

INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO Y PLAN DE MEJORA DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO

DATOS BÁSICO:

Denominación del Programa :	Doctorado en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente
Año de seguimiento:	2020
Curso académico al que se refiere este informe:	2019-20

Tabla de contenido

Objeto y ámbito.....	3
1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMISIÓN DE CALIDAD.....	4
2. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA	5
2.1. Perfil de ingreso y criterios de admisión	5
2.2. Actividades formativas	6
2.2.1. Relación de actividades organizadas por el programa	6
2.2.2. Relación de actividades organizadas por otros centros de investigación, facultades o departamentos en relación a los doctorandos (p.e.: seminarios, congresos).....	6
2.2.3. Formación transversal de la EID	7
2.2.4. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas.	7
2.3. Internacionalización del programa	9
3. PERSONAL INVESTIGADOR.....	10
3.1 Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa.....	10
3.2 Referencia completa de un máximo de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en el curso 2019-2020.....	10
3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas de las mismas en el curso 2019-2020.....	15
4. RESULTADOS.....	17
4.1. Tesis leídas en el programa de doctorado y contribuciones científicas derivadas de las mismas	17
4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (<i>los datos de becas/contratos predoctorales figuran en el documento Listado de becarios del programa</i>)	19
5. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS	20
6. VALORACIÓN CUALITATIVA DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO.....	21
7. PLAN DE MEJORAS	22
Relación de documentos disponibles en los espacios compartidos correspondientes.....	24

Objeto y ámbito

El sistema de garantía interna de la calidad de los programas de doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha establece que las Comisiones de Calidad de cada uno de los programas elaboren un Informe anual de seguimiento de su programa y el correspondiente Plan de Mejora, que remitirán a la Escuela Internacional de Doctorado para su aprobación por el Comité de Dirección de la misma. El objeto de este documento es la recogida de la información necesaria para cumplir con este requerimiento.

Los responsables del programa deberán aportar a la Escuela Internacional de Doctorado este documento cumplimentado, a partir del análisis de la información que dicha Escuela les proporciona, información que han de contrastar con los datos propios con los que cuente la comisión académica del programa y que aparece contenida en las TABLAS y documentos adjuntos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMISIÓN DE CALIDAD

1.1. Composición de la Comisión de Calidad del Programa:

Chengxiang Yu (Coordinadora, presidenta)
Gabriel Fernández Calvo (investigador)
Rita Ruiz Fernández (investigadora, Secretaria)
Ángel de la Rosa Velasco (doctorando)
Ascensión García Valle (PAS)--excusada

1.2. Fecha y lugar de la reunión

(Adjuntar acta)

4 de febrero de 2021, a las 16 horas por Teams

2. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

2.1. Perfil de ingreso y criterios de admisión

A MODO DE EJEMPLO:

Los criterios de admisión aplicados han permitido que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para iniciar el programa etc.....

Se ha respetado el número de plazas ofertadas en la memoria verificada y/o sus posteriores modificaciones, etc.

Concretamente el número de estudiantes de nuevo ingreso han sido (XXX; Tabla 1), cuyo perfil de ingreso es el que se recoge en la Tabla y que corresponde a... (DAR DETALLES):

El número de alumnos que han requerido complementos de formación han sido YYYY (Tabla Y)

Los criterios de admisión aplicados han permitido que los estudiantes tengan el perfil de ingreso adecuado para iniciar el Programa de Doctorado en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente (TIMA).

Se ha respetado el número de plazas ofertado (12) en la memoria verificada y sus posteriores modificaciones. Concretamente, el número de estudiantes de nuevo ingreso ha sido 3, cuyo perfil es el que se recoge en la Tabla 2 (también se detalla aquí), y que corresponde a Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (1), Arquitectura (1) y Doctor en Ciencias Geológicas. Ninguno de los alumnos ha requerido complementos de formación. En particular.

Alumno

Titulación de acceso

CABRERA SOTO, MARÍA VIRGINIA
PICADO FERNANDEZ, FRANCISCO RUBEN
RINCÓN CALERO, PEDRO JOSÉ

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ICCP
ARQUITECTO (MECES NIVEL 3: MÁSTER)
DOCTOR EN CIENCIAS GEOLÓGICAS

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Todos los doctorandos admitidos corresponden al perfil de admisión	No se detectan	

2.2. Actividades formativas

2.2.1. Relación de actividades organizadas por el programa

Indique las actividades realizadas, lugar, fecha de realización y nº de participantes del programa de doctorado.

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
Seminar on APPLICATIONS OF LOW-COST SENSORS IN CIVIL, BUILDING AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING	online	10/12/2020	69(5)

La actividad fue organizada por José Antonio Lozano Galant, profesor del módulo MEG.

Si se ha realizado una encuesta de satisfacción de estas actividades, indique el resultado.

2.2.2. Relación de actividades organizadas por otros centros de investigación, facultades o departamentos en relación a los doctorandos (p.e.: seminarios, congresos)

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
AN INSIGHT INTO NONLINEAR ELASTICITY AND ITS APPLICATIONS: MULTIPHYSICS	Teams	10/12/2020	17(2)

AND INVERSE PROBLEMS.			

La actividad listada fue organizada por Gabriel Fernández Calvo. Además, los alumnos han realizado actividades formativas propuestas por sus directores de tesis, dichas actividades están documentadas en RAPI.

2.2.3. Formación transversal de la EID

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES ¹
IX Jornadas Doctorales de la UCLM	Ciudad Real	12 Noviembre 2019	9
Seminario «Carreras alternativas al mundo académico» (2ª edición)	Albacete y Ciudad Real; online en otros campus	10 y 11 octubre de 2019	2
Taller «Networking eficiente dentro y fuera del mundo académico» (2ª edición)	Albacete y Ciudad Real; online en otros campus	10 y 11 octubre de 2019	2
Curso: Preparación de una publicación científica en Ciencias Experimentales	Albacete y otras sedes en formato online	14 noviembre de 2019	0
Curso en Investigación doctoral, proyectos y publicaciones científicas en ciencias humanas y sociales	Albacete	05 diciembre 2019	0
Concurso “Tesis en tres minutos (3MT)”	Albacete y otras sedes en formato online	Junio 2020 (aplazado a octubre del 2020)	1
I Edición plan de formación para doctorandos G-9. https://blog.uclm.es/eid/2020/02/10/i-edicion-plan-de-formacion-para-doctorandos-g-9/	On-linea	De marzo a junio de 2020	1

2.2.4. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas.

La actividad formativa organizada por el programa fue financiada dentro del marco de ayudas para la realización de actividades formativas en el ámbito de los programas de doctorado de la UCLM.

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

¹ Indiquen el nº de estudiantes del programa que han participado en estas actividades. La información está disponible en el Informe Formación EID 2019-20.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
La actividad organizada tiene bastante interés en general (69 participantes)	No se detectan	Seguiremos avanzando, intentaremos aumentar el porcentaje de participación de nuestro programa de doctorado

2.3. Internacionalización del programa

A MODO DE EJEMPLO:

El (XX %) de los estudiantes del programa han realizado estancias en centros de investigación extranjeros lo que ha permitido que un %/tesis leídas consigan la Mención Internacional de Doctorado y un XX la Mención De Tesis en cotutela (Tabla 4)

La UCLM tiene un Plan de movilidad que permite a los estudiantes (y también a los profesores) contar con la financiación necesaria para llevar a cabo las estancias en centros de investigación extranjeros, otorgando becas a los doctorandos en convocatorias competitivas (ENLACE a PAGINA WEB). De los doctorandos matriculados en este programa, x son los que han conseguido financiación para realizar dichas estancias. Esto es fruto de la existencia de convenios con otras universidades (ESPECIFICAR CONVENIOS)

Cuatro doctorandos del programa han realizado estancias en centros de investigación extranjeros, todos con financiación para realizar dichas estancias

1. Lucía Garijo Alonso
2. Ángel de la Rosa Velasco
3. Nicolás Martín Domínguez
4. Gema de la Morena Borja

Mención De Tesis en co-tutela

5. Lucía López Cenamor

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
71% internacionalización	No se detectan	

3. PERSONAL INVESTIGADOR

3.1 Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa

Indique un mínimo de un proyecto de investigación vivo por cada equipo

Equipo de investigación en Transportes, Territorio y Urbanismo

Título del proyecto: Caracterización, recuperación y puesta en valor de las obras públicas de escala territorial.

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER, PID2019-

Investigador principal: Rita Ruiz

Duración: 01/06/2020 –31/05/2023.

Cuantía total: 44.770 €

Número de investigadores: 3

Equipo de investigación en Materiales, Estructuras y Geotecnia

Título del proyecto: Generación de daño y modelado probabilista.

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER, PID2019-110928RB-C31

Investigador principal: Gonzalo Ruiz y Chengxiang Yu.

Duración: 01/06/2020 –31/05/2024.

Cuantía total: 181.500 €

Número de investigadores: 7

Equipo de investigación en Nuevas Tecnologías aplicadas a Agua y Medio Ambiente

Título del proyecto: Efectos del cambio climático sobre el régimen hidráulico y térmico de las redes de abastecimiento de agua urbana

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad/FEDER, PID2019-111506RB-I00

Investigador principal: Javier González Pérez

Duración: 01/06/2020 –31/05/2023.

Cuantía total: 199.650 €

Número de investigadores: 4

Equipo de investigación en Matemática Aplicada (MOLAB)

Título del proyecto: Modelos Matemáticos en Oncología

Entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2019-110895RB-I00

Investigador principal: Víctor M. Pérez García y Gabriel Fernández Calvo

Duración: 01/06/2020 –31/05/2023.

Cuantía total: 106.238 €

Número de investigadores: 6

3.2 Referencia completa de un máximo de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en el curso 2019-2020.

1. V.M. Pérez-García, **G.F. Calvo**, J.J. Bosque, Et al. (2020) "Universal scaling laws rule explosive growth in human cancers", **Nature Physics**, 16:1232--1237
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 19.256
Cuartil: Q1 (3/85 en el área **Physics, Multidisciplinary**)
Número de citas: 3
2. Diaz S., González J. (2020) Analytical Stochastic Microcomponent Modeling Approach to Assess Network Spatial Scale Effects in Water Supply Systems, *Journal of Water Resources Planning and Management* 30 (3): 181-201

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2.406
Cuartil: Q2 (44/134 área de Civil Engineering)
Número de citas: 0
3. L. Garijo, X.X. Zhang, G. Ruiz & J.J. Ortega (2020) Age effect on the mechanical properties of natural hydraulic and aerial lime mortars. *Construction and Building Materials*,236:117573

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 4.419
Cuartil: Q1 (en el área Building and Construction)
Número de citas: 0
4. .V. F. Vázquez, F. Terán, S.E. Paje (2020). Dynamic stiffness of road pavements: Construction characteristics-based model and influence on tire/road noise. *Science of the Total Environment* 736:139597

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 6.551
Cuartil: Q1 (22/265 en el área Environmental Sciences)
Número de citas: 0
5. Campos, Á.; Castillo, C.; Molina-Sánchez, R. (2020). "Damage in Rubble Mound Breakwaters. Part II: Review of the Definition, Parameterization and Measurement of Damage" *J. Mar. Sci. Eng.* 8, no. 5: 306.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2.033
Cuartil: Q2 (43/91 en 'Ocean Engineering')
Número de citas: 2
6. Galán, Á., González, J. (2020). Effects of shape, inlet blockage and wing walls on local scour at the outlet of non-submerged culverts: undermining of the embankment. *Environmental Earth Science* 79, 25

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2.180(JCR2019)

Cuartil: Q2 (43/94 en el área Water resources)

Número de citas: 0

7. Navarro V, Asensio L, De la Morena G, Gharbieh H, Alonso J, Pulkkanen VM (2020), From double to triple porosity modelling of bentonite pellet mixtures, *Engineering Geology*, 274, 105714.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4.779 (JCR 2019)

Posición de la revista: Q1 (1/39 en el área Engineering, Geological)

8. Aragonés, D.G.; Sánchez-Ramos, D. y Fernández, G. (2020). SURFWET: A biokinetic model for surface flow constructed wetlands. *Science of the Total Environment* 723.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 6.551 (JCR 2019)

Posición de la revista: Q1 (22/265 en el área Environmental Sciences)

9. Ribeiro, S.; Moura, R.G.; Stenert, C.; Florin, M. y Maltchik, L. 2020. Land use in Brazilian continental wetland Ramsar Sites. *Land Use Policy*, 99

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3.682 (JCR 2019)

Posición de la revista: Q1 (28/128 en el área Environmental Studies)

10. S. BLASÓN, E. POVEDA, G. RUIZ, H. CIFUENTES & A. FERNÁNDEZ CANTELI (2019) Twofold normalization of the Cyclic Creep Curve of plain and steel-fiber reinforced concrete and its application to predict fatigue failure. *International Journal of Fatigue*, 120:215-227.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,899

Cuartil: Q1 (31/128)

Número de citas: 2

11. S. EMADI, J. A. LOZANO-GALANT, Y. XIA, G. RAMOS, & J. TURMO (2019), “Structural system identification including shear deformation of composite bridges from vertical deflections,” *Steel and Composite Structures*, 32(6):731–741.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,899

Cuartil: Q1 (11/132)

Número de citas: 1

12. A. CAMPOS, J.M. GARCÍA-VALDECASAS, R. MOLINA, C. CASTILLO, E. ÁLVAREZ-FANJUL, J. STANEVA (2019), Addressing Long-Term Operational Risk

Management in Port Docks under Climate Change Scenarios—A Spanish Case Study, *Water*, 11(10):2153

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2.544

Cuartil: Q2 (82/217 en 'Water Science and Technology')

Número de citas: 4

13. A. MOYANO, HS Martinez & J.M. Coronado (2018). From network to services: A comparative accessibility analysis of the Spanish high-speed rail system. *Transport Policy*, 63, 51-60.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,512 (JCR2018)

Cuartil: Q1 (55/353)

Número de citas: 0

14. A. MOYANO, A. RIVAS & J.M. Coronado (2018). Business and tourism high-speed rail same-day trips: factors influencing the efficiency of high-speed rail links for Spanish cities. *European Planning Studies*.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2.101(JCR2018)

Cuartil: Q2 (17/40 Urban Studies)

Número de citas: 0

15. V. F. VÁZQUEZ, F. TERÁN, P. HUESTAS & S.E. PAJE (2018). Field assessment of a Cold-In place-recycled pavement: Influence on rolling noise. *Journal of Cleaner Production*, 197(1):154-162.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 5,651

Cuartil: Q1 (7/50)

Número de citas: 0

16. G. DE LA MORENA, L. ASENSIO, V. NAVARRO (2018) Modelling the hydro-mechanical behaviour of GMZ bentonite. *Engineering Geology*, 239:195-205.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3.909

Cuartil: Q1 (4/38 Geological Engineering)

Número de citas: 0

17. M. Moya, L. ASENSIO, J. Sánchez-Vizcaíno & V. Navarro (2018) Functional behaviour of chimney structures in tufa lakes. *Journal of Iberian Geology*, 44(2), 193-205

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 0.929

Cuartil: Q3 (28/47 Geology)

Número de citas: 0

18. P NAVAS, S LOPEZ-QUEROL, RC YU, M PASTOR (2018). Optimal transportation meshfree method in geotechnical engineering problems under large deformation regime, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 115:1217-1240
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,746(JCR2018)
Cuartil: Q1 (19/105 Interdisciplinary Applications Mathematics)
Número de citas: 2

19. R. Ruiz-Fernández, F.J. R. Lázaro & J.M. Coronado (2017). Modern Roads as UNESCO World Heritage Sites, International Journal of Heritage Studies 23(4):362-374
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 1,076 (JCR2017)
Cuartil: Q2 (49/98 Interdisciplinary Social Sciences)
Número de citas: 1

20. E. POVEDA, G. RUIZ, H. CIFUENTES, R.C. YU & XX ZHANG (2017) Influence of the fiber content on the compressive low-cycle fatigue behavior of self-compacting SFRC. International Journal of Fatigue, 101:9-17.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 3.132 (JCR2017)
Cuartil: Q1 (19/128 Mechanical Engineering)
Número de citas: 40

21. Borja Ruiz-Apilánez; K. Karimi; I. García-Camacha & R. Martin (2017). Shared space streets: Design, user perception and performance. Urban Design International.22(3):267-284.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 0,795 (JCR2018)
Cuartil: Q4(38/39)
Número de citas: 3

22. S Sánchez-Cambronero, P Jiménez, A Rivas, I Gallego (2017) Plate scanning tools to obtain travel times in traffic networks, Journal of Intelligent Transportation Systems, 21(5):390-408.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,568 (JCR2018)
Cuartil: Q2 (15/36 transportation)
Número de citas: 4

23. J.A. Lozano-Galant, I. Paya-Zaforteza (2017) Analysis of Eduardo Torroja's Tempul Aqueduct an important precursor of modern cable-stayed bridges, extradosed bridges and prestressed concrete. Engineering Structures 150:955-968.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,755 (JCR2017)
Cuartil: Q1 (19/128 Civil Engineering)
Número de citas: 1

24. M.J. RIVAS-LÓPEZ, R.C. YU, J. LÓPEZ-FIDALGO & G. RUIZ (2017) Optimal experimental design for a probabilistic fatigue model of the frequency effect in concrete. Computational Statistics & Design Analysis, 113:363-374.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 1,693 (JCR2016)
Cuartil: Q1 (28/124 Statistics and Probability)
Número de citas: 4
25. RC YU, H CIFUENTES, I RIVERO, G RUIZ, X ZHANG (2016) Dynamic fracture behaviour in fibre-reinforced cementitious composites, Journal of the Mechanics and Physics of Solids 93: 135-152.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 4,255 (JCR2016)
Cuartil: Q1 (5 de 133 Mechanics)
Número de citas: 14

3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas de las mismas en el curso 2019-2020

APPLICATION OF OBSERVABILITY TECHNIQUES TO STRUCTURAL SYSTEM IDENTIFICATION INCLUDING SHEAR EFFECTS,

Autor: Emadi, S
Director/es: J. Turmo y J.A. Lozano-Galant
Fecha de defensa: 11/12/2020
Universidad: Dept. de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad Politécnica de Cataluña,
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:** International

Contribución derivada de la tesis:

Emadi, S., Lozano-Galant, J.A., Xia, Y. Turmo, J. Structural System Identification including shear deformation of composite bridges from vertical deflections, Steel and Composite Structures (2019), 32(6), 731-741.

LEAN CONSTRUCTION VERSUS PROJECT MANAGEMENT IN ROAD PROJECTS: SCHEDULING COMPARISON

Autor: A. El Kherbawy
Director/es: J. Turmo, G. Ramos y J.A. Lozano-Galant
Fecha de defensa: 22/10/2019
Universidad: Dept. de Ingeniería Civil y Ambiental, Universidad Politécnica de Cataluña,
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:**

Contribución derivada de la tesis:

El Kherbawy, A. Lozano, J.A. Ramos, G. Turmo, J. (2018) Comparison of Project Management and Lean Construction in Real Road Project, CEPPIS.

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
50% de las tesis dirigidas tiene mención internacional	No se detecta	

4. RESULTADOS

4.1. Tesis leídas en el programa de doctorado y contribuciones científicas derivadas de las mismas

(Agregar una contribución a cada una de las tesis que figuran en el listado disponible en el documento Tesis defendidas 19-20).

1. ADVANCED MECHANICAL CHARACTERIZATION OF LIME MORTARS AND OTHER MATERIALS OF THE CIVIL AND ARCHITECTURAL PATRIMONY

Autor: GARIJO ALONSO, LUCÍA

Director/es: Gonzalo Fco. Ruiz López; Pere Roca Fabregat; Xiaoxin Zhang

Fecha de defensa: 25-10-2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:** Internacional

Contribución derivada de la tesis:

L. Garijo; X.X. Zhang; G. Ruiz; J.J. Ortega; Z.M. Wu (2018). The effects of dosage and production process on the mechanical and physical properties of natural hydraulic lime mortars. Construction and Building Materials. 169, pp. 325 -- 334.

Índice de impacto: 4.046.

Fuente de impacto: WOS (JCR).

Cuartil: Q1.

Citas: 10.

2. LOS HOSPITALES CRUCIFORMES ESPAÑOLES DE LOS SIGLOS XV Y XVI. TUTELA, TRANSFORMACIÓN, REUSO DESDE 1836 HASTA LA ACTUALIDAD

Autor: LÓPEZ CENAMOR, LUCÍA

Director/es: Ignacio González-Varas Ibañez; Carolina Di Biase

Fecha de defensa: 30-3-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:**

Contribución derivada de la tesis:

No ha recibido información.

3. INFILTRADOS EN LA ARQUITECTURA INGLESA DEL MOVIMIENTO MODERNO. WELLS COATES, BERTHOLD LUBETKIN Y ERNÖ GOLDFINGER. TRES CASOS

Autor: ROMÁN SANTIAGO, IGNACIO

Director/es: José Manuel López Peláez; Luis Gil Guinea

Fecha de defensa: 20-4-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:**

Contribución derivada de la tesis:

No ha recibido información.

4. STEEL-FIBER REINFORCED CONCRETE: PERFORMANCE-BASED DESIGN AND MECHANICAL CHARACTERIZATION IN STATIC AND DYNAMIC REGIME

Autor: ROSA VELASCO, ÁNGEL DE LA

Director/es: Gonzalo Fco. Ruiz López; Elisa Poveda Bautista
Fecha de defensa: 29-4-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:** Internacional

Contribución derivada de la tesis:

De La Rosa, A., E. Poveda, G. Ruiz y H. Cifuentes (2018) Proportioning of self-compacting steel-fiber reinforced concrete mixes based on target plastic viscosity and compressive strength: Mix-design procedure & experimental validation. *Construction and Building Materials*. 189, pp. 409--419. Índice de impacto: 4.046 (JCR2019); Q1

5. JOSÉ ANTONIO CORRALES. SER SECCIÓN. OBRA EN SOLITARIO 1950-1970

Autor: MARTÍN DOMÍNGUEZ, NICOLÁS

Director/es: Juan Ignacio Mera González; Francisco Javier Bernalte Paton

Fecha de defensa: 15-5-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:** Internacional

Contribución derivada de la tesis:

N. MARTIN DOMINGUEZ (2019), SER SECCIÓN, COMPLEJIDAD CRECIENTE, REIA (Revista Europea de Investigación en Arquitectura) Vol. 13:123-144. ISSN-e. 2340-9851. Indexada en AVERY INDEX, LATINDEX Y DIALNE

6. MIGUEL FISAC. CONSTRUCCIÓN POR ANALOGÍAS

Autor: AGUADO BENITO, JOSÉ ANTONIO

Director/es: Juan Ignacio Mera González; Francisco Javier Bernalte Patón; Juan Alonso Aperte

Fecha de defensa: 27-5-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:**

Contribución derivada de la tesis:

J.A. AGUADO BENITO; E. M. BENITOROLDÁN & J. GARCÍA HERRERO (2020), CÓMO CONSTRUIR UNA VIGA GAVIOTA. MIGUEL FISAC: UNA IDEA EXPERIMENTAL, *CONSTELACIONES*,8:47-63. ISSN 2340-177X.

(Curso 2020-2021)

7. HYDRO-CHEMO-MECHANICAL MODEL OF BENTONITES APPLIED TO SWELLING PROCESSES

Autor: De La Moreno, GEMA

Director/es: Vicente Navarro Gamir; Laura Sensio Sánchez

Fecha de defensa: 23-9-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:** Internacional

Contribución derivada de la tesis:

De la Morena, G., Asensio, L., Navarro, V. (2018). Modelling the hydro-mechanical

behaviour of GMZ bentonite. Engineering Geology 239, 195-205.

8. **DYNAMIC FRACTURE PROPAGATION IN FIBER-REINFORCED CONCRETE**

Autor: Kaiming Pan

Director/es: Rena C. YU; Xiaoxin ZHANG

Fecha de defensa: 14-12-2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE. **Menciones:**

Contribución derivada de la tesis:

K.M. Pan, R.C. Yu, X.X. Zhang, G. Ruiz & Z.M. Wu (2020) Propagation Speed of Dynamic Mode-I Cracks in Self-Compacting Steel Fiber-Reinforced Concrete, Materials, 13, 4053 (2020)

4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (los datos de becas/contratos predoctorales figuran en el documento Listado de becarios del programa)

Alumnos con contrato predoctoral:

1. Lucía Garijo Alonso, FPU
2. Gema de la Morena, FPU
3. Ángel de la Rosa Velasco, FPI

Alumnos con contrato de profesor ayudante de la UCLM

1. José Antonio Aguado Benito
2. Nicolás Martín Domínguez
3. Ignacio Román Santiago

A raíz de los datos anteriores, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Casi todos tienen financiación para realizar la tesis.	No se detecta	

5. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS

(Describir las recomendaciones realizadas por ANECA y las soluciones adoptadas y sus resultados, si los ha habido)

Aspectos a valorar

1. Acciones emprendidas para dar cumplimiento a las recomendaciones y/u observaciones incluidas en los informes de verificación, modificación, seguimiento.

2. Las acciones y cambios implementados son adecuados para abordar los compromisos, observaciones y recomendaciones mencionadas.

mencionadas.

	Descripción de la recomendación	% de Consecución (curso 2019-2020)
Recomendación 1	Reducir el número de líneas de investigación comprendidas en el programa	El número de líneas de investigación se mantiene en 17.
Recomendación 2	Se recomienda elevar la duración mínima de la estancia de movilidad a 4 semanas	100% de la duración media de las estancias ha sido de, prácticamente, tres meses.

Como queda expuesto en la tabla anterior, la consecución de las recomendaciones ha sido muy positiva de modo que se ha cumplido en un 100% desde el curso 2016/2017

6. VALORACIÓN CUALITATIVA DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO

En este apartado deberán redactarse un informe que aluda, al menos a los siguientes aspectos:

- *Proceso que ha conducido a la elaboración y aprobación de este informe de seguimiento, detallando los grupos de interés que han participado en su redacción, así como el procedimiento empleado.*
- **Valoración** *del cumplimiento del proyecto establecido en la memoria verificada y sus posteriores modificaciones aprobadas en el caso de que las hubiera.*
- **Si los hubiese:** *Motivos por lo que no se ha logrado cumplir todo lo incluido en la memoria verificada y, en su caso, en sus posteriores modificaciