

PROPUESTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DE GRADO PARA EL CURSO 2021-2022

Grado en Ingeniería Mecánica	Páginas 2 - 5
Grado en Ingeniería Eléctrica	Páginas 6 - 9
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Páginas 10 - 14

*cada línea que aparece en las tablas se corresponde con el TFG a desarrollar por 1 estudiante.

*el curso académico 2021/2022 , la solicitud de asignación de TFGs se realizará utilizando la Aplicación de Gestión de Trabajos Fin de Estudios (TFE).

***asignatura mérito**: a) Matriculado en alguna de estas asignaturas, b) Superadas alguna de estas asignaturas, c) Matriculado en todas las asignaturas siguientes, d) Superadas todas las asignaturas siguientes

Nota: hay que tener en cuenta que la superación de una asignatura implica automáticamente que el valor matriculado sea verdadero

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº ALUMNOS PROPUESTOS	LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO	TUTOR/ES	ASIGNATURA MÉRITO
Mecánica aplicada e ingeniería de proyectos	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	4	Materiales para la Energía	Jesús Canales Vázquez Juan Carlos Pérez Flores	Tecnología Del Hidrógeno y Pilas de combustible, Materiales Metálicos C
			Materiales para la Energía	Jesús Canales Vázquez Juan Carlos Pérez Flores	Tecnología Del Hidrógeno y Pilas de combustible, Materiales Metálicos C
			Materiales para la Energía	Jesús Canales Vázquez Juan Carlos Pérez Flores	Tecnología Del Hidrógeno y Pilas de combustible, Materiales Metálicos C
			Materiales para la Energía	Jesús Canales Vázquez Juan Carlos Pérez Flores	Tecnología Del Hidrógeno y Pilas de combustible, Materiales Metálicos C
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	3	Diseño Industrial y Representación Gráfica en la Ingeniería	Nieves Sánchez Casado	TDAO B
			Diseño Industrial e impresión 3D	Miguel Castro García	
			Diseño Industrial e impresión 3D	Miguel Castro García	
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	4	Tecnología de materiales compuestos	Juana Coello Sobrino	Ingeniería y Tecnología de Materiales B
			Modificación del proceso de conformado sobre las propiedades del material	Enrique García Martínez	Tecnología de Fabricación B
			Modificación del proceso de conformado sobre las propiedades del material	Enrique García Martínez	Tecnología de Fabricación B
			Proceso CAD/CAM aplicado al conformado de chapa	Jesus A. Naranjo Torres	Tecnología de Fabricación
	Ingeniería Mecánica	2	Estudio de problemas mecánicos en robots	Jesús Benet Mancho	Mecánica de robots y manipuladores D
			Diseño de los principales mecanismos de accionamiento de una máquina trituradora de piedras	Jesús Benet Mancho/ Vicente Yagüe Hoyos	Diseño construcción y ensayo de máquinas D

	Máquinas y Motores Térmicos	7	Obtención de coeficientes convectivos interiores de un intercambiador de calor trabajando con fluidos singulares	Jose D Moya / Antonio Molina	Ingeniería Térmica
			Rehabilitación energética de edificios de viviendas. Mejora en certificado energético	Juan Fco. Belmonte Toledo	Termodinámica Técnica, Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas B
			Rehabilitación energética de edificios de viviendas. Mejora en certificado energético	Juan Fco. Belmonte Toledo	Termodinámica Técnica, Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas B
			Análisis de "overheating" de edificios de viviendas localizados en climas fríos. Problemática asociada a efectos por cambio climático	Juan Fco. Belmonte Toledo	Termodinámica Técnica, Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas B
			Aspectos avanzados en Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José Antonio Almendros Ibáñez	Termodinámica Técnica B
			Aspectos avanzados en Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José Antonio Almendros Ibáñez	Termodinámica Técnica B
			Dinámica de Fluidos Computacional con Transferencia de calor	José Antonio Almendros Ibáñez / Juan Ignacio Córcoles Tendero	Termodinámica Técnica A
	Mecánica de Fluidos	4	Modelización avanzada de redes de distribución de agua	Minerva Díaz Heras	Mecánica de Fluidos D
			Estudios Experimentales en Mecánica de Fluidos	Minerva Díaz Heras	Mecánica de Fluidos D
			Modelización avanzada de redes de distribución de agua	Angel Martínez Romero	Mecánica de Fluidos/Sistemas y Máquinas de Fluidos D
			Simulación de Fluidos Computacional	Angel Martínez Romero	Mecánica de Fluidos D
	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras	6	Proyecto de estructura de edificio residencial con perfiles ligeros de acero galvanizado (Light Gauge Steel Framing)	David Luján	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales C

			Proyecto de estructura de edificio residencial con elementos de madera laminada cruzada (CLT)	David Luján	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales C
			Proyecto de edificio industrial de estructura metálica en base a la metodología BIM	David Luján	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales C
			Diseño y cálculo de la cimentación y estructura de hormigón / acero de un pabellón polideportivo	J. Serrano	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales, Diseño y Cálculo de estructuras metálicas y de Hormigón, Mecánica del Sólido Deformable, Resistencia de Materiales D
			Diseño y comprobación con Ansys de un sistema de anclaje para placas fotovoltaicas	J. Serrano	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales, Diseño y Cálculo de estructuras metálicas y de Hormigón, Mecánica del Sólido Deformable, Resistencia de Materiales D
			Diseño y cálculo de una pasarela de acero/hormigón de unión entre naves industriales.	J. Serrano	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales, Diseño y Cálculo de estructuras metálicas y de Hormigón, Mecánica del Sólido Deformable, Resistencia de Materiales D
	Proyectos de Ingeniería	2	Proyectos en el marco de la ingeniería mecánica	Luis Serrano Gómez	Proyectos en Ingeniería A
			Proyectos en el marco de la ingeniería mecánica	Luis Serrano Gómez	Proyectos en Ingeniería A

Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Ingeniería Eléctrica	4	Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramon I. Vergara Fernández	
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramon I. Vergara Fernández	
			Instalación Energías Renovables	Celia Villora Requena	
			Instalación Energías Renovables	Celia Villora Requena	
	Tecnología Electrónica	4	Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	Antonio Quintanilla	Sensores y Actuadores B
			Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	Antonio Quintanilla	Sensores y Actuadores B
			Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	Antonio Quintanilla	Sensores y Actuadores B
			Sistemas de control y adquisición de señales con LabVIEW	Francisco García Sevilla	Instrumentación Virtual C
Administración de Empresas	Organización de Empresas	1	Proyecto de empresa del sector mecánico	Francisco Javier Ramírez Fernández	Gestión Empresarial
Física Aplicada	Física Aplicada	1	Caracterización del caos en sistemas dinámicos Estudio experimental sistemas de masa variable	Juan José Miralles Canals / Manuel Sánchez Martínez	
Ingeniería Química	Ingeniería Química	1	Tecnologías electroquímicas ante el reto del tratamiento de orinas hospitalarias	Engracia Lacasa Fernández	
Matemáticas	Matemática Aplicada	1 (inglés)	"MOBILE APPS" of symbolic and numerical calculus for engineering	Jose Carlos Valverde Fajardo	Álgebra, Cálculo I, Cálculo II, Ampliación de Matemáticas D
	Estadística e Investigación Operativa	2	Aplicaciones de la Estadística a la Ingeniería Industrial	Virgilio Gómez Rubio	
			Control Estadístico de la Calidad para Ingeniería Industrial	Virgilio Gómez Rubio	

Química-Física	Química-Física	2	Contaminación medioambiental	Edelmira Valero Ruiz	Tecnología del medio ambiente
			Depuración de aguas residuales	María Llanos Amo Saus	Tecnología del medio ambiente
Sistemas informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Diseño e implementación de sistemas para el comercio electrónico	Francisco Vigo	Informática B
	Arquitectura y Tecnología de Computadores	1	Aceleración de procesos mecánicos mediante sistemas de computación heterogéneos	Gerardo Fernández / José Luis Sánchez García	Informática B

