y

## Jurisprudencia de Murcia.

Carmen Gómez Alarcón, en Ingenierías y Arquitectura. Graduada en Ingeniería Industrial, Electrónica y Automática, con una sobresaliente trayectoria académica, varias matrículas de honor y una media de 8,06, ha elaborado un TFG innovador y sostenible. Desde el 2º curso ha estado participando activamente como mentora y, a su vez, impartiendo charlas a estudiantes de primero para guiarlos en su adaptación al entorno universitario.

En la modalidad de Investigación, se reconoció al catedrático Antonio de la Hoz Ayuso. Desde su incorporación a la UCLM en 1987 ha realizado su investigación en el desarrollo de la Química Verde, siendo un referente internacional, especialmente en el uso de microondas en síntesis y en los últimos años, en la aplicación de la química en flujo.

Fue miembro fundador de la Red Española de Química Sostenible y del doctorado y máster interuniversitario en Química Sostenible.

En la UCLM fue secretario y director del Departamento de Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica, secretario y vicedecano de la Facultad de Química, entre otros desempeños.

En el apartado de Innovación Docente, el 'Reconocimiento' fue para Ismael Payo Gutiérrez. Doctor Ingeniero Industrial por la UCLM, es profesor titular de universidad en la Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo. Ismael ha contribuido notablemente al desarrollo de vocaciones STEM en Castilla-La Mancha, organizando actividades que promueven la divulgación de la ciencia y la tecnología entre jóvenes preuniversitarios de la región.

Por último, en el ámbito de Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (PTGAS), la premiada fue Carmen Pérez López. Licenciada en Humanidades y Diplomada en Graduado Social por la UCLM, ingresó en la institución académica en febrero de 1989, donde ha desempeñado diversos puestos de trabajo, participando activamente en la puesta en marcha de varios proyectos en el ámbito de la gestión administrativa. En los últimos doce años, su actividad profesional se centró en la Escuela Internacional de Doctorado, destacando su capacidad de liderazgo y gestión innovadora.

El 'Reconocimiento' a la Colaboración Sociedad-Universidad recayó en AMIAB. Es una entidad asociativa nacional de economía social declarada de utilidad pública orientada a la consecución de la plena inclusión de las personas con discapacidad y/o en riesgo de exclusión social, en todos los ámbitos de la sociedad, priorizando el empleo y el deporte adaptado.

Actualmente Amiab atiende a casi 4500 personas en diversos procesos de inclusión, colabora de forma permanente con la UCLM y tiene firmado el convenio de colaboración con la Oficina de Voluntariado.

En la categoría de Trayectoria Profesional, el galardonado fue, Alfonso Saiz López. Licenciado en Ciencias Químicas por UCLM y doctor en Química Física Atmosférica. Tras doctorarse, primero en el Laboratorio de Propulsión de la NASA en California y después en la Universidad de Harvard (EEUU), dedica cinco años a estudiar las interacciones entre la química y el clima. En 2009 se incorporó al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para fundar el primer Departamento de Química Atmosférica y Clima en España e iniciar el estudio de las interacciones química-clima en nuestro país. Su trabajo ha sido reconocido con prestigiosos premios internacionales.

y el Premio "Mónico Sánchez" como Reconocimiento al Emprendimiento, fue para el Proyecto AIKILIMO, como Proyecto Innovador. Compuesto por los términos Aikili, que significa "inteligencia" o "mente", y Kilimo, que significa "agricultura" o "cultivo", se basa en el diseño de estrategias y la aplicación de herramientas de marketing inteligente y sostenible al sector agroalimentario. El proyecto materializa

la integración de trayectorias profesionales y de investigación, de relaciones e ilusiones personales y de una vocación por la transferencia útil de conocimiento, especialmente hacia el tejido empresarial castellanomanchego.

Como Proyecto Consolidado, el premio fue para ENVIRO, una spin-off creada en 2022 por la CEO Beatriz Cabañas Galán, y promovida por una serie de profesionales de la UCLM con el propósito de transferir a la sociedad el conocimiento y la experiencia adquirida en química medioambiental, contaminación, tratamiento y revalorización de residuos, programas de calidad, sostenibilidad y marketing.

Como novedad este año, se estableció un 'Reconocimiento Especial' extraordinario, que ha recayó en la Unidad Militar de Emergencias -UME-, por su servicio a la ciudadanía, especialmente durante la DANA en Castilla-La Mancha y en Valencia.

El galardón lo recogió el general jefe de la UME, Francisco Javier Marcos Izquierdo, "con sorpresa y una enorme satisfacción", así lo dijo, a la vez que señaló que "no hay mayor recompensa para un soldado que recibir el reconocimiento de la sociedad a la que servimos, y este es un ejemplo más", recordando los 20 años de servicio que la Unidad cumplirá el próximo octubre.

## PREMIOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE CASTILLA-LA MANCHA



El pasado 18 de junio, la UCLM recibió once reconocimientos en los Premios de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha, en cuya ceremonia de entrega participaron el rector, Julián Garde, y el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Amador Pastor, entre otras personas. Según anunció el consejero, a la siguiente semana se publicó la nueva convocatoria de contratos predoctorales y Cuenca acogerá en otoño la II Feria de Transferencia del Conocimiento.

La UCLM destacó en la ceremonia de los Premios de Investigación e Innovación 2024 del Gobierno regional, celebrada en el Campus de la Antigua Fábrica de Armas de Toledo. En el evento se entregaron reconocimientos en ocho categorías, incluyendo trayectorias consolidadas, jóvenes promesas, grupos de investigación, divulgación y mujeres investigadoras.

En la categoría de “trayectoria investigadora e innovación” fueron reconocidos los profesores de la UCLM Christian Gortázar Schmidt y Ana Isabel Briones Pérez. En el ámbito de “investigación e innovación” se premiaron a los profesores de la UCLM Juan José Pastor Comín (Artes y Humanidades), Alino Martínez Marcos (Ciencias de la Salud) y Paula Sánchez Paredes (Ingeniería y Arquitectura). En Ciencias y Ciencias Sociales y Jurídicas los premios recayeron, respectivamente, sobre Raquel Martín Hernández y Carmelo Andrés García Pérez.

La “categoría joven” se reconocieron el talento de los investigadores de la UCLM Iván Bravo Pérez (Ciencias), Manuel Sánchez de la Torre (Ciencias de la Salud), Mairena Sánchez López (Ciencias Sociales y Jurídicas) y Javier Llanos López (Ingeniería y Arquitectura). También se premiaron a Miriam Cubas Morera (Artes y Humanidades).

Por otra parte, la profesora de la UCLM Amaya Zalacaín Aramburu ha sido distinguida en la categoría “mujer investigadora” y el profesor de la UCLM Jorge Laborda en la modalidad “divulgación científica”. Así mismo, el grupo de la UCLM Organometálicos y Catálisis Sostenible (ORCATS) recibió el premio “grupo de investigación”.

Finalmente, se reconoció a la Universidad de Alcalá en la categoría “entidad pública o privada” y a María del Carmen Pérez López en la modalidad “personal de administración y servicios” .

En el transcurso de la ceremonia, el consejero de Educación, Cultura y Deportes, Amador Pastor, avanzó que a la próxima semana el Diario Oficial de Castilla-La

Mancha (DOCM) publicaría la convocatoria de contratos para investigadores doctores dotada con 1,8 millones de euros, lo que supone 600.000 euros más que en la anterior.

También anunció que el 5 de noviembre se celebrará en Cuenca la II Feria de Transferencia del Conocimiento.

La primera edición, que tuvo lugar en Albacete, contó con 50 stands y alrededor de 300 empresas participantes.

**EL GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DE LA UCLM RECIBE EL SELLO EUROPEO DE CALIDAD EQAS-FOOD**  
La Asociación ISEKI-Food acreditó la excelencia académica y profesional del título



de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas. La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ve reconocida a nivel internacional otra de sus titulaciones. La Asociación ISEKI-Food, organización europea independiente sin ánimo de lucro, otorgó el sello europeo de calidad EQAS-Food al Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, acreditación que reconoce la excelencia académica y profesional de los programas formativos en el ámbito alimentario.

El Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) fue distinguido con el sello europeo de calidad EQAS-Food, una acreditación internacional que reconoce la excelencia académica y profesional de los programas formativos en el ámbito alimentario.



Este reconocimiento, otorgado por la ISEKI-Food Association (Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain), una organización europea independiente sin ánimo de lucro, certifica que el programa cumple con los más altos estándares europeos en cuanto a calidad educativa, pertinencia profesional y adecuación a las necesidades del sector alimentario. La concesión del sello EQAS-Food implica una evaluación rigurosa de los objetivos formativos, los resultados de aprendizaje y la empleabilidad de los egresados, garantizando así una formación alineada con las demandas del mercado laboral europeo. El sello EQAS-Food no solo refuerza la proyección internacional del Grado, sino que también facilita la movilidad académica y profesional de los estudiantes, al promover el reconocimiento mutuo de cualificaciones entre países europeos. Para los empleadores representa una garantía de que los titulados poseen las competencias técnicas y científicas necesarias para afrontar los retos actuales de la industria alimentaria.

El equipo decanal de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM expresó su satisfacción por este logro, destacando que "este sello es fruto del compromiso continuo con la calidad, la innovación docente y la conexión con el tejido empresarial del sector alimentario". Con este, son cuatro los sellos internacionales de calidad con los que cuenta el centro. Con esta acreditación, la UCLM se consolida como un referente en la formación universitaria en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, y reafirma su apuesta por una educación superior de excelencia, comprometida con la calidad y seguridad alimentaria, el desarrollo sostenible y la salud pública.

## PREMIO DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA (RAC)

El catedrático de la UCLM Manuel Rodrigo es nombrado académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. En reconocimiento a sus méritos en el ámbito académico e investigador.



La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC) acordó designar al catedrático en Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo académico numerario, otorgándole la medalla 42. La institución reconoce así la actividad académica e investigadora de quien es decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real.

Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo fue nombrado académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC), en atención a “sus relevantes méritos” académicos e investigadores. El profesor Rodrigo llevará la medalla 42 de la corporación, adscrita a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas.

Manuel Rodrigo, designado por la RAC a propuesta de los profesores Arturo Romero Salvador, Avelino Corma Canós e Inmaculada Ortiz Uribe, se mostró orgulloso “por empezar a formar parte de una institución que hace llegar a la sociedad los valores de la ciencia”, ilusionado por “poder contribuir a la misión de la Academia y poder aprender del grupo humano que la conforma, y con la responsabilidad “de ser capaz de estar a la altura de lo que se espera de mí”.

Catedrático en Ingeniería Química, Manuel Andrés Rodrigo (Plasencia, Cáceres, 1970) es miembro del grupo de investigación Tecnología Química y Ambiental (Tequima) de la UCLM en la sección del Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental. Acumula una dilatada carrera investigadora en el campo de la tecnología electroquímica medioambiental. Pionero en numerosas temáticas, actualmente está abriendo nuevos campos como la absorción reactiva asistida electroquímicamente, la electro-refinería y el desarrollo de celdas electroquímicas de alta eficiencia utilizando impresión 3-D.

Manuel Rodrigo es profesor en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad Real, centro del que es decano desde el año 2021. Llegó a la UCLM en 1996 como profesor ayudante en el Departamento de Ingeniería Química. En 2000 obtuvo la plaza de profesor titular en la Universidad de Castilla-La Mancha y en 2009 ganó la cátedra. Durante estos años ha dirigido 28 tesis doctorales y más de 140 fin de grado o máster, publicado 645 artículos y presentado seiscientas comunicaciones en congresos.

Además, cuenta con cuatro sexenios de investigación, habiendo dirigido 21 proyectos competitivos; y un sexenio de transferencia, que se corresponde con la única convocatoria que se ha realizado hasta la fecha de este tipo de evaluación. En este ámbito, ha mantenido una fuerte actividad consultora con numerosas empresas del sector de la energía y del medio ambiente, realizando una importante trasferencia de conocimientos que ha quedado reflejada en la dirección de 23 contratos de I+D con empresas y la participación en otros 21 a través del grupo de investigación Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Medioambiental (E3L) que dirige.

Su carrera investigadora le ha supuesto varios reconocimientos, entre los que destacan el Premio a la Trayectoria del Grupo de Ingeniería Química de la Real Sociedad Española de Química (2020), el Premio de Investigación e Innovación de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha en la modalidad de Ingeniería y Arquitectura (2021) y la Medalla CIBIQ a la Excelencia en I+D+i 2025.

El profesor Rodríguez Rodrigo es el segundo académico de la Universidad de Castilla La Mancha en ingresar en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España después de José Manuel Moreno, exdecano de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica del Campus de Toledo.

## DISTINCIÓN HONORÍFICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE ELECTROQUÍMICA



El profesor de la UCLM Manuel Andrés Rodrigo recibió la distinción honorífica de la Sociedad Internacional de Electroquímica.

La Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE) nombró Fellow 2025 al catedrático en Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Manuel Andrés Rodrigo, en

reconocimiento a su "contribución científica y técnica en el campo de la electroquímica" y "destacados logros científicos".

El catedrático en Ingeniería Química de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Manuel Andrés Rodrigo fue nombrado Fellow 2025 por la Sociedad Internacional de Electroquímica (ISE), la más alta distinción honorífica que la organización otorga en reconocimiento "a su contribución científica y técnica en el campo de la electroquímica y a sus destacados logros científicos".

Junto al profesor de la UCLM Manuel Rodrigo, la Sociedad Internacional de Electroquímica distinguió como miembro destacado 2025 a los investigadores Gerardine Botte, de la Texas Tech University (Estado Unidos); David Wilkinson, de la University of British Columbia (Canadá); Lin Zhuang, de la Wuhan University (China); y Beatriz Roldan Cuenya, del Fritz-Haber Institute of the Max Planck Society (Alemania). Esta distinción está limitada a un grupo muy selecto de investigadores/as que hayan demostrado una contribución relevante, muy por encima de la media.

La ISE, en el comunicado remitido a Manuel Rodrigo, expresó su convicción de "contar con su ayuda en su misión: el avance de la ciencia electroquímica y el desarrollo de la tecnología electroquímica". Asimismo, la ISE expuso que la "investigación, liderazgo y servicio" de los nuevos fellows a la comunidad electroquímica son "una inspiración para todos nosotros".

Manuel Andrés Rodrigo es en la actualidad decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas en el Campus de Ciudad Real, centro en el que imparte docencia. Su investigación se centra en materia de aplicaciones medioambientales y energéticas de la tecnología electroquímica, incluyendo la descontaminación de suelos y aguas, el almacenamiento energético por medio de tecnología de hidrógeno, y temas novedosos como los nuevos desarrollos en materia de electro-refinería, que permitirán transformar, en el contexto de economía circular, los residuos en materias primas valiosas con las que ayudar a mejorar la sostenibilidad del planeta.

Además, Rodrigo Rodrigo es miembro del grupo de investigación Tecnología Química y Ambiental (Tequima) de la UCLM en la sección del Laboratorio de Ingeniería Electroquímica y Ambiental. Este laboratorio está reconocido como uno de los mejores a nivel mundial en la tecnología, y atrae cada año a decenas de investigadores de distintas partes del mundo para realizar estancias pre y postdoctorales, desarrollando en estos momentos cuatro proyectos europeos de forma simultánea.

Recientemente, fue elegido miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y recibió la Medalla a la Excelencia en I+D+i de los Congresos Iberoamericanos de Ingeniería Química.

La Sociedad Internacional de Electroquímica fue fundada en 1949. Cuenta con más de 3000 miembros procedentes de más de 70 países y están organizados en más de 40 secciones regionales. Entre sus objetivos está avanzar en la ciencia y la tecnología electroquímica, difundir el conocimiento científico y tecnológico, promover la cooperación internacional en electroquímica y mantener un alto nivel profesional entre sus miembros.

## JOSÉ ANTONIO MURILLO PULGARÍN ENTRA EN LA ACADEMIA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES DE CLM

José Antonio Murillo Pulgarín, natural de Azuaga (Badajoz), es Catedrático de Química Analítica y Director del Grupo de Investigación COLOR (Chemistry Outreach, Luminescence & Optics Research) de la UCLM, a la que se incorporó en 1986 siendo el primer Profesor Titular de Universidad de Química Analítica. Durante sus estudios en la Universidad de Extremadura, hasta alcanzar su Doctorado en Química, obtuvo el premio al mejor expediente académico, el Premio Extraordinario de Licenciatura, el Premio Extraordinario de Doctorado y fue nombrado "Alumno Distinguido". Está, además, en posesión del Diploma de Estudios Avanzados y Suficiencia Investigadora en Didáctica de las Ciencias Experimentales, en un Programa con Mención de Calidad, por la Universidad de Granada y posee un segundo título de Doctor en Didáctica de las Ciencias Experimentales, por la Universidad de Extremadura.



Fruto de sus aportaciones a la Química Analítica farmacéutica, médica, alimentaria, medioambiental y forense, ha publicado más de ciento cincuenta trabajos de Investigación en revistas internacionales recogidas por el ISI (Institute for Scientific Information), 169 comunicaciones a congresos, Director de 13 Tesis Doctorales, Investigador Principal de 14 Proyectos de Investigación con financiación regional, nacional y europea, dos de ellos dentro del Programa de Proyectos de Excelencia, Investigador Principal de 5 Contratos de Investigación con empresas y entidades públicas, coautor de 2 libros y revisor científico de 13 revistas

internacionales recogidas por el ISI, Investigador Invitado en la Universidad de Hull de Inglaterra, ponente en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Profesor de Innovación Docente en el Máster de Educación, Profesor de Química Forense en la Universidad de Valencia y en el de la Universidad San Carlos de Guatemala, miembro de la Comisión de Divulgación y Cultura Científica del Consejo de Rectores de Universidades Españolas y miembro de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. Todo ello le ha llevado a obtener la evaluación positiva de seis tramos de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, a los 59 años de edad (seis sexenios de investigación).

Con tan solo 28 años de edad fue Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCLM en el periodo fundacional 1988-1990 y Director del Departamento de Química Analítica y Tecnología de Alimentos en dos etapas.

Contribuyó decisivamente a la implantación y desarrollo de la Investigación en Química Analítica: Formación del Primer Grupo de Investigación, Director de las dos primeras Tesis Doctorales, Director de la Primera Tesis Doctoral con Mención Europea, Director de la primera Tesis Doctoral con Mención Internacional, Investigador Principal del Primer Proyecto de Investigación con Financiación Nacional, IP del Primer Contrato de Investigación con entidades públicas y empresas y autor principal de las dos primeras publicaciones de la UCLM en revistas internacionales recogidas por el ISI.

En cuanto a su actividad en Didáctica y Divulgación, dirige de la Sección de Didáctica, Divulgación y Cultura Científica, es coautor de 5 libros, 21 ponencias de Didáctica a Congresos, 29 artículos de divulgación científica, ha dirigido 37 Cursos de Innovación Científica y Didáctica para Profesores de Enseñanza Secundaria y Módulos Superiores, ha impartido 151 conferencias, dirigido cinco Ferias de la Ciencia, fue Coordinador de Química de COU, Asesor de Química de Bachillerato LOGSE y Presidente de Selectividad en 16 convocatorias, entre otros méritos.

Miembro de la Sociedad Española de Química Analítica, de la Real Sociedad Española de Química, de la American Chemical Society y del Consejo Editorial de la *"International Gazette of Forensic Science"*.

## LA UCLM PARTICIPA EN UN PROYECTO EUROPEO QUE BUSCA PRODUCIR BIOMATERIALES POROSOS, FUNCIONALES Y RESPETUOSOS CON EL MEDIOAMBIENTE



El grupo de investigación Tecnología Química y Medioambiental (TEQUIMA) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) participó en un proyecto europeo que pretende producir biomateriales porosos, funcionales y respetuosos con el medio ambiente. Para ello, el consorcio utilizará polímeros rentables procedentes de la biomasa y empleó tecnologías ecológicas avanzadas desarrolladas por el mismo, a la

vez que hizo hincapié en la escalabilidad y la validación medioambiental.

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), a través del grupo de investigación Tecnología Química y Medioambiental (TEQUIMA), participó en el proyecto europeo de investigación POR-BioSorb, el cual pretende transformar la biomasa alimentaria en materiales funcionales libres de plástico, útiles como artículos sanitarios desechables (pañales, compresa...) y tecnologías de remediación de gases de efecto invernadero(filtro), con un fuerte enfoque en la escalabilidad y la validación medioambiental.

POR-BioSorb estaba coordinado por KTH Real Instituto de Tecnología de Suecia y aglutina a siete socios, entre universidades, pymes e institutos de investigación, de tres países europeos diferentes. Con una duración de tres años y un coste total cercano a los ochocientos mil euros en el marco de la convocatoria M-era.net 3 del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, el proyecto pretende "revolucionar" el sector de los polímeros porosos, -fundamentales en la encapsulación de líquidos y gases de efecto invernadero-, que dependen tradicionalmente de los plásticos derivados del petróleo y de una producción de alto consumo energético.

Utilizando polímeros rentables procedentes de la biomasa y empleando tecnologías ecológicas avanzadas desarrolladas en el consorcio, este proyecto, según los investigadores, busca producir biomateriales porosos, funcionales y respetuosos con el medioambiente. Su enfoque, explicaron, se ajusta a los principios de la economía circular y garantiza la eliminación segura y la degradación en sustancias inocuas, lo que supone un paso importante hacia las prácticas sostenibles". El proyecto también se abrió a nuevas aplicaciones, con una reflexión proactiva sobre las mejores políticas medioambientales en materia de biopolímeros en una futura Bio-Europa.

Desde la UCLM, el trabajo estuvo dirigido por la catedrática de Ingeniería Química del laboratorio de Catálisis y Materiales del grupo TEQUIMA María Luz Sánchez Silva y fue financiado por la Agencia Estatal de Investigación. Su trabajo se centró en la validación de materiales porosos biosintetizados para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Esto incluye la adaptación del equipamiento necesario para la validación de materiales obtenidos mediante extrusión reactiva e impresión 3D, y la realización de isotermas de adsorción de CO<sub>2</sub> para evaluar el comportamiento de los materiales frente a gases objetivo.

Además, el grupo TEQUIMA desarrolló análisis de ciclo de vida y evaluación de costos de producción, con énfasis en la biodegradabilidad y compatibilidad

ambiental de los materiales adsorbentes.

## TRANSFERENCIA

### LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS DE LA UCLM REFUERZA SUS VÍNCULOS CON LA EDUCACIÓN PREUNIVERSITARIA Y EL TEJIDO EMPRESARIAL

Fortalecer los lazos de conexión con la sociedad es el objetivo que se marcó la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha a través de las distintas actividades que se celebraron con motivo de la festividad de su patrón, San Alberto Magno. Estudiantado y profesorado de enseñanzas preuniversitarias, y responsables de empresas, llenaron sus laboratorios y aulas para conocer más de cerca sus instalaciones y oferta académica, y exponer sus necesidades.

La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real vivió una jornada intensa de trabajo con la celebración de diferentes actividades con las que el centro académico, con motivo de la festividad de su patrón, San Alberto Magno, pretendió reforzar su acercamiento a la sociedad a través de los estudiantes de Secundaria, el profesorado preuniversitario y el tejido empresarial

Así lo declaró el decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo, quien explicó que el "día festivo" que el centro lo celebró "trabajando intensamente" con tres actividades simultáneas: una olimpiada científico-tecnológica para preuniversitarios que son "nuestra materia prima", una jornada de educación que reúne a profesorado universitario y de enseñanza Secundaria y una jornada de interacción con empresas.

#### Olimpiada Científico-Tecnológica



Treinta y nueve estudiantes de Bachilleratos y Formación Profesional, distribuidos en trece equipos, y procedentes de nueve institutos de la provincia de Ciudad Real, participaron en la XII Olimpiada Científico-Tecnológica, una competición que se desarrolló en los laboratorios de la Facultad y en la que los participantes tienen que enfrentarse a pruebas prácticas relacionadas con la Química, la Ingeniería Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

## Jornada de Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería

El programa de actividades previsto por la Facultad de Ciencias y Tecnologías



Químicas incluyó la IV Jornada regional de Educación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería, en la que participaron más de un centenar de docentes preuniversitarios y de la propia universidad que pudieron discutir sobre aspectos docentes que preocupan a ambos colectivos e intercambiar experiencias. Los ponentes y participantes pudieron especial atención en la que es la materia prima de institutos y universidades, los estudiantes, a fin de intentar conocer "cómo disponer de la mejor, tanto en cantidad como en calidad", según el decano.

La jornada fue inaugurada por el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación, Jose Manuel Chicharro, quien señaló que la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas es uno de los centros "punteros" de la UCLM en la aplicación de metodologías docentes innovadoras. Asimismo, hizo alusión a la importancia que tiene la formación dual y la adquisición de competencias transversales por parte del alumnado.

## Jornada de Interacción FCYTQ-Empresas



Otra de las actividades que se desarrollaron a lo largo del día fue la IV Jornada de Interacción de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas con empresas, en la que hubo inscritos 59 personas, 40 de ellas procedentes de una veintena de empresas. Entre ellas se encuentran algunas de las más punteras de la región de los distintos sectores con los que se relaciona el centro, desde el de procesos químicos y tratamientos de aguas, con Aquona; a la ingeniería de procesos, con Repsol; o el alimentario, con Incaropsa o Pernod Ricard.

El objetivo de este encuentro radicó en atender las demandas de las empresas en lo relativo a la formación integral de los y las estudiantes para adecuar los programas formativos a la realidad del mundo laboral y las prácticas del alumnado. En esta edición, las jornadas prestaron especial atención a la sostenibilidad, cuestión que guarda gran relación con las titulaciones que oferta el centro y una de las grandes oportunidades de sus egresadas y egresados para encontrar su hueco en el mercado de trabajo.

En esta línea, la vicerrectora de Sostenibilidad e Infraestructuras, Inmaculada Gallego, encargada de inaugurar la actividad junto con el director general de Universidades, Investigación e Innovación, José Antonio Castro, recordaron que la sociedad actual está en pleno proceso de transformación y que "corresponde a la Universidad liderar ese cambio desde la perspectiva de sostenibilidad hacia los campus y hacia la sociedad".

# CATA DE CERVEZAS ARTESANAS EN LA FACULTAD DE QUÍMICAS DE LA UCLM

The poster features the logos of Castilla-La Mancha and the European Union. It also includes the seal of the Faculty of Chemical Sciences with the motto "SICUT ES SIC ES".  
**Academia de Gastronomía de Castilla La Mancha**  
**CATA DE CERVEZAS ARTESANAS**  
**Día 14 de NOVIEMBRE de 12,00h a 14,00h**  
**PONENTES:** Almudena Soriano Pérez y Jose Luis Murcia García  
**Colabora con tapa de acompañamiento el Restaurante Señor Pérez de Ciudad Real**  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:**  
Aula José Elguero. Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real  
**INSCRIPCIÓN:**  
<https://eventos.uclm.es/124922/detail/cata-comentada-de-cervezas-artesanales.html?private=7526c7e32caecdf24c>

El pasado día 14 de noviembre tuvieron lugar las Jornadas de Difusión de la Cultura de la cerveza en colaboración con el departamento de Tecnología de los Alimentos de la facultad de Químicas de Ciudad Real.

Unos treinta y cinco asistentes de la Universidad de Castilla-La Mancha conocieron con más detalle la particularidad de la cerveza artesanal y su importancia dentro de la economía regional en unas jornadas de difusión de la cultura de la cerveza.

De esta manera, el aula José Elguero del edificio San Alberto Magno del campus de Ciudad Real se convirtieron en una improvisada sala de cata para acoger los diferentes cervezas artesanales.

## TAPA-FEST EN LA FACULTAD DE QUÍMICAS DE LA UCLM



El pasado día 14 de noviembre, con motivo del patrón de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, San Alberto Magno, tuvieron lugar las Jornadas de "TapaFest".

Así, está prevista la celebración de distintas pruebas y juegos tradicionales; el 'Tapafest', un concurso de tortillas y empanadas que serán degustadas posteriormente por todos los presentes, y el 'Casino Café', en formato de concurso de cartas, dominó y musical.

# IV JORNADA REGIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA



13 de noviembre de 2024 Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Salón de Actos Rector Ernesto Martínez Ataz (edificio San Alberto Magno)

Siendo plenamente conscientes de la importancia en aunar esfuerzos entre la enseñanza secundaria y la universidad para ayudar a los estudiantes en el aprendizaje de la ciencia, la tecnología y la ingeniería, y, con la idea, de que el aprendizaje adquirido por los estudiantes sea profundo y duradero para servirles en su carrera y desarrollo profesional, esta jornada estuvo orientada en ser un punto de encuentro de distintas experiencias en innovación docente (sobre todo de experiencias centradas en el estudiante), donde los profesores de educación secundaria y de bachillerato puedan presentarlas al resto de la comunidad educativa.

9:00h: Inauguración Jornada presidida por el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación de la UCLM, D. José Manuel Chicharro Higuera

9:15h-10:15h: Conferencia inaugural: "Renovarse o morir: la transición hasta la docencia centrada en el estudiante" (Dra. Trinidad Velasco Torrijos, University of Maynooth, Irlanda)

10:15h-11:15h: Experiencias docentes de profesores

"Descubriendo la ciencia detrás de un lápiz: Conductividad, grafito y el premio Nobel" (José Luis Olmo Rísquez, profesor de enseñanza secundaria)

"Jugando al rol en clase de Física y Química (Leticia Cabezas, profesora de enseñanza secundaria)

"Disfrutando con la física y la química (Monserrat Borrallo Librado y M<sup>a</sup> José García Lorente, profesoras de enseñanza secundaria)

"Experiencia en la docencia de aplicaciones informáticas y la simulación de procesos químicos en Ingeniería Química (José Luis Valverde Palomino, catedrático de universidad)

## Café

11:45h-12:30h: Conferencia: "Mis diez mejores propuestas para tus clases de Física y Química" (D. Francisco Larrondo Almeda, IES Modesto Navarro/IES Atenea)

12:30h-13:00h: "Experiencias de un universitario TEA" (D. Fernando Navas Ruiz, Estudiante del grado en Química, UCLM)

13:00h-14:00h: Conferencia: "ARTEMIS: El comienzo de una nueva era de exploración espacial" (Dr. Carlos García Galán, Glen Research Center, Manager de integración del módulo de servicio, Programa Orion NASA)

## Sesión de tarde

16:30h-17:30h: Conferencia: "Cerebros críticos" (Dr. Javier Frontalán Rubio, Facultad de Medicina, Ciudad Real, UCLM)

17:30h-17:45h: "Proyecto COLOURS. Innovación y colaboración internacional en la educación" (Dra. Sonia Merino Guijarro, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM)

17:45-18:00h. Experiencia docente

"Proyecto multidisciplinar para enseñanza de Ciencias: Tabla periódica interactiva-configuración electrónica" (Ángel García, profesor de enseñanza secundaria)

18:00h-18:45h: Conferencia: "Innovar con H5P: creación de materiales docentes interactivos para el Entorno de Aprendizaje" (Dra. María Ángeles Ruiz González, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, UCLM)

18:45h-19:00h: Iniciativas de la sección territorial de Castilla-La Mancha de la Real Sociedad Española de Química

19:00h-20:15h: Debate: "La implicación de los estudiantes en su aprendizaje"

Durante la celebración, el foro de innovación docente de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas hizo partícipe de algunas iniciativas y actividades que se estaban llevando a cabo en esta línea con el objetivo de aplicar en el día a día en el aula.

El objetivo final no fue sólo compartir experiencias en este día, se quiso ir más allá y donde sirvió como punto de partida para una conexión permanente entre la Facultad y aquellos profesores de enseñanza secundaria interesados en llevar a cabo iniciativas de innovación docente. En definitiva, profesores de educación secundaria y universidad interesados en mejorar las competencias de nuestros estudiantes.

## PROGRAMA DE LA JORNADA

### Sesión de mañana

8:40h: Recogida de documentación

9:00h: Inauguración Jornada presidida por el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación de la UCLM D. José Manuel Chicharro Higuera

9:15h-10:15h: Conferencia inaugural: "Del aula a la institución: repensando la práctica docente en Química" (Dr. Santiago Sandi Ureña, Visiting Professor, Department of Chemistry, Pomona College, Claremont, California, EEUU)

10:15h-11:45h: Experiencias docentes de profesores

"Jornadas científico-literarias en el IES María Zambrano" (Dr. Francisco Martín

Alfonso y

Dña. Cristina Muela Arias, profesores de enseñanza secundaria)

"Simulando la transmisión y dispersión de las enfermedades infecciosas mediante reacciones química ácido-base" (D. José Luis Olmo Rísquez, profesor de enseñanza secundaria) "Construyendo compuestos" (Dña. Inmaculada Parrilla Iniesta, profesora de enseñanza secundaria)

"Estudio multidisciplinar del omnipoliedro" (D. Diego Jesús Arrebola Serrano)

"El plan de lectura en la Física y la Química" (Dña. María José García Lorente y Dña. Monserrat Borrallo, profesoras de enseñanza secundaria)

12:00h-12:45h: Conferencia: "Inteligencia Artificial en las aulas: Experiencias, Retos y Oportunidades" (Dr. Jesús Salido Tercero, Escuela superior de Informática, UCLM)

12:45h-13:00h: Iniciativas de la sección territorial de Castilla-La Mancha de la Real Sociedad Española de Química

13:00-14:00h: Conferencia: "La Química en el Arte: sacándole los colores a Monet" (Dr. José

Antonio Murillo Pulgarín, Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM)

Sesión de tarde

16:15h-17:00h: Conferencia: "Somos lo que aprendemos" (Dr. Javier Frontiñán Rubio, Facultad de Medicina, Ciudad Real, UCLM)

17.00h-17:45h: Conferencia: "Cambios en la circulación atmosférica y sus implicaciones en los eventos extremos" (Dr. José Antonio Adame Carnero, Estación de Sondeos Atmosféricos 'El Arenosillo', INTA, Huelva)

17:45h-18:30h: Experiencias docentes de profesores

"El método científico como recurso para la atención a la diversidad" (Dra. María José Ruiz

García, profesora de la UCLM)

"El motor de Stirling como una estrategia didáctica integradora de la química, la física y la informática en el bachillerato" (Dr. Armando Carrasquero, profesor de universidad)

18:30h-19:00h: Conferencia: "Cómo destacar a nuestros estudiantes sobre otros candidatos"

(Dra. Manuela Vanesa Mancebo Campos, Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM)

19:00h-20:00h: Debate: "Qué y cómo debemos hacer para que se alcancen las habilidades requeridas en la sociedad actual"

Tras la presentación de cada una de las actividades se llevó a cabo un tiempo de debate donde los ponentes pudieron explicar con más detalle todo lo presentado en sus exposiciones y, por otro lado, se escucharon propuestas de todos los asistentes. El resultado fue enriquecedor para todos, y los asistentes pudieron tomar nota de muchas herramientas, recursos o actividades que pueden poner en prácticas en su día a día en el aula con sus propios estudiantes.

Todos los materiales utilizados en la jornada se han puesto a disposición de los asistentes y se ha propuesto asesoramiento por parte de los ponentes para actividades o herramientas concretas.

Adecuación de los aspectos organizativos (difusión de la convocatoria, nº de horas y créditos, lugar geográfico, espacios, horarios y calendario)

La difusión se llevó a cabo a través de la Facultad de Ciencias y Tecnologías

Químicas de la UCLM por un lado, con el envío de una carta de presentación a muchos de los centros de educación secundaria de la región, y a los participantes en la jornada en la primera edición.

La jornada se ha llevado a cabo durante el día 15 de noviembre de 2023 en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, en Ciudad Real, en el Salón de Actos Rector Ernesto Martínez Ataz (edificio San Alberto Magno), según el programa previsto y sin incidentes. El número de horas presenciales de la jornada ha sido de 8 horas, como se muestra en el programa mostrado anteriormente, lo que equivale a 1 crédito.

Relevancia de la evaluación: relación existente entre número de matriculados al curso y número de certificados, tipología de los participantes al curso (funcionarios de carrera, interinos, y parados)

Todos los asistentes han obtenido el certificado de la Jornada, siendo la mayoría de ellos personal funcionario.

Sesión de mañana

8:40h: Recogida de documentación

9:00h: Inauguración Jornada presidida por el vicerrector de Estudios, Calidad y Acreditación de la UCLM D. José Manuel Chicharro Higuera

9:15h-10:15h: Conferencia inaugural: "Del aula a la institución: repensando la práctica docente en Química" (Dr. Santiago Sandi Ureña, Visiting Professor, Department of Chemistry, Pomona College, Claremont, California, EEUU)

10:15h-11:45h: Experiencias docentes de profesores

"Jornadas científico-literarias en el IES María Zambrano" (Dr. Francisco Martín Alfonso y

Dña. Cristina Muela Arias, profesores de enseñanza secundaria)

"Simulando la transmisión y dispersión de las enfermedades infecciosas mediante reacciones química ácido-base" (D. José Luis Olmo Rísquez, profesor de enseñanza secundaria) "Construyendo compuestos" (Dña. Inmaculada Parrilla Iniesta, profesora de enseñanza secundaria)

"Estudio multidisciplinar del omnipoliedro" (D. Diego Jesús Arrebola Serrano)

"El plan de lectura en la Física y la Química" (Dña. María José García Lorente y Dña. Monserrat Borrallo, profesoras de enseñanza secundaria)

12:00h-12:45h: Conferencia: "Inteligencia Artificial en las aulas: Experiencias, Retos y Oportunidades" (Dr. Jesús Salido Tercero, Escuela superior de Informática, UCLM)

12:45h-13:00h: Iniciativas de la sección territorial de Castilla-La Mancha de la Real Sociedad Española de Química

13:00-14:00h: Conferencia: "La Química en el Arte: sacándole los colores a Monet" (Dr. José Antonio Murillo Pulgarín, Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas, UCLM)

Sesión de tarde

16:15h-17:00h: Conferencia: "Somos lo que aprendemos" (Dr. Javier Frontiñán Rubio, Facultad de Medicina, Ciudad Real, UCLM)

17.00h-17:45h: Conferencia: "Cambios en la circulación atmosférica y sus implicaciones en los eventos extremos" (Dr. José Antonio Adame Carnero, Estación de Sondeos Atmosféricos 'El Arenosillo', INTA, Huelva)

17:45h-18:30h: Experiencias docentes de profesores

"El método científico como recurso para la atención a la diversidad" (Dra. María José Ruiz

García, profesora de la UCLM)

"El motor de Stirling como una estrategia didáctica integradora de la química, la física y la informática en el bachillerato" (Dr. Armando Carrasquero, profesor de universidad)

La utilidad de los instrumentos empleados para conocer el desarrollo del proceso y los resultados.

La utilidad de las observaciones al trabajo realizado.

Se ha chequeado el grado de satisfacción de los asistentes sobre la organización, los materiales tratados, las actividades llevadas a cabo, ... de manera directa al final de la sesión de la tarde. En general se considera que la jornada resultó de interés para todos los participantes con gran cantidad de ideas/herramientas para poder utilizar.

Por otro lado, los asistentes participaron activamente durante toda la jornada.

La calidad de los trabajos realizados y viabilidad de su aplicación en la práctica docente.

Según lo explicado por los participantes durante la jornada, hay muchas ideas con una viabilidad clara de aplicación en la práctica docente. De hecho, este era uno de los objetivos de la jornada, poder compartir experiencias, a pequeña o gran escala, que todos los docentes de las ramas de ciencias, tecnología e ingeniería (e incluso otras materias como el inglés), pudieran aplicar fácilmente en su aula, de modo que mejore el proceso enseñanza aprendizaje de los estudiantes.

Una síntesis valorativa con aspectos positivos, aspectos mejorables y alternativas para cursos futuros.

Como se ha comentado anteriormente, la valoración de la Jornada ha sido muy positiva tanto por parte de la organización como por los asistentes.

Dado el grado de satisfacción alcanzado, se prevé continuar con una nueva edición de la Jornada el curso que viene y los años sucesivos.

Como en toda actividad, hay aspectos mejorables, que se tendrán en cuenta para las próximas ediciones: Se revisará la hora de comienzo de la misma, se mejorará la difusión de la actividad para involucrar a más profesores de secundaria, ...

f) Las Entidades organizadoras pondrán a disposición de la Administración educativa copia de los materiales curriculares y de los trabajos realizados por los participantes a requerimiento de la misma.

Los materiales de la Jornada están disponibles.

## PRÁCTICAS EXTERNAS

Los estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas realizan prácticas externas en las empresas:

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

ALUMNO	EMPRESA
SARA CRISTINA TAPIA	TELLO
Ana Delia Ramiro Maldonado	PISTACHOS DEL SOL
LUCÍA SANZ DE LA FUENTE	ENTREPINARES
Maria Francisca Campillo	DULIMAZ
NATALIA GARCÍA DE LA MORA	MONTES NORTE
ALBA SANCHEZ SANCHEZ	GARÍN COBIAN UCLM Rural
ALEJANDRO ACEVEDO GONZALEZ	MANDUL
ROCÍO MAIGLER RAMIREZ	MANDUL
MARIA JOSÉ LÓPEZ VALENCIANO	ARDO BENIMODO S.L.
LAURA DIAZ PANADERO	LEGUMBRES CABALLERO
NATALIA CASTILLO CARMARGO	GARIN COBIAN, S.A.
CARMEN VELASCO	LACTALIS
José Vicente González Cañada	CRDO MANCHEGO sept
MARIA GABRIELA GONZÁLEZ TORRES	CRDO MANCHEGO julio
RAQUEL SANCHEZ GARCÍA	CRDO MANCHEGO agosto
LUCÍA GÓMEZ PRIETO	SCHREIBER FOODS ESPAÑA, S.L
Celia López-Cogolludo Lozano	MAZALMENDRA
ANA ISABEL DELGADO MONTALBÁN	VIRGEN DE LAS VIÑAS
JOSÉ VICENTE LOPEZ LETRADO	VIRGEN DE LAS VIÑAS
PAULA GUTIERREZ MADRID	GARCÍA-CARRIÓN
SERGIO POZUELO GARCÍA	QUESOS ALDONZA DON ISMAEL
BEATRIZ ELENA CARRASQUERO NAVAS	PRESSENS GMBH
JOSÉ COLADO	VITALGROUP
MARIA CARMEN SANCHEZ GOMEZ	GARÍN COBIAN
ROUMAISA MOUNIR	BIOLOGÍA NATURAL INDUSTRIAL

## Grado en Ingeniería Química

ALUMNO	EMPRESA
Alejandra Gómez Portanova	ACEITES GARCÍA DE LA CRUZ, SL
Sayda Álvarez Romero	ARCAMO CONTROLS, SA
Helena Jing Fernández Acedo	AGUAS DE CUENCA, SA
Alejandro Gómez Sobrino	AQUONA GESTION DE AGUAS DE CASTILLA SAU
Juan José Rubio Vargas	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Oscar Flox Cerro	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Israel Martín Copado	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Álvaro Gijón González	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Aitor Quintana Trujillo	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Marcos Jerónimo Merino	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Marco López Martínez	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Luis Vozmediano Ramírez	CENTRO NAC. DE EXPERIMEN. DE TECNOL. DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUST.- CNH2
Marina Escribano Martínez	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (CSIC)
Almudena Fernández Morales	CT INGENIEROS A.A.I., SL
Álvaro Huertas Sánchez	EIFFAGE ENERGIA, SL
Natalia Pérez Martínez	GEDISA CONSULTORES, SL
Lucía Martínez López	INDUSTRIAS CARNICAS LORIENTE PIQUERAS, SA (INCARLOPSA)
José Miguel Céspedes Arroyo	INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (IRIAF)-BIORREFINERÍA DE I+D+i CLAMBER
Ismael Benito Moreno	INSTITUTO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (IRIAF)-IVICAM
Silvia Cuerva Pérez	KEYSTONE SYSTEMS, SL
María José Jiménez Zúñiga	PERNOD RICARD ESPAÑA, SA
Celia Tirado	REPSOL, SA
Macarena San Martín Fernández	REPSOL, SA
Irene Linde	REPSOL, SA
Jaime Monteagudo González	REPSOL, SA
Adrián Palacio Ruiz	*Prácticas Erasmus

## Grado en Química

ALUMNO	EMPRESA
Iván González Fernández	AGUAS DE PUERTOLLANO
Javier López Rubio	AQUONA CR
Jesús Sobrino Ruiz	AQUONA CR
Carmen Osorio Rodríguez	BIOGRAPH SOLUTIONS
Noelia Gómez Abad	BODEGAS SÍMBOLO
Alfredo Molina Camuñas	CAMPO SAN JUAN
Alexandra Carrasco Morejudo	CENTRO NACIONAL DEL HIDRÓGENO
Carla Sánchez Malaguilla	CRDO FUNDACIÓN CONSEJO REGULAD. QUESO MANCH.
Paula de la Granja Gallardo	EMPANADAS MALVON
Celia Mayordomo Loro	ENVIRO
Lidia González Herrero	ENVIRO
Elvira Zarza	HOSPITAL MANCHA CENTRO
Gema Galán Díaz Flórez	HOSPITAL MANCHA CENTRO
Eva Luna Golvano	HOSPITAL DE MANZANARES
Belén Moreno de Gregorio	HOSPITAL SANTA BÁRBARA
María del Carmen Díaz Pérez	HOSPITAL DE TOLEDO
Irene Rioja Salinero	HOSPITAL DE TOLEDO
Miguel Ángel Belda	HOSPITAL DE TOMELLOSO
Mario Márquez Ruiz	HOSPITAL DE VALDEPEÑAS
Marta Quintana Vivar	HOSPITAL DE VALDEPEÑAS
Patricia García Martín	HOSPITAL DE VALDEPEÑAS
Lucía Navarro Cocero	HOSPITAL VIRGEN DE LA LUZ
María José Cuartero Arribas	HEALTH DIAGNOSTIC. QUIRÓN ALBACETE
Claudia Gil Gómez	HOSPITAL QUIRÓN SALUD TOLEDO
Carolina Gallego Rincón	ICCA INSTITUTO DE COMBUSTIÓN Y CONTAM. ATMOSF.
Fernando Navas Ruiz	ICCA INSTITUTO DE COMBUSTIÓN Y CONTAM. ATMOSF.
Youssef Mejdoubi Nehari	ICCA INSTITUTO DE COMBUSTIÓN Y CONTAM. ATMOSF.
Adoración Torres Torres	INDUSTRIAS AGRARIAS CASTELLANAS
Natalia Oviedo Barbero	INICIATIVAS ALIMENTARIAS
Sofía García Segura	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LOS MATERIALES (CSIC)
Jorge Rello las Heras	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LOS MATERIALES (CSIC)
Sanuye Bueno Sánchez	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD
Noelia María Campos Martín	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD
Javier Carrión López	IREC

Carmen María Román Caballero	IREC
Lydia Garrote Felipe	IREC
Khouloud Allali	IRIAF, CERSYRA
Virgilio Solera García	IRICA SERVICIO INSTRUMENTACIÓN
Celene Taroco Delgado	IRICA
Nuria Velasco González	IRICA
Miguel Delgado Clemente	IRIAF (IVICAM)
Lorena Pilar Rodríguez Martín	MEGALAB
Ana Belén Díaz-Parreño Escribano	MOVIALSA
Julia García Sánchez	PINTURAS MACY
Elena Rodríguez Rodríguez (Extracurricular)	PROQUIA
Tania	TELLO
Alba Martin Llorente	QUALERY
Carla Ureña Cabezas	UTAD. Universidad de Tras-os-Montes e Alto Douro
Laura Castañeda Lara	VALQUER LABORATORIOS
Sergio Arroyo Jiménez	VIRGEN DE LAS VIÑAS (CIPE)

## M.U. en Ingeniería Química

ALUMNO	EMPRESA
Cayetana Perez Rosas	REPSOL SA
Ainhoa Ramírez Casasola	REPSOL SA
Lucía López Rivilla	REPSOL SA
Laura Mora	TECNICAS REUNIDAS
Esther Paz Cabañas	IdEnergy
Maria de las Mercedes Romero	NORDEX Puertollano
Jorge Acero Mejías	AIR LIQUID
Antonio Ortega	VESTAS
Rocío del Castillo	IGOID
Tamara Martín	ALVINESA
Pedro E. Vega	REDI INGENIEROS

M.U. en Innovación de Desarrollo de Alimentos de Calidad

ALUMNO	EMPRESA
Adrián Arrabales Romero	PERNOD RICARD ESPAÑA, S.A.
Adrián Arrabales Romero	PERNOD RICARD ESPAÑA, S.A.
Ana Isabel Urbina Saucedo	LABORATORIOS ANUR,S.L.U.
Andrea López Oujo	COOPERATIVA AGRARIA PROVINCIAL DE A CORUÑA S.COOP.
Catalina Victoria Salas Téllez	GARIN COBIAN
Cristina Talabán Rocha	DELAVIUDA ALIMENTACIÓN S.A
Daniela Cristina Solano de la Sala Aguirre	ADECAL TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA,S.L.
David Alejandro Navarrete López	GARIN COBIAN
Elianny Acosta Sánchez	Dulymaz S.L.L.
Jayme Ricardo Maraza Torres	LAQTIA
Laura Martínez Serna	INDIEX SPORT NUTRITION SPAIN SL
Laura Martínez Serna	LIFE PRO NUTRITION SPAIN SL
Marleny Valenzuela Blanco	SCHREIBER FOODS ESPAÑA, S.L Noblejas
Raimeiry Devora Viamonte	VACUNOPLUS S.L.U
Salvador Martínez Martínez	FRIMANCHA INDUSTRIAS CARNICAS, S.A.
Salvador Martínez Martínez	FRIMANCHA INDUSTRIAS CARNICAS, S.A.
Silvia Trujillo Taviro	Tostados y fritos S.A
Yulissa Maribel Ventura Avalos	VINICOLA DE CASTILLA S.A.

M.U. en Química

ALUMNO	EMPRESA
Aaron Muñoz Galindo	INALSA
Alana Grande Huerta	CNH2
Elvira Ballesteros López	LACTALIS
María Rodrigo Moya	LACTALIS
Irene Garrido-Colorado Crespo	ALUMINIOS CORTIZO
Laura Gómez Montes	AQUONA
Mikita Savich Kurlenya	ITQUIMA
Olga Fernández Núñez	ITQUIMA

## ACTIVIDADES DE CARÁCTER INTERNACIONAL

### CONFERENCIAS IMPARTIDAS POR PROFESORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO

ChemOnTubes 2024

Tipo de comunicación: Oral contribution

Autores/as: Daniel Iglesias

Año: 2024

ChemOnTubes 2024

Tipo de comunicación: Oral contribution

Autores/as: María Antonia Herrero

Año: 2024

ChemOnTubes 2024

Tipo de comunicación: Charla invitada

Autores/as: Ester Vázquez

Año: 2024

1st International Workshop on Biotechnology for Applied Life Sciences

Tipo de comunicación: Poster contribution

Autores/as: Irene Sánchez-Ajofrín

Año: 2024

3rd Conference on Advanced Materials in Spain (AMatS 2024)

Tipo de comunicación: Oral contribution

Autores/as: Elena Briñas

Año: 2024

17th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa2024)

Tipo de comunicación: Charla invitada

Autores/as: Ester Vázquez

Año: 2024

NanoInnovation 2024

Tipo de comunicación: Charla invitada

Autores/as: Ester Vázquez

Año: 2024

2nd European School on Advanced Materials

Tipo de comunicación: Flash contribution

Autores/as: Laura López Castellanos

Año: 2025

2nd European School on Advanced Materials

Tipo de comunicación: Oral contribution

Autores/as: Carlos Martín Andreu

Año: 2025

2nd European School on Advanced Materials

Tipo de comunicación: Oral contribution

Autores/as: Alicia Morcillo Mora

Año: 2025

Iberian Thermoelectric Workshop 2025

Tipo de comunicación: Oral contribution

Autores/as: Carlos Martín Andreu

Año: 2025

XL Biennial Meeting of the Royal Spanish Society of Chemistry

Tipo de comunicación: Charla invitada

Autores/as: Ester Vázquez

Año: 2025

Workshop Consorcio NyNA sobre Nanociencia y Nanotecnologías Analíticas

Tipo de comunicación: Charla invitada

Autores/as: Ester Vázquez

Año: 2025

3rd Workshop on Advances in Sample Treatment Techniques and 2nd Workshop on Advanced Materials in Low-Cost Platforms

Tipo de comunicación: Charla invitada

Autores/as: Ester Vázquez

Año: 2025

## ESTANCIAS DE INVESTIGADORES DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO

### ÁREA DE: BIOQUÍMICA

Investigadora: Lorena Mazuecos Fernández-Pacheco

Centro de Destino: University of Miami. Miller School of Medicine

Título seminario impartido: Central leptin disruption impairs diurnal feeding pattern and daily locomotor activity, leading to a sedentary behavior

Fecha de Inicio: 1/7/25

Fecha Fin: 1/10/25

Tipo de estancia: Estancia movilidad Internacional- Posdoctoral José Castillejo

Financiación: Ayudas Nacionales José Castillejo 2024

País: Estados Unidos

### ÁREA DE: QUÍMICA ORGÁNICA

Investigador: María Antonia Herrero Chamorro

Centro de Destino: Adolphe Merkle Institute, Universidad de Friburgo (Suiza)

Fecha de Inicio: curso 2024-25

Investigador: Sonia Merino Guijarro

Centro de Destino: en la Universidad de Ferrara (Italia)

Fecha: curso 2024-25

### ÁREA DE: QUÍMICA FÍSICA

Título: Role of quantum mechanical tunneling in the gas-phase reactivity of interstellar species.

Ponente: Elena Jiménez

Congreso: XXI Edition of the International Workshop on Quantum Atomic and Molecular Tunneling Systems (QAMTS)

Lugar: San Sebastián (España)

Fecha: 16-21 JUNIO 2024

Título: Gas-phase radical-molecule reactions relevant for prebiotic chemistry in star-forming regions.

Ponente: Elena Jiménez

Tipo de participación: Plenary Lecture

Congreso: 27<sup>th</sup> International Symposium on Gas Kinetics and Related Phenomena

Lugar: Leeds (Reino Unido)

Fecha: 14-18 julio 2024

## ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN LA FACULTAD

### ÁREA DE: INGENIERÍA QUÍMICA

Investigador: Diego Alejandro Hernández Ospina

Centro de Procedencia: Universidad de York

Centro de estancia: ITQUIMA

Fecha de Inicio: Septiembre 2024

Fecha Fin: Enero 2025

Tipo de estancia y país: Estudiante de Máster (convocatoria KA171)-Canadá

Título investigación: Remoción de dexametasona por procesos fotoquímicos empleando como catalizadores arcillas pilareadas de hierro y titanio con cobre

Visitante: Claudia Lizeth Victoria García

Centro de Procedencia: Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México

Fecha: 1 de febrero al 30 de junio de 2025.

Tipo de estancia: Estancia de investigación corta

Lugar: Departamento de Ingeniería Química de la UCLM

Colaboradores: Dra. Amaya Romero Izquierdo, Dr. Fernando Dorado Fernández, Dra. María Luz Sánchez Silva Y Dra. Rubi Romero Romero

### ÁREA DE: QUÍMICA INORGÁNICA

Investigadora Prof. Dra. Ionica Ionita

Título: "A study on drinking water quality in Romania"

Centro de Procedencia: University of Targoviste (Romania) Fecha de Inicio: 27/05/2025

Tipo de estancia y país: Bilateral Erasmus+ Program ROMANIA

Lugar: AULA JOSÉ ELGUERO (FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS QUÍMICAS (UCLM))

Colaboradores: Dr. Santiago García Yuste

### ÁREA DE: QUÍMICA ORGÁNICA

Investigador extranjero: Aldrik Velders

Centro de Procedencia: Universidad de Wageningen (Holanda)

Fecha: 09/12/2024-11/12/2024

Tipo de estancia: Colaboración en proyecto de investigación y docencia en Master Universitario en Química.

Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas

Colaboradores: M. Victoria Gómez Almagro

### ÁREA DE: QUÍMICA FÍSICA

Investigador: Prof. Ole J. Nielsen

Centro de Procedencia: Universidad de Copenhague, Dinamarca

Fecha: 17-19 septiembre 2024

Tipo de estancia: investigación

### ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Estancia de Investigación Laboratorio de Biotecnología de Levaduras

Título: Selection of medicinal and halophyte plant products for the sustainable valorization of traditional foods and unexploited resources

Investigadora: Angela Guerrieri

Centro de Procedencia: Facolta di Agraria, Universidade di Foggia

Fecha: 3/2/2025 al 15/5/2025

Tipo de estancia: Estancia predoctoral de investigación

Lugar: Laboratorio de Biotecnología de Levaduras

Investigadores responsables: Beatriz García-Béjar Bermejo y María Arévalo Villena

Estancia de Investigación Laboratorio de Biotecnología de Levaduras

Título: Biotechnological solutions for environmental-friendly approaches  
in agriculture and food production

Investigadora: Annalisa d'Amelio

Centro de Procedencia: Facolta di Agraria, Universidade di Foggia

Fecha: 3/2/2025 al 15/5/2025

Tipo de estancia: Estancia predoctoral de investigación

Lugar: Laboratorio de Biotecnología de Levaduras

Investigadores responsables: Pilar Fernández-Pacheco Rodríguez y María Arévalo  
Villena

**ALUMNOS EXTRANJEROS QUE ESTUDIAN EN LA FACULTAD: 26**

**ALUMNOS DE LA FACULTAD EN EL EXTRANJERO: 22**

## OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS

- Organización de sesión informativa sobre convocatorias y experiencias Erasmus realizada en noviembre de 2024.
- Organización de sesión informativa sobre realización de acuerdos de estudios para estudiantes participantes en convocatoria Erasmus realizada en marzo de 2025.
- Aprobación de la composición de la comisión de internacionalización de acuerdo al reglamento de internacionalización aprobado por la UCLM.
- Revisión de convenios vigentes de profesores de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.
- Organización de jornada de bienvenida de estudiantes de la tercera promoción del programa Erasmus Mundus SBBE, organizado por la Facultad, en febrero de 2025.
- Incorporación de estudiantes internacionales al programa de mentorización

## DI VULGACIÓN Y PROMOCIÓN STEM

### ACTIVIDADES

#### XII OLIMPIADA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE CASTILLA-LA MANCHA



La Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas organizan las Olimpiadas científico-Técnicas, como una actividad fundamental para entablar relación con los institutos de la región, estimular la creatividad y el interés por la Química de los estudiantes de los últimos años de secundaria, además de adentrar a los alumnos en los laboratorios de prácticas. Cuenta ya con 12 ediciones y esta olimpiada fomenta el pensamiento crítico y el esfuerzo, además los alumnos pueden adquirir conocimientos y destrezas en el laboratorio y acceder a instalaciones que en sus respectivos centros no poseen.

En la Facultad de Ciencias y Tecnológicas se realizó la olimpiada Científico-Tecnológica el 13 de noviembre de 2024.

Treinta y nueve estudiantes de Bachilleratos y Formación Profesional, distribuidos en trece equipos, y procedentes de nueve institutos de la provincia de Ciudad Real, participan en la XII Olimpiada Científico-Tecnológica, una competición que se desarrolla en los laboratorios de la Facultad y en la que los participantes tienen que enfrentarse a pruebas prácticas relacionadas con la Química, la Ingeniería Química y la Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

## XVII CICLO DE CONFERENCIAS "ALFONSO X"

XVII CICLO DE CONFERENCIAS "ALFONSO X"	
11-25 de Febrero de 2025	
Martes 11 de febrero 19:00h	PROCESO CREATIVO EN LA OBRA DE CRISTINA MEGÍA Dra. Cristina Megía Pintora
Miércoles 12 de febrero 19:00h	¿POR QUÉ A MÍ? EL LENGUAJE SOBRE EL SUFRIMIENTO Dr. Arnaldo Pangrazzi Sacerdote, Orden de Religiosos Camilos
Miércoles 19 de febrero 19:00h	LA DEFENSA DEL ESTADO DE DERECHO D. Ignacio Gordillo Jurista, Fiscal de la Audiencia Nacional 1990-2010
Martes 25 de febrero 19:00h	CARACTERÍSTICAS Y RETOS DEL CONSUMIDOR ACTUAL EN UN ENTORNO CAMBIANTE Dra. Estrella Díaz Profesora Titular de Comercialización e Investigación de Mercados (UCLM)



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) acogió en el Campus de Ciudad Real entre el

11 hasta el 25 de febrero una nueva edición del ciclo de conferencias "Alfonso X", en este caso la edición XVII. La iniciativa promovida por un grupo de profesores/as de la institución académica y como coordinadora la Catedrática de la Facultad de CC y TT Químicas, Henar Herrero Sanz, con el propósito de presentar aportaciones de interés cultural, social, histórico o social a través de sus propios protagonistas.

El programa, que se desarrolló en el aula magna de la Biblioteca General Alfredo Pérez Rubalcaba de Ciudad Real, comenzó el martes, 11 de febrero, con la presencia de la pintora Dra. Cristina Megía, quien ofreció la ponencia titulada "Proceso Creativo en la Obra de Cristina Megía". Continuó el miércoles 12 con Dr. Arnaldo Pangrazzi, Sacerdote, Orden de Religiosos Camilos conferencia "¿por qué a mí? el lenguaje del sufrimiento". Durante el miércoles siguiente, día 19, se llevó a cabo la intervención de D. Ignacio Gordillo, Jurista. Fiscal de la Audiencia Nacional 1990-2010" con la charla "La defensa del Estado de Derecho". Y durante el miércoles 25 de febrero y como última conferencia, intervino Dña. Estrella Díaz, Profesora Titular de Comercialización e Investigación de Mercados (UCLM) con la charla "Características y retos del consumidor actual en un entorno cambiante".

## JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS 2025



Actividades para dar a conocer la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas  
El pasado domingo 23 de marzo se realizó una jornada de puertas abiertas en la que estudiantes de Secundaria y público en general, conocieron las instalaciones y titulaciones que se ofertan en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

## PRUEBAS DE LA FASE REGIONAL DE LA OLIMPIADA DE LA QUÍMICA



Otro año más la Universidad de Castilla La Mancha acogió la Fase Local de la Olimpiada Química, que tuvo lugar el día 11 de marzo en diferentes campus de la UCLM y en el campus de la Universidad de Alcalá de Henares (Guadalajara). En concreto, la prueba tuvo lugar en los siguientes centros:

- Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas (Ciudad Real).
- Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (Toledo).
- Facultad de Farmacia (Albacete).
- Facultad de Educación (Cuenca).
- Facultad de Educación (Guadalajara).

La bienvenida en las diferentes sedes corrió a cargo de las siguientes personas:

- Manuel Andrés Rodrigo (Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas), María Jesús Ramos (Directora Académica de Estudiantes y Empleabilidad) y Carmen Guiberteau (Vicedecana de Estudiantes) en el campus de Ciudad Real.
- María Antonia Herrero (Vicerrectora de Profesorado), Amaya Romero (Vicerrectora de Estudiantes y Empleabilidad), Daniel Sancha (Diputado de la Diputación de Albacete) y María del Rocío Fernández Sánchez (Decana de la Facultad de Farmacia) en el campus de Albacete.
- Enrique Sánchez Sánchez (Decano de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica) en Toledo.
- Julio Martín Mata (Vocal de la STCMRSEQ) en el campus de Cuenca.
- Jesús García Laborda (Decano de la Facultad de Educación de Universidad de Alcalá de Henares) en el campus de Guadalajara.

El examen, de 2 horas de duración, estaba dividido en dos pruebas: una de problemas y otro tipo test. Al finalizar el examen, se ofreció una merienda a todos los participantes y se hizo entrega de unos regalos. Este año se ha incrementado notablemente la participación con respecto a ediciones anteriores. Esta edición ha contado con la participación de 180 alumnos de diferentes centros de educación secundaria de la región. Los tres primeros clasificados han sido:

- Primer Clasificado: David Utiel Simarro.
  - Segundo Clasificado: Samuel Batuecas Puerta.
  - Tercer Clasificado: Rodrigo Rodríguez Hernández.
- Los primeros clasificados por provincias han sido:
- David Utiel Simarro (Albacete).
  - Rodrigo Rodríguez Hernández (Ciudad Real).

- María Andrea Balazs (Cuenca).
- Héctor Verdeal Rodríguez (Guadalajara).
- Samuel Batuecas Puerta (Toledo).

## CIENCIA REAL IV

.Los días 21 y 29 de mayo y 4 de junio se celebró en el Antiguo Casino del Ayuntamiento ciudadrealeño el IV Ciclo 'Ciencia Real'. La Facultad de Ciencias y



Tecnologías Químicas de la UCLM 'sale' al centro de Ciudad Real para divulgar su actividad

Los días 21 y 29 de mayo y 4 de junio se celebró en el Antiguo Casino de Ciudad Real el IV Ciclo de Conferencias Divulgativas Breves 'Ciencia Real', una iniciativa abierta a todos los públicos con la que la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) pretendió acercar a la sociedad la actividad que desarrolla su Facultad de Ciencias y Tecnologías Química, divulgar ciencia y tecnología que nos ayuden en la vida cotidiana a entender el mundo, y despertar vocaciones científicas entre el alumnado preuniversitario.

El miércoles 21 de mayo comenzó la cuarta edición del Ciclo de Conferencias Divulgativas Breves 'Ciencia Real', la iniciativa de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) para mostrar a la ciudadanía la actividad científica y tecnológica que desarrolla su Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real.

Fueron tres las sesiones incluidas en este ciclo, que tuvieron lugar los días 21 y 29 de mayo, y 4 de junio, a partir de las siete de la tarde en el Antiguo Casino del Ayuntamiento de Ciudad Real y que estaban abiertas a todos los públicos. Cada sesión incluyó diferentes conferencias de veinte minutos cada una, salvo la del 29 de mayo, que será una charla única.

El objetivo de la actividad, según explicó la coordinadora del ciclo, la profesora de la UCLM Henar Herrero Sanz, es triple: "acercar a la población ciudadrealeña la ciencia y tecnología que se desarrollan en la Facultad de Ciencias y Tecnologías, divulgar ciencia y tecnología que nos puede ayudar en nuestra vida cotidiana a entender el mundo que nos rodea y su importancia para un desarrollo sostenible, y despertar vocaciones científico-técnicas entre el estudiantado preuniversitario".

La primera sesión, el 21 de mayo, comenzó con la charla 'De la cepa a la copa: conociendo las variedades de uva y la vinificación', que impartió la catedrática de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UCLM María Consuelo Díaz-Maroto. A

continuación, el profesor de Estadística e Investigación de la UCLM Víctor Manuel Casero ofreció la charla ‘Número que construyen: la magia de la Estadística en la Ciencia’. Cerró este día la profesora de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la UCLM Eva Sánchez Palomo con su intervención titulada ‘El ABC de las vitaminas: claves’.

El segundo día, 29 de mayo, la única charla prevista fue impartida por el catedrático de Química Analítica de la UCLM José Antonio Murillo y llevó por título ‘La Química del Arte: sacándole los colores a Monet’.

El ciclo concluyó el 4 de junio con las intervenciones, en primer lugar, de la catedrática de Química Orgánica de la UCLM Ana María Sánchez-Migallón, que habló del ‘pequeño gran problema’ de los microplásticos. A su término, el catedrático de Matemática Aplicada de esta institución Pablo Pedregal impartió la charla ‘Echar las cuentas: un antídoto frente a las falacias de la intuición’. Con ‘Los colores del hidrógeno’, la catedrática de Ingeniería Química de la Universidad regional Paula Sánchez cerró la programación.

## CIENCIA EN LA CALLE 2025



El martes, 17 de junio, a partir de las 18:00 hrs., en el paseo central del Parque Gasset de Ciudad Real, se celebró "Ciencia en la Calle", una iniciativa de la Asociación de Industrias Culturales y Científicas, enmarcada dentro del proyecto Casa de la Ciencia.

"Ciencia en la Calle" es una actividad diseñada para acercar el conocimiento científico a la ciudadanía de forma amena y divulgativa. Su objetivo es poner en valor

la investigación, dar visibilidad a las profesiones científicas y despertar vocaciones entre los/as más jóvenes.

Investigadores/as, colaboradores/as y distintas facultades y centros de investigación sacan sus laboratorios a la calle para compartir su pasión por la ciencia con las familias y el público que se



acerque a descubrirlo

La Asociación de Industrias Culturales y Científicas de Ciudad Real, con la colaboración del Ayuntamiento de Ciudad Real, celebró el martes 17 de junio una nueva edición de "Ciencia en la calle". Una actividad concebida para acercar el conocimiento científico a la ciudadanía de una forma amena, dando visibilidad a las profesiones científicas con el objetivo de ayudar a despertar vocaciones.

Durante tres horas (de 18:00 a 21.00 horas) se desarrollaron numerosas actividades en las que se implicaron investigadores de centros de formación e investigación de la provincia, facultades de la Universidad regional y los monitores de los clubs de ciencia de la Casa de la Ciencia. En esta ocasión los visitantes podrán encontrar alrededor de 30 stands con originales propuestas del Centro Nacional del Hidrógeno, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, por primera vez el Complejo industrial de Repsol en Puertollano, las facultades de Medicina y de Ciencias y Tecnologías Químicas, IRICA, ITQUIIMA, ICCA, entre otros.

## SEMINARIO DE CROMATOGRAFÍA

El Seminario sobre cromatografía, por RESTEK tuvo lugar el 25 de junio con la presencia de D. Chris English que es el responsable de laboratorio en Restek Corporation y gran experiencia en cromatografía de gases. Este seminario pretendió cubrir conceptos básicos de la cromatografía de gases mediante la exposición de diferentes aplicaciones enfocadas al análisis de muestras medioambientales y de aplicación en otras matrices. El Seminario tuvo lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de Ciudad Real y estuvo organizado por el Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica.

The poster features the logos of FCyTQ (Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas) and ICCA (Instituto de Investigación en Combustión y Contaminación Atmosférica). It also includes the Restek logo and the text 'SEMINARIO DE CROMATOGRAFÍA'.

**Seminario de Cromatografía de Gases Impartido por RESTEK Corporation**

25 de junio a las 09:00 AM SALÓN DE ACTOS RECTOR ERNESTO MARTÍNEZ ATAZ, Av. Camilo José Cela, 10, 13005 Ciudad Real, España

Organizado por: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN COMBUSTIÓN Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

Duración del seminario: tres horas aprox.  
Idioma del seminario/master class: inglés

**DESCRIPCIÓN**

Este seminario pretende cubrir conceptos básicos de la cromatografía de gases mediante la exposición de diferentes aplicaciones enfocadas al análisis de muestras medioambientales, así como en otras matrices, no solo dando a conocer diferentes características de las columnas, sino también conceptualizando la aplicación de los diferentes tipos de liners en la matriz de estudio. Así mismo, se dará a conocer el uso de herramientas que nos ayuden a optimizar métodos analíticos desarrollada por Restek y nuevas técnicas de GC-MS como la LPGC.

**OBJETIVOS DEL SEMINARIO**

Podrás reconocer, comprender y ejecutar los desafíos diarios que enfrenta un usuario de GC, así como mantenerte informado sobre las nuevas tecnologías y las tendencias del mercado.

**PONENTE**

Chris English es responsable de laboratorio en Restek Corporation con más de 31 años de experiencia en cromatografía de gases.

## V JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS AL IRICA



El IRICA abrió sus laboratorios a 350 estudiantes de Primaria para participar en diferentes actividades prácticas y experimentales.

El instituto de la UCLM en Ciudad Real celebró una jornada para fomentar el gusto por la ciencia en los niños/as.

El Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) de la Universidad de CastillaLa Mancha (UCLM) en el Campus de Ciudad Real abrió sus laboratorios a casi 350 estudiantes de Educación Primaria para hacerles partícipes de diferentes actividades prácticas y experimentos. El objetivo de esta jornada fue fomentar en los niños y las niñas el gusto por la ciencia y despertar vocaciones científicas desde edades tempranas.

Cerca de 350 estudiantes de 5º y 6º de Educación Primaria visitaron las instalaciones del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA) en el Campus de Ciudad Real de la Universidad de CastillaLa Mancha (UCLM) durante la jornada de puertas celebrada por el centro con el objetivo de fomentar en los más pequeños el gusto por la ciencia, despertar vocaciones científicas y transmitir el potencial que ofrece la experimentación a la hora de generar conocimiento.

Los y las estudiantes, procedentes de seis colegios de la provincia ciudadrealeña y acompañados de su profesorado, tuvieron la oportunidad de conocer en primera persona los laboratorios del centro y participar en diversas actividades prácticas y experimentales que abarcaron múltiples disciplinas, desde la microscopía electrónica hasta la química inorgánica y orgánica, pasando por la física y la tecnología de alimentos.

Guiados por 35 miembros del personal técnico e investigador del IRICA, los niños y niñas conocieron las utilidades de los aparatos que los científicos/as utilizan en su día a día, observaron a nivel nanométrico estructuras de objetos cotidianos, crearon gominolas de frutas que encapsulan zumo en una esfera gelatinosa, y experimentaron con la reacción entre vinagre y bicarbonato, observando la producción de dióxido de carbono y su efecto en una llama.

Además, el pequeño estudiantado descubrió los cambios de a materia, creando un espejo de plata usando reacciones químicas, estudiaron la acidez de diferentes sustancias a través del arcoíris de la col lombarda, y participaron en experimentos que ilustran la gravedad y la presión atmosférica y en otros relacionados con el electromagnetismo.

Es la quinta vez que el IRICA programa esta actividad que no solo proporciona al alumnado una experiencia educativa enriquecedora, sino que también fomenta la curiosidad científica y la apreciación por la investigación en ciencias en un ambiente interactivo y atractivo.



**UCLM** Universidad de  
Castilla-La Mancha



# REVISTA MOLÉCULA

Se puede acceder a ellas en la página Web:

[https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/transferencia\\_visibilidad/molecula](https://www.uclm.es/ciudad-real/quimicas/transferencia_visibilidad/molecula)

## NOTICIAS DE INTERÉS DE LA FACULTAD

---

### LA UCLM PARTICIPA EN UN PROYECTO EUROPEO QUE PRETENDE REDUCIR LAS EMISIÓNES DEL SECTOR DE LA DEFENSA



La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) fue uno de los socios del proyecto CALIPSO, la iniciativa financiada por la Unión Europea con casi veinticinco millones de euros para estudiar y desarrollar soluciones innovadoras de propulsión para defensa terrestre y naval. La aportación de la UCLM se materializó en el trabajo del grupo de investigación en Tecnología Química y Medioambiental (TEQUIMA), que, entre otros aspectos, trabajó en la estabilidad de diferentes biocombustibles.

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) participó en el proyecto Innovative propulsion solutions for land and defence applications (Soluciones innovadoras de propulsión para aplicación terrestres y de defensa), conocido por el acrónimo CALIPSO, que cuenta con casi veinticinco millones de euros de financiación por parte de la Unión Europea. Esta iniciativa, que se encuadró en el programa marco de investigación e innovación de la UE para el período 2021-2027, pretende reducir las emisiones contaminantes en el sector de la defensa, de forma que pueda alcanzar los objetivos de sostenibilidad marcados por Europa. "El proyecto allanará el camino hacia la adopción eficiente de sistemas de propulsión innovadores basados en combustibles sostenibles en los ámbitos terrestre y naval del sector de la defensa", explicaron sus responsables, que añaden que también "proporcionará directrices y hojas de ruta para abordar sistemáticamente los retos técnicos y de otro tipo, como la normalización, la seguridad, la cadena de suministro y la logística".

Esta ambiciosa propuesta contó con la participación de treinta socios de quince países de la UE, entre los que se encuentra el Instituto de Tecnologías Química y Medioambiental (ITQUIMA) de la UCLM. Coordinado globalmente por el Centro Nacional de Investigación Científica Demokritos, de Grecia, el proyecto CALIPSO destinó una financiación de cuatrocientos mil euros para los trabajos en la universidad castellanomanchega, que se centraron en la estabilidad a largo plazo de diferentes biocombustibles, así como en el crecimiento microbiano y el comportamiento en climas fríos; e investigará la mezcla y el uso de aditivos para aumentar la estabilidad a largo plazo de los biocombustibles en diferentes entornos. Esta actividad estuvo dirigida por la catedrática de Ingeniería Química María Jesús Ramos Marcos, del Laboratorio de Energía, Polímeros y Alta Presión del grupo de investigación TEQUIMA; y en la misma participarán también

el catedrático de Ingeniería Química Juan Francisco Rodríguez Romero, y la ingeniera química y responsable del Laboratorio de Combustibles, María del Carmen Montano Vico, así como el también catedrático de Ingeniería Química Manuel Salvador.

## UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DE LA UCLM DESARROLLA UN ANTI FÚNGICO SUPERPOTENTE A PARTIR DE COMPUUESTOS DE RUTENIO



Grupo de investigación de Química de la Coordinación Aplicada (QuiCap), liderado por la profesora Gema Durá Gracia.

Un grupo de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) ha desarrollado un antifúngico mucho más potente que los convencionales a partir de compuestos de rutenio cuya eficacia se incrementa exponencialmente al ser irradiados con luz. Este avance podría suponer una solución innovadora frente a la creciente resistencia a los antimicrobianos en el campo de la medicina y la veterinaria.

El abuso de antimicrobianos en los campos de la medicina y la veterinaria ha provocado que los microorganismos desarrollen resistencia, haciendo que los tratamientos actuales pierdan eficacia. Con el propósito de paliar estos efectos adversos, un equipo de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), en colaboración con la Universidad de Girona, ha desarrollado una nueva familia de compuestos de rutenio que actúan como potentes agentes antifúngicos cuando son irradiados con luz visible.

El grupo de investigación de Química de la Coordinación Aplicada (QuiCap), liderado por Gem Durá Gracia, ha sintetizado complejos de rutenioterpiridina que incluyen clotrimazol, un medicamento que es capaz de inhibir el crecimiento o matar a determinados hongos. Estos compuestos, al ser irradiados con luz, liberan el clotrimazol y activan el centro metálico de rutenio, resultando en una actividad antifúngica hasta 141 veces mayor que la del clotrimazol solo.

El estudio, publicado en la revista *Journal of Inorganic Biochemistry*, ha demostrado la eficacia de

estos compuestos frente a tres cepas de hongos: *Candida albicans*, *Rhodotorula mucilaginosa* y *Zygosaccharomyces rouxii*. Los resultados indican que el compuesto más prometedor es capaz de romper las paredes y membranas celulares de las cepas, mostrando una acción sinérgica entre el clotrimazol y el fragmento de rutenio.

La profesora Durá Gracia, junto con los investigadores Carlos Gonzalo-Navarro, Antonio José Troyano, Beatriz García-Béjar Bermejo, Juan Ángel Organero, Lucía Santos, Anna Massaguer, Ana María Rodríguez y Blanca R. Manzano, ha destacado la importancia de este hallazgo en el contexto de la resistencia a los antimicrobianos. "El uso indiscriminado de agentes antimicrobianos ha llevado a la aparición de resistencias, haciendo que muchos tratamientos sean ineficaces. Nuestra investigación ofrece una alternativa prometedora, aumentando la

selectividad y eficacia del tratamiento mediante la activación por luz", señaló. Este trabajo, fruto de la colaboración entre varios grupos, representa un avance significativo en el campo de las ciencias, con potenciales aplicaciones tanto en medicina como en veterinaria.

## ACTO HOMENAJE POR LA JUBILACIÓN DE FÉLIX JALÓN SOTES



En el año 2024 se jubiló Félix Jalón Sotes Catedrático de Química Orgánica. Se realizó un acto homenaje el 11 de diciembre a las 12:00 en el Salón de Actos Rector Ernesto Martínez Ataz por su extensa carrera a cargo de la química. Al evento acudió el rector de la UCLM José Julián Garde López-Brea. Hubo distintas intervenciones para rememorar diferentes momentos en la larga vida como químico por parte de compañeros y compañeras del catedrático de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

En dicho homenaje se le obsequió con una placa donde se le asoció con el número atómico 77 de la tabla periódico asociándolo con el símbolo químico del "Iridio". Posteriormente al acto, hubo una comida de despedida.

## I NAUGURACIÓN DE AULA Y PROGRAMA CON EL NOMBRE DE JUAN IGNACIO CIRAC



El pasado 10 de febrero el científico Juan Ignacio Cirac, uno de los físicos españoles más citados, inauguró en el Campus de Ciudad Real un espacio destinado a la investigación, la docencia y la transferencia de conocimiento. El aula Ignacio Cirac se localiza en el edificio Margarita Salas, uno de los más emblemáticos de la Universidad de



CastillaLa Mancha (UCLM), y en el que compartió sus experiencias profesionales y vitales con un grupo de jóvenes investigadores e investigadoras.

El edificio Margarita Salas de la Universidad de CastillaLa Mancha (UCLM), localizado en el Campus de Ciudad Real, cuenta desde el 10 de febrero de 2025 con un nuevo espacio con capacidad para veinticinco personas y destinado a actividades de docencia, investigación y transferencia: el aula Ignacio Cirac. Fue el propio científico, referente internacional de la física cuántica, quien la inauguró en un acto que se añade al intenso programa de actividades que vivió en la UCLM, en la que fue profesor durante seis años. Juan Ignacio Cirac llegó a la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas del Campus de Ciudad Real de la mano del profesor José Manuel Riveiro en 1991, cuando solo tenía 26 años, iniciando una carrera que le ha llevado a la cumbre de la ciencia mundial. No en vano, Cirac, quien actualmente dirige el Instituto Max Planck de Óptica Cuántica en Garching (Alemania), es premio Wolf de Física, considerado el más importante del mundo después del Nobel, al que también ha sido candidato; Premio Príncipe de Asturias en 2006, y doctor "honoris causa" por diez universidades, entre las que se encuentra la propia Universidad de CastillaLa Mancha. Acompañado del rector, Julián Garde, y del decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Andrés Rodrigo, entre otros representantes académicos e institucionales, Cirac cortó la cinta inaugural del aula y, a continuación, participó en la nueva iniciativa "Desafía tus límites: a hombros de gigantes", el programa destinado a la divulgación interna del personal del centro y, especialmente, a la motivación de sus investigadores/as en formación, quienes tuvieron la oportunidad de preguntar al experto en física cuántica distintas cuestiones sobre su trayectoria investigadora y sobre su carrera en el ámbito de la ciencia. Entre otras cuestiones, la audiencia se interesó por la imagen en el extranjero del sistema español de ciencia y tecnología y por la cualificación de sus profesionales, por las cualidades que el propio Cirac prioriza a la hora de contratar a un investigador/a, o por la afectación en el plano personal de una vida dedicada a la ciencia.

## **DESAFÍA TUS LÍMITES: A HOMBROS DE GIGANTES CON JUAN IGNACIO CIRAC**



El lunes diez de febrero a las 17:30 se realizó una nueva actividad, englobada a su vez en un nuevo programa de la Facultad al que denominó "Desafía tus límites: a hombros de gigantes", a la que estaba invitado todo el personal de la Facultad, pero que estaba dedicada especialmente a los investigadores en formación, tanto a nivel de pre como post doctorado. Se trató de una sesión de aproximadamente 1 hora de duración en la que se tiene un encuentro para hablar con un científico relevante de forma distendida. En este caso se aprovechó la presencia de Ignacio Cirac, que vino a Industriales a dar una charla por la mañana y, por la tarde, a inaugurar en nuestra Facultad, que también es

la suya porque fue profesor aquí durante muchos años, su aula en el Edificio Margarita Salas. Se trata de que nuestros investigadores, especialmente los más jóvenes, puedan tener un dialogo con un investigador muy consolidado en el que se comparten confidencias e inquietudes sobre las distintas etapas de la formación como investigador, y conozcamos más a la persona que está detrás del investigador que nos visita.

ACTO HOMENAJE PÓSTUMO EN MEMORIA DE PRADO SÁNCHEZ  
VERDÚ (*incompleto-pongo todo lo que hay del homenaje????*) Está  
en revista moléculas marzo



Prado Sánchez Verdú. Una trayectoria unida al desarrollo de la UCLM.

Unos años antes del inicio oficial de la UCLM, en 1980, Prado comienza en el Colegio Universitario la licenciatura en Químicas. En diciembre de 1982, las clases de Química Orgánica comenzaron un poco más tarde lo sé bien, tiene el primer contacto con la disciplina en lo que era el tercer curso de la carrera. Y como ocurría hasta la creación de la UCLM cursa en Madrid los dos últimos años. Estamos en el verano de 1985, dos meses antes de la inauguración del primer curso de la UCLM, tiempo de empezar a construir en docencia, en investigación, en gestión. Primera convocatoria de plazas y Prado se convierte en la primera Profesora Ayudante de Química Orgánica en los primeros meses de 1986. Junto con Andrés Moreno y Juan Tejeda empezamos a abordar tareas organizativas y tareas de investigación, también en estas con Ana SánchezMigallón, en Catálisis por Transferencia de Fase sólidolíquido sin disolvente.

Nuestra primera salida a la arena química nacional es la Reunión Bienal del grupo especializado en Química Orgánica de la RSEQ en Córdoba, en 1987. ¡Podíamos usar yoduros como agentes alquilantes en catálisis! ¡Ningún problema de envenenamiento del catalizador! Y después nuestro primer artículo desde la nueva facultad. Algo sencillo, pero muy relevante para un grupo en su comienzo: Phase transfer catalysis without solvent. Use of alkyl iodides. DíezBarra, E., De La Hoz, A., SánchezMigallón, A., SánchezVerdú, P., Bram, G., Loupy, A., M. Pedoussaut, Pigeon, P. (1989). Synth. Comm., 19(1-2), 293–296. Ya se puede identificar en este artículo la colaboración que Prado, y el resto del grupo, mantuvo con los colegas de la Universidad de ParísSur en la que Prado realizó varias estancias cortas. ¡Y lo hizo a pesar de que en las reuniones no le dejaban silla! Los amigos franceses interpretaban Sánchez como "sans chaise". ¡Cosas de los idiomas! Fueron unas estancias muy productivas. La colaboración con André Loupy, y la amistad de Prado con él, se mantuvo muchos años. En este artículo también colabora Antonio de la Hoz, quien después dio un impulso extraordinario a química con microondas, desarrollo que años después Prado, ya formando equipo con Andrés Moreno, utilizó en su investigación.

## SIETE MUJERES DE ARGAMASILLA DE CALATRAVA Y COMARCA FUERON RECONOCIDAS EN LOS VI PREMIOS VIOLETA



Los Premios Violeta de Argamasilla de Calatrava se celebraron el pasado 21 de marzo de 2025, siendo la sexta edición de este galardón que reconoce a mujeres por su compromiso con la igualdad, tanto a nivel local como provincial.

Las premiadas fueron: María Luisa Gómez Grande, Marta Ruiz Villaverde, Pilar Prieto NúñezPolo, María de Gracia Arias Domínguez, Adela Navas Coello, María Inmaculada Gutiérrez Gutiérrez e Isabel Ruiz García. Argamasilla de Calatrava celebró sus VI Premios Violeta, la cita anual que viene a reconocer la labor cercana de mujeres de la localidad y de otros puntos de la comarca y que, desde sus respectivas ocupaciones, contribuyen a construir una sociedad más justa e igualitaria también en los ámbitos rurales.

El elenco local de premiadas este año lo integraron María Luisa Gómez Grande, referente en la salud con

impresionante currículum y dedicación a la medicina intensiva; Marta Ruiz Villaverde, talentosa diseñadora local y destacada carrera en el mundo de la moda; Pilar Prieto NúñezPolo, catedrática de Química Orgánica de la UCLM y divulgadora de la ciencia; y María de Gracia Arias Domínguez, empresaria al frente de la Drogería Camisón.

Y, por segundo año consecutivo, los Premios Violeta alcanzaron el ámbito comarcal al que alcanzan los servicios del Centro de la Mujer rabanero, como Aldea del Rey donde Adela Navas Coello preside desde hace 15 años la Asociación de Amas de Casa 'Palacio de Clavería'; Ballesteros de Calatrava, donde el espíritu emprendedor llevó a María Inmaculada Gutiérrez Gutiérrez a dirigir una tienda de ultramarinos durante más de tres décadas; y Cañada de Calatrava, en este caso con Isabel Ruiz García, por su incansable lucha por la igualdad y compromiso con los más desfavorecidos.

## HOMENAJE FÉLIX JALÓN SOTÉS

En



memoria del Prof. Félix Ángel Jalón Sotés

La UCLM lamentó el fallecimiento de Félix Jalón Sotés, quien fuera catedrático de Química Inorgánica y director del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA)

La imagen recoge el homenaje que le dio la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas el pasado mes de diciembre con motivo de su jubilación. El profesor Jalón Sotés aparece en el centro de la foto, con corbata azul. Descanse en paz.

Presidente de la RSEQCastillaLa Mancha (2005–2010)

Con profundo pesar, la comunidad química de Castilla la Mancha despide al Prof. Félix Ángel Jalón Sotés, catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM), quien nos dejó recientemente tras una valiente lucha contra el cáncer. Su pérdida supone un enorme vacío en el ámbito académico y humano, pero también nos deja un legado ejemplar que seguirá guiando a las futuras generaciones.

El Prof. Jalón asumió la presidencia de la Sección Territorial de Castilla la Mancha de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) en 2005, tras la dimisión del Prof. Ernesto Martínez Ataz, primer presidente de la sección y posteriormente rector de la UCLM. Durante su mandato (2005–2010), la RSEQCLM vivió una etapa de consolidación y crecimiento, marcada por su impulso decidido a la divulgación científica, la cooperación institucional y el fomento de nuevas vocaciones químicas. Entre sus principales contribuciones destacan:

- **Impulso a jóvenes investigadores:** Como presidente del comité organizador del II Simposium de Investigadores Jóvenes de la RSEQ (Ciudad Real, 2005), promovió un encuentro pionero que reunió a más de 80 jóvenes científicos de toda España, abriendo camino a una serie que se mantiene activa hasta hoy.
- **Organización de eventos científicos de relevancia nacional:** Participó en el comité organizador de la XXII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) en 2004, y en el comité científico de la XXXI Reunión Bienal de la RSEQ en 2007, situando a Castilla la Mancha en el mapa de los grandes encuentros científicos.
- **Divulgación y acercamiento a la sociedad:** Colaboró activamente en la organización de las VI y VII Semanas de la Ciencia, con talleres, charlas y actividades dirigidas a estudiantes y público general.
- **Fomento de vocaciones científicas:** Promovió programas como Iniciación a la investigación, que permitió a estudiantes de secundaria conocer de cerca el trabajo en los laboratorios universitarios.

Además, fue el primer director del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA), desde donde impulsó la investigación multidisciplinar y posicionó a la UCLM como referente en química a nivel nacional e internacional.

Una trayectoria construida en equipo

Detrás de cada paso de su trayectoria, estuvo también la figura de su compañera de vida y de profesión, la Prof. Blanca Manzano, también catedrática de Química Inorgánica en la UCLM. Juntos formaron un equipo inseparable, no solo en lo personal, sino también en lo académico y científico. Su colaboración fue constante, generosa y profundamente igualitaria: compartieron liderazgos, proyectos, publicaciones y logros como investigadores principales, construyendo codo con codo una sólida carrera común.

Su historia conjunta es ejemplo de esfuerzo compartido, superación y excelencia, y ha

contribuido de manera notable al prestigio de la Química Inorgánica tanto en la UCLM como en el ámbito nacional. Pero, sin duda, el mejor fruto de esa vida compartida ha sido su familia: sus dos hijas, a quienes han transmitido el mismo compromiso con el conocimiento, la integridad y el amor por el trabajo bien hecho.

Reconocimientos y legado

La RSEQ reconoció su trayectoria en 2019, homenajeándolo junto a otros expresidentes de la

sección territorial. En diciembre de 2024, con motivo de su jubilación, la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la UCLM le dedicó un emotivo acto en el que se develó su nombre en la "Tabla Periódica Honorífica" de la Facultad, asignándole el elemento Iridio (77), metáfora perfecta de su firmeza, brillo y rareza.

Historia de una sección en crecimiento

Desde su fundación en 1991, la Sección Territorial de la RSEQ en Castilla la Mancha ha

evolucionado bajo el liderazgo de grandes figuras:

- Ernesto Martínez Ataz (1991–2005), pionero y fundador. Félix Jalón Sotés-Vicepresidente. Enrique Díez Barra-Vicepresidente.
- Félix Ángel Jalón Sotés (2005–2010), consolidación y proyección regional. Julián Rodríguez López-Secretario. Beatriz Cabañas-Tesorera.
- Julián Rodríguez López (2011–2018), expansión e institucionalización. Francisco Javier Poblete Martín-Secretario. Elena Villaseñor Camacho-Tesorera. Fernando Langa de la Puente-Vocal. Joaquín C. García Martínez-Vocal
- María Antonia Herrero Chamorro (2018–2022), innovación y continuidad. Gregorio Castañeda Peñalvo-Tesorero. Elena Jiménez Martínez-Secretaria. M. Pilar Prieto Nuñez-Polo. Vocal. Francisco Javier Guzman Bernardo-Vocal.
- Jose Antonio Castro Osma-Vocal.
- María Antonia Herrero Chamorro (2018–2025), innovación y continuidad. Gregorio Castañeda Peñalvo-Tesorero. Elena Jiménez Martínez-Secretaria. M. Pilar Prieto NuñezPolo-Vocal. Francisco Javier Guzman Bernardo-Vocal. Antonio Manuel Rodriguez García-Vocal. Felipe de la Cruz Martinez-Vocal. Julio Martin Mata-Vocal. Jesus Alcázar-Vocal.

El paso del Prof. Jalón por la presidencia marcó un hito en esa evolución, dejando una sección más fuerte, más visible y más conectada con su entorno.

Un ejemplo que perdura

Hoy, despedimos al Prof. Jalón con gratitud y admiración. Su ejemplo de excelencia académica, compromiso institucional y humanidad permanece en cada joven que descubrió la vocación científica gracias a él, en cada colega que encontró un mentor cercano, y en cada iniciativa científica que llevó su sello.

En nombre de la Real Sociedad Española de Química y de la Universidad de Castilla la Mancha, expresamos nuestro más profundo agradecimiento a su figura y nuestro

apoyo más sincero a su familia.

Descansa en paz, querido profesor Jalón. Tu huella es imborrable.

## HITOS Y ACTIVIDADES SINGULARES

### INAUGURACIÓN DEL CURSO ACADÉMICO 2024-2025

Sonia Merino aplaudida por los asistentes de la apertura de curso de la UCLM



Sonia Merino profundizó en los materiales avanzados para abordar los retos de la educación 4.0. La catedrática de Química Orgánica pronunció la lección inaugural 'Adaptándonos al cambio: De los materiales avanzados a la educación del futuro'.

El 18 de septiembre de 2024 la catedrática de Química Orgánica Sonia Merino Guijarro fue la encargada de pronunciar la lección inaugural del curso académico

2024/2025 de la Universidad de Castilla-La Mancha. Bajo el título 'Adaptándonos al cambio: De los materiales avanzados a la educación del futuro', profundizó en el desarrollo de esos nuevos materiales avanzados y los ha relacionado con los retos de la educación del futuro, de la educación 4.0, y el desarrollo internacional de la UCLM.

Merino afirmó que el mundo está cambiando a una velocidad vertiginosa y debemos adaptarnos con la educación y la investigación como pilares fundamentales que nos proporcionan las herramientas necesarias para innovar y construir un futuro mejor. En este sentido, deseó que "este curso académico nos inspire a descubrir nuestro verdadero potencial, a construir sobre nuestras raíces y avanzar con determinación hacia un futuro lleno de posibilidades".



La catedrática consideró que estamos realmente preparados para estos cambios, "lo hemos demostrado durante la pandemia, cuando nuestra universidad evidenció esa notable capacidad de adaptación al implementar rápidamente plataformas de aprendizaje en línea. Esta experiencia nos enseñó a ser más flexibles y resilientes y nos ha preparado para los desafíos futuros". Educación 4.0 en este sentido apuntó que "la tecnología que ya era una

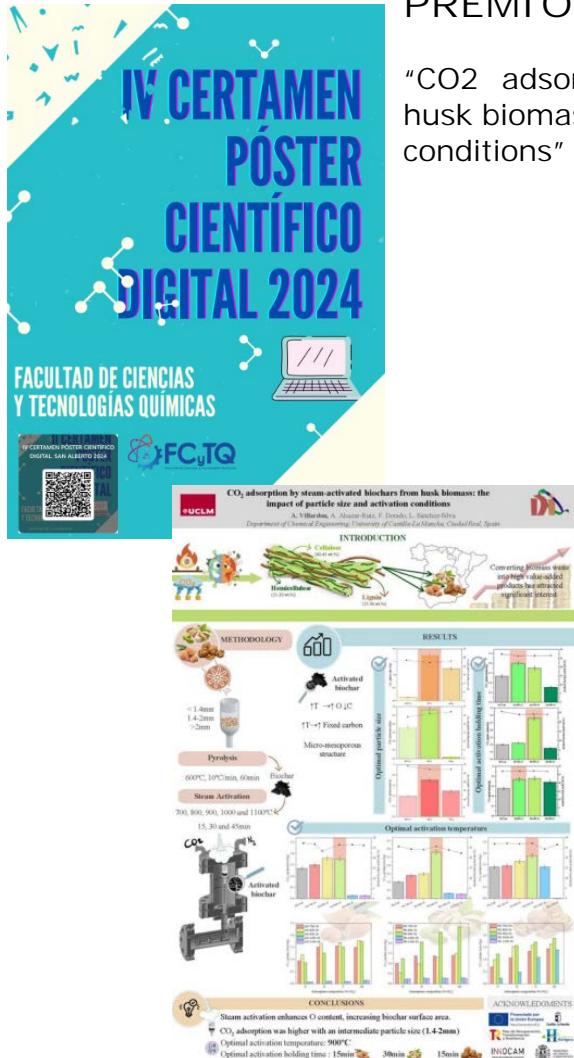
herramienta educativa, se convirtió en nuestra aliada indispensable y, sin duda, llegó para quedarse". Al respecto apunta que "hemos fortalecido nuestras competencias digitales, pero no olvidemos que la educación 4.0 también requiere desarrollar competencias transversales, como es la colaboración, la apertura, la multiculturalidad o la capacidad de abordar desafíos complejos desde múltiples disciplinas". Sobre la transición desde métodos tradicionales hacia un modelo de Educación 4.0 subrayó la importancia de preparar a los estudiantes para un entorno globalizado y digital. La internacionalización, el aprendizaje basado en proyectos y el desarrollo de competencias blandas son esenciales para formar profesionales adaptables y creativos. La colaboración interdisciplinaria, la participación en alianzas estratégicas y la innovación abierta, se presentan como factores clave para el desarrollo de la región. GarcíaPage durante la exposición de Sonia Merino "Es en

este contexto dinámico, globalizado y digitalizado donde la internacionalización de nuestra universidad adquiere una importancia crucial y debe integrarse de manera transversal en todas sus acciones. No se trata de un fin en sí mismo, sino de un medio para preparar a toda nuestra comunidad universitaria a desenvolverse en un entorno global, dotándola de competencias, lingüísticas internacionales de Responsabilidad Social y habilidades interculturales", explicó Merino, quien instó a aprovechar al máximo las oportunidades que la universidad brinda en este ámbito y "fomentemos la participación en intercambios internacionales, aprendizaje de idiomas y otras culturas, titulaciones conjuntas y otras iniciativas como la internacionalización en casa a través de programas virtuales". "Estas experiencias no solo enriquecen nuestra comunidad académica, sino que también fortalecen nuestros vínculos con instituciones de prestigio a nivel mundial", afirmó la catedrática, que destacó el potencial de ser parte de alianzas estratégicas como Colours, "que representa un gran impulso para nuestra universidad y nos sitúa a la vanguardia de la educación superior en Europa". Antes de abordar estas reflexiones sobre la educación y la internacionalización, Merino señaló que los materiales avanzados, diseñados para incorporar propiedades nuevas y mejoradas, desempeñan un papel esencial en la innovación tecnológica, ya que "no solo mejoran nuestra calidad de vida, sino que también contribuyen a lograr un futuro más sostenible y eficiente, revolucionando sectores que van desde la medicina hasta la robótica blanda". En su intervención, la profesora Merino analizó la "evolución necesaria" en el ámbito educativo para afrontar los retos del siglo XXI. La transición desde métodos tradicionales hacia un modelo de Educación 4.0 subrayó la importancia de preparar a los estudiantes para un entorno globalizado y digital. La internacionalización, el aprendizaje basado en proyectos y el desarrollo de competencias blandas son esenciales para formar profesionales adaptables y creativos. La colaboración interdisciplinaria, la participación en alianzas estratégicas y la innovación abierta, se presentan como factores clave para el desarrollo de la región.

El acto de apertura incluyó la lectura de la memoria del curso académico 2023/2024 a cargo de la secretaria general, Isabel Gallego Córcoles, quien, entre otras cuestiones hizo alusión a las seis nuevas titulaciones oficiales, cuatro grados y dos másteres, que se implantaron ese año académico; en el que el catálogo de enseñanzas propias de la UCLM superó los 150 títulos, 62 de ellos nuevos, y el número de estudiantes de posgrado creció un 33 % con respecto a 2022/2023. Igualmente, la secretaria general destacó la capacidad de la Universidad regional para la captación de fondos externos competitivos, con 771 proyectos de investigación en 2023, un centenar más que el año anterior, por un valor superior a los 31 millones de euros, el doble de los recursos del ejercicio precedente. Además, entre otras cuestiones, se ha referido al carácter internacional de la comunidad universitaria, con su pertenencia a la alianza europea de universidades COLOURS y un nuevo máximo de las movilidades internacionales entrantes (979); al avance de la institución en su transformación digital, a su apuesta por la transparencia y a su compromiso con la sostenibilidad y el deporte. Respecto a esto último, recordó que el año pasado la UCLM fue sede de 14 modalidades de los Campeonatos de España Universitarios y nuestros deportistas consiguieron 22 medallas.

## ACTIVIDADES SEMANA SAN ALBERTO: CERTAMEN PÓSTER CIENTÍFICO

### PREMIO OGANADORES:



"CO<sub>2</sub> adsorption by steam-activated biochars from husk biomass: the impact of particle size and activation conditions"

**Alba Villardón  
Angel Alcázar-Ruiz  
Fernando Dorado  
María Luz Sánchez-Silva**

CÓMO HEMOS CAMBIADO  
PREMIO GANADORA de CÓMO HEMOS CAMBIADO:



**María Paz García Núñez**

# CERTAMEN FOTOGRÁFICO

## XXXIII CERTAMEN FOTOGRÁFICO SAN ALBERTO 2024

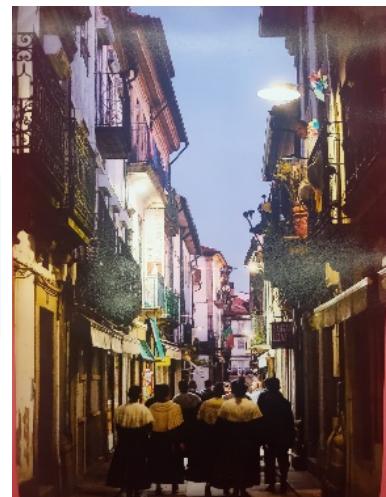


6-13 noviembre 2024  
Hall Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas



**María Luz Sánchez Silva**

Lema: Instantes  
Título: Detrás del escenario



**José Antonio Murillo Pulgarín**

Lema: Quinina  
Título: Zaguán Andaluz



## ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN CURSO 2023-2024



84 estudiantes de grado y 25 de máster de Ciencias y Tecnológicas Químicas celebran su graduación.

El 8 de noviembre se llevó a cabo el Acto Académico de Graduación del Curso 2023-2024 de la Facultad de CC y TT Químicas.

Un total de 109 estudiantes de grado y máster de la Facultad de Ciencias y Tecnológicas Químicas de Ciudad Real se graduaron en el transcurso de un acto presidido por el rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Julián Garde, y que tuvo lugar en el Paraninfo "Luis Arroyo", contando también con la presencia del director general de Universidades de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha, José Antonio Castro. También se concedieron las medallas a los 8 nuevos doctores y doctoras de la Facultad.

El acto comenzó con la lectura de la memoria académica del curso 2023/24 a cargo del secretario académico de la Facultad, Juan Ramón Trapero Arenas. Posteriormente invertino la madrina de la promoción, Carmen Guiberteau Cabanillas para dar paso acto seguido a la entrega de becas a los diferentes estudiantes que se graduaron: 32 estudiantes de la XXXV promoción del Grado de Química; 28 estudiantes de la XXVII Promoción del Grado de Ingeniería Química y 24 estudiantes del XXIX Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Durante el acto también se entregaron 25 másteres, dentro de los cuatro programas que tiene la Facultad (Alimentos, Químicas, Ingeniería Química y el máster internacional Erasmus Mundus en Sostenibilidad y Bioingeniería, en colaboración con las universidades Tecnológica de Laaperanta (Finlandia) y Técnica de Wroklaw (Polonia). Asimismo, se concedieron las medallas a los 8 nuevos doctores y doctoras de la Facultad.

El decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, Manuel Rodrigo, mostró a Lanza su "enorme satisfacción" por la celebración de un día "muy bonito" donde "nuestros estudiantes culminan todo su periodo formativo, pues cuando llegan vienen prácticamente sin saber dónde se meten, con unas determinadas expectativas, mientras que ahora salen como profesionales y con sus expectativas cubiertas".

Carreras con "un alto grado de colocación" Rodrigo, que también se refirió al logro que supone para las familias este día tan importante, puso en valor que los estudiantes de Ciencias y Tecnológicas Químicas que se gradúan salen al mercado con "unas carreras con un grado de colocación muy elevado".

El decano también subrayó el "importante papel" que estos estudiantes que se graduaron van a desempeñar dentro de la sociedad, añadiendo que dentro de la rama de Ciencias y Tecnológicas Químicas "estamos muy relacionados con la

sostenibilidad, que es uno de los grandes puntos que tiene que ver con el desarrollo del planeta, algo que para nosotros es fundamental".

Manuel Rodrigo destacó a su vez la buena salud de la que goza la Facultad, tanto en Química, como en Ingeniería Química y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, añadiendo que el Grado de Tecnología de los Alimentos tiene una gran importancia en una región eminentemente agroalimentaria como es Castilla-La Mancha.

Durante su discurso se agradeció a todos los graduados el hecho de que "hayan confiado en

nosotros y por haber sido capaces de acabar sus estudios", a la vez que les aconsejó que "no se rindan y que luchen, pues sus sueños se van a convertir en realidad".

## DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA "MUJER EN LA QUÍMICA"



### Aventura con científicas

Un millar de escolares de la región buscaron la chispa de la ciencia en los laboratorios de la UCLM

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) implicó a un millar de estudiantes en 'Aventura con científicas', una de las actividades organizadas con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia que se ha conmemoró el 11 de febrero. Investigadoras de escuelas, facultades e institutos de investigación recibieron a lo largo de toda la semana al estudiantado en los laboratorios para dar a conocer su trabajo, desarrollar actividades de divulgación y despertar su curiosidad por la ciencia.

Alrededor de un millar de escolares, en su mayoría de quinto y sexto de Primaria, de las provincias de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo participaron en 'Aventura con científicas', una de las actividades organizada desde el Área de Igualdad de la Universidad de Castilla-La Mancha por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se ha conmemorado oficialmente el 11 de febrero.

La jornada, que se desarrolló desde el pasado 7 de febrero y se prolongó hasta el día 14 en todos los campus de la institución académica permitió al estudiantado visitar los laboratorios de las facultades y escuelas técnicas, así como diferentes institutos de investigación, conocer de la mano de las investigadoras las actividades que realizan de una forma divulgativa y divertida, y realizar in situ experimentos que, en muchos casos, les dejaron con la boca abierta.

El propósito no es otro que ofrecer referentes femeninos en ámbitos tradicionalmente masculinizados, como son las Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas (las denominadas STEM) y tratar de despertar vocaciones científicas, tal y como se puso de manifiesto durante la jornada que se celebró en Ciudad Real, en la que participaron más de 350 niños y niñas de siete colegios de la capital y que, en este caso concreto, está organizada conjuntamente con el Ayuntamiento de la ciudad.

La coordinadora y organizadora de 'Aventuras con Científicas' en Ciudad Real, la profesora de la UCLM Gloria Patricia Rodríguez, durante la atención a medios, señaló que el "mundo en el que vivimos necesita otra mirada, soluciones que se dan desde la ciencia" y "es importante que las mujeres también lideren esas soluciones". En este sentido, subrayó la importancia de seguir conmemorando días como el de la Mujer y la Niña en la Ciencia, para que estas "vayan

interiorizando que pueden ser científicas y que pueden hacer mucho por el planeta".

De su lado, el rector de la UCLM, Julián Garde, hizo referencia al "sesgo" que existe en el número de investigadoras en ciertas disciplinas, especialmente en las STEM. En los últimos años, ese sesgo se ha ido reduciendo, pero es "aún insuficiente", de ahí, consideró, la necesidad de seguir conmemorando esta fecha. Para el rector, conviene dar referentes de científicas femeninas y, además, que sean cercanas; al tiempo que ofrecer una visión más solidaria y amigable de las disciplinas STEM, para evitar generar estereotipos y contribuir a aumentar la presencia de mujeres en las titulaciones científicas y tecnológicas.

## 8 DE MARZO: DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER



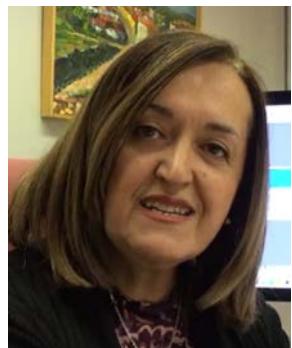
Lorena Mazuecos



Clara Inés Alcolado



Clara Fructuoso



Henar Herrero



Maria López-Sepúlveda



Mª Victoria Gómez



Yasmina Berruga



Ana María García

El miércoles 8 de marzo de 2025, organizado por la Comisión de Igualdad de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas, se realizaron vídeos donde nuestras científicas se grabaron para destacar los proyectos que realizan, así como el lugar donde ejecutan su investigación y la figura actual dentro de la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas.

Las investigadoras que participaron con su vídeo el 8 de marzo "día internacional de la mujer" son:

Lorena Mazuecos Fernández-Pacheco-Investigadora en el Área de Bioquímica.

Clara Inés Alcolado Olivares-Estudiante/Investigadora predoctoral en el Dpto. de Química Física.

Clara Fructuoso González- Estudiante/Investigadora predoctoral en Ciencias de la Salud en la FCYTQ

Henar Herrero Sanz-Catedrática de Matemática Aplicada del Dpto. de Matemáticas.

María López-Sepúlveda Ortega- Estudiante/Investigadora predoctoral de las Áreas de Química Orgánica y Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Mª Victoria Gómez Almagro-Profesora Titular del Dpto. de IOB.

Yasmina Berruga Velázquez- Estudiante/Investigadora predoctoral en el Área de Química Orgánica.

Ana María García Fernández-Investigadora Beca Ramón y Cajal en el Área de Química Orgánica.