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº ALUMNOS PROPUESTOS	LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO	TUTOR/ES	ASIGNATURA MÉRITO
Mecánica aplicada e ingeniería de proyectos	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	Ciencia de Materiales	Profesores del área	Ciencia de los Materiales
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1	Diseño Industrial y Representación Gráfica en la Ingeniería	Nieves Sánchez Casado	TDAO
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	1	Actualización científico-técnica de una tecnología de fabricación a partir de bibliografía especializada	Valentín Miguel Eguía / María Carmen Manjabacas Tendero	
	Ingeniería Mecánica	1	Estudio comparativo de diferentes metodologías para el análisis cinemático de mecanismos	Vicente Yagüe Hoyos	Teoría de máquinas y mecanismos / Teoría de mecanismos y estructuras
	Máquinas y Motores Térmicos	1	Aspectos avanzados en Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José Antonio Almendros Ibáñez	Termodinámica Técnica B
	Mecánica de Fluidos	1	Dinámica de Fluidos Computacional	Juan Ignacio Córcoles Tendero	Mecánica de Fluidos
	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1	Diseño de torre de alta tensión	José L. Rodríguez	Resistencia de Materiales
	Proyectos de Ingeniería	1	Proyectos en el marco de la ingeniería eléctrica	Luis Serrano Gómez	Proyectos en Ingeniería A
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Ingeniería Eléctrica	10	Integración de Energías Renovables en el Sistema Eléctrico	Sergio Martín Martínez	Energías Renovables, Diseño de centrales de energía eléctrica basada en EERR, Planificación y explotación de centrales de energía eléctrica
			Análisis de rendimiento en centrales de EERR	Sergio Martín Martínez	Energías Renovables, Diseño de centrales de energía eléctrica basada en EERR, Planificación y explotación de centrales de energía eléctrica

			Estudio de fiabilidad y mantenimiento de parques eólicos	Nuevo Profesor/a Ayudante Doctor	Energías Renovables, Diseño de centrales de energía eléctrica basada en EERR, Planificación y explotación de centrales de energía eléctrica
			Estudio de fiabilidad y mantenimiento de parques eólicos	Nuevo Profesor/a Ayudante Doctor	Energías Renovables, Diseño de centrales de energía eléctrica basada en EERR, Planificación y explotación de centrales de energía eléctrica
			Análisis del impacto de generación de plantas de energía eléctrica de energía renovable en los sistemas eléctricos de potencia	Nuevo Profesor/a Asociado	
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramon I. Vergara Fernández	
			Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. Residencial, Industrial, Terciario, Energías Renovables, Vehículo Eléctrico o Eficiencia Energética	Ramon I. Vergara Fernández	
			Electrificaciones Urbanas Industriales y Residenciales. Alta Tensión, Centros de Transformación, Baja Tensión y Alumbrado Público, Alumbrado Exterior e Interior , Eficiencia Energética, Auditorías Energéticas en Iluminación	Ramon I. Vergara Fernández	
			Electrificaciones Urbanas Industriales y Residenciales. Alta Tensión, Centros de Transformación, Baja Tensión y Alumbrado Público, Alumbrado Exterior e Interior ,	Ramon I. Vergara Fernández	

			Eficiencia Energética, Auditorías Energéticas en Iluminación			
			Diseño, cálculo y proyectos sobre "líneas eléctricas de alta"	José Pina Alfaro / Celia Villora Requena		
	Tecnología Electrónica	4		Diseño, cálculo y proyectos sobre "líneas eléctricas de alta"	José Pina Alfaro / Celia Villora Requena	
				Procesamiento de señales con circuitos analógicos configurables	Manuel García Teruel	
				Diseño del control de un convertidor CC/CC de baja potencia	Francisco García Sevilla	
				Automatización Industrial	Juan Carlos Marqueño González	Automatización de Instalaciones Eléctricas D
		Automatización Industrial	Juan Carlos Marqueño González	Automatización de Instalaciones Eléctricas D		
Ingeniería de Sistemas y Automática	1	Identificación de los parámetros de una señal discretizada de tipo sinusoidal con ruido	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	Control Discreto, Regulación Automática, Robótica Industrial D		
Administración de Empresas	Organización de Empresas	1	Proyecto de empresa del sector eléctrico	Francisco Javier Ramírez Fernández	Gestión Empresarial	
Física Aplicada	Física Aplicada	1	Caracterización del caos en sistemas dinámicos Efectos del clima espacial en las infraestructuras eléctricas. Análisis de Redes Complejas	Juan José Miralles Canals		
Ingeniería Química	Ingeniería Química	1	Tecnologías electroquímicas ante el reto del tratamiento de orinas hospitalarias	Engracia Lacasa Fernández		
Matemáticas	Matemática Aplicada	1	Métodos matemáticos para la ingeniería	profesores del área		
	Estadística e Investigación Operativa	2	Aplicaciones de la Estadística a la Ingeniería Industrial	Virgilio Gómez Rubio		
Control Estadístico de la Calidad para Ingeniería Industrial			Virgilio Gómez Rubio			

Química-Física	Química-Física	1	Contaminación medioambiental	Edelmira Valero Ruiz	Tecnología del medio ambiente
Sistemas informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Diseño e implementación de sistemas para el comercio electrónico	Francisco Vigo	Informática B
	Arquitectura y Tecnología de Computadores	3	Simulación de sistemas eléctricos mediante sistemas de computación heterogéneos	Gerardo Fernández / José Luis Sánchez García	Informática B
			Sistemas de control de consumo de potencia en sistemas de computación	Gerardo Fernández / José Luis Sánchez García	Informática B
			Sistemas de control de consumo de potencia en sistemas de computación	Gerardo Fernández / José Luis Sánchez García	Informática B

DEPARTAMENTO	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº ALUMNOS PROPUESTOS	LÍNEAS DE TRABAJO FIN DE GRADO	TUTOR/ES	ASIGNATURA MÉRITO
Mecánica aplicada e ingeniería de proyectos	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	1	Ciencia de Materiales	Profesores del área	Ciencia de los Materiales
	Expresión Gráfica en la Ingeniería	1	Diseño Industrial e impresión 3D	Miguel Castro García	
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	1	Actualización científico-técnica de una tecnología de fabricación a partir de bibliografía especializada	Valentín Miguel Eguía / María Carmen Manjabacas Tendero	
	Ingeniería Mecánica	2	Estudio de problemas mecánicos en robots	Jesús Benet Mancho	Mecánica de robots y manipuladores D
			Estudio comparativo de diferentes metodologías para el análisis cinemático de mecanismos	Vicente Yagüe Hoyos	Teoría de máquinas y mecanismos / Teoría de mecanismos y estructuras D
	Máquinas y Motores Térmicos	2	Análisis de las condiciones de confort térmico y calidad de aire interior en aulas docentes sujetas a medidas de prevención Covid-19. (1 alumno)	Juan Fco. Belmonte Toledo	Termodinámica Técnica / Mecánica de Fluidos D
			Aspectos avanzados en Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor	José Antonio Almendros Ibáñez	Termodinámica Técnica B
	Mecánica de Fluidos	3	Dinámica de Fluidos Computacional	Juan Ignacio Córcoles Tendero	Mecánica de Fluidos
			Dinámica de Fluidos Computacional con transferencia de calor	Juan Ignacio Córcoles Tendero / José Antonio Almendros	Termodinámica Técnica
			Modelización avanzada de redes de distribución de agua	Juan Ignacio Córcoles Tendero	Mecánica de Fluidos
	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras	2	Diseño de torre de telecomunicación	José L. Rodríguez	Resistencia de Materiales
			Diseño de antena de telefonía	José L. Rodríguez	Resistencia de Materiales
	Proyectos de Ingeniería	2	Proyectos en el marco de la ingeniería electrónica ind. y automática	Luis Serrano Gómez	Proyectos en Ingeniería A

			Proyectos en el marco de la ingeniería electrónica ind. y automática	Luis Serrano Gómez	Proyectos en Ingeniería A
Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones	Ingeniería Eléctrica	4	Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior con fuentes de luz LED y regulación, público o no, complementadas con fuentes de energía fotovoltaica	José Miguel Carcelén Garví	Instalaciones industriales
			Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior con fuentes de luz LED y regulación, público o no, complementadas con fuentes de energía fotovoltaica	José Miguel Carcelén Garví	Instalaciones industriales
			Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior con fuentes de luz LED y regulación, público o no, complementadas con fuentes de energía fotovoltaica	José Miguel Carcelén Garví	Instalaciones industriales
			Instalaciones eléctricas en MT / BT en cualquier tipo de edificio, viviendas, comercial o para actividad industrial, incluso alumbrado interior o exterior con fuentes de luz LED y regulación, público o no, complementadas con fuentes de energía fotovoltaica	José Miguel Carcelén Garví	Instalaciones industriales
	Tecnología Electrónica	25	Automatización y comunicaciones industriales	José María López Valles	Comunicaciones Industriales A
			Automatización y comunicaciones industriales	José María López Valles	Comunicaciones Industriales A
			Automatización y comunicaciones industriales	José María López Valles	Comunicaciones Industriales A
			Comunicaciones en red	José María López Valles	Comunicaciones Industriales A

			Medida y control en el ámbito de la Mecatrónica	Antonio Quintanilla	Sensores y Actuadores B
			Desarrollo de aplicaciones mediante circuitos configurables	Manuel García Teruel	Diseño de Sistemas Electrónicos Avanzados A
			Diseño e implementación de aplicaciones controladas con microprocesadores	Alejandro Lucas Borja	Sensores y Actuadores, Sistemas Empotrados C
			Análisis y procesado digital de señales biomédicas	Alejandro Lucas Borja / Antonio Fernández Caballero	Procesado Digital de Señales C
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	Instrumentación Virtual C
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	Instrumentación Virtual C
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	Instrumentación Virtual C
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales con LabView	Juan Enrique García Sánchez / Francisco García Sevilla	Instrumentación Virtual C
			Acondicionamiento de sensores y adquisición de señales	Juan Enrique García Sánchez	
			Control de convertidores electrónicos de potencia	Alfonso Parreño Torres	Electrónica Industrial D
			Control de convertidores electrónicos de potencia	Alfonso Parreño Torres	Electrónica Industrial D
			Monitorización de procesos agroalimentarios con LabView	Pedro Carrión Pérez / Alfonso Domínguez Padilla	Instrumentación virtual A
			Monitorización de procesos agroalimentarios con LabView	Pedro Carrión Pérez / Alfonso Domínguez Padilla	Instrumentación virtual A
			Automatización Industrial	Juan Carlos Marqueño González	Automatización Industrial D

			Desarrollos de sistemas empotrados con microcontrolador	Miguel Martínez Iniesta	Sistemas Empotrados A
			Desarrollos de sistemas empotrados con microcontrolador	Miguel Martínez Iniesta	Sistemas Empotrados A
			Desarrollos de sistemas empotrados con microcontrolador	Miguel Martínez Iniesta	Sistemas Empotrados A
			Diseño electrónico y obsolescencia programada	Manuel Almiñana Iturbe	Técnicas de Simulación Avanzadas A
			Aplicaciones didácticas de software de simulación	Manuel Almiñana Iturbe	Técnicas de Simulación Avanzadas A
			Simulación de fuentes de alimentación conmutadas con LTSpice	Manuel Almiñana Iturbe	Técnicas de Simulación Avanzadas A
			Cuarta revolución Industrial; Laboratorio de aplicaciones didácticas	Manuel Almiñana Iturbe	Sensores y Actuadores, Automatización Industrial C
	Ingeniería de Sistemas y Automática	3	Diseño y control de un manipulador móvil LEGO Mindstorms. (1 Alumno)	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	Control Discreto, Regulación Automática, Robótica Industrial D
			Control de un robot LEGO Mindstorms EV3 mediante asistente virtual Alexa. (1 Alumno)	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	Control Discreto, Regulación Automática, Robótica Industrial D
			Identificación de los parámetros de una señal discretizada compuesta por dos señales sinusoidales ruidosas. (1 Alumno)	Rafael Morales / Lidia María Belmonte	Control Discreto, Regulación Automática, Robótica Industrial D
Administración de Empresas	Organización de Empresas	1	Proyecto de empresa del sector electrónico	Francisco Javier Ramírez Fernández	Gestión Empresarial
Física Aplicada	Física Aplicada	2	Caracterización del caos en sistemas dinámicos	Juan José Miralles Canals Manuel Sánchez Martínez	
			Diseño de una red inalámbrica para la transmisión de datos en un entorno con escasa conectividad	Eva M. Rubio / Francisco R. López (ETSIAM)	
Ingeniería Química	Ingeniería Química	1	Tecnologías electroquímicas ante el reto del tratamiento de orinas hospitalarias	Engracia Lacasa Fernández	

Matemáticas	Matemática Aplicada	1 (inglés)	Comparative study of mathematical software for engineering	Jose Carlos Valverde Fajardo	Álgebra, Cálculo I, Cálculo II, Ampliación de Matemáticas D
	Estadística e Investigación Operativa	2	Aplicaciones de la Estadística a la Ingeniería Industrial	Virgilio Gómez Rubio	
			Control Estadístico de la Calidad para Ingeniería Industrial	Virgilio Gómez Rubio	
Química-Física	Química-Física	2	Contaminación medioambiental	Edelmira Valero Ruiz	Tecnología del medio ambiente
			Aguas Residuales	María Llanos Amo Saus	Tecnología del medio ambiente
Sistemas informáticos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	Diseño e implementación de sistemas para el comercio electrónico (1 proyecto)	Francisco Vigo	Informática B Informática Industrial B
	Arquitectura y Tecnología de Computadores	2	Diseño e implementación de sistemas de control y gestión de procesos industriales	Gerardo Fernández / José Luis Sánchez García	Informática Industrial B
			Diseño e implementación de sistemas de control y gestión de procesos industriales	Gerardo Fernández / José Luis Sánchez García	Informática Industrial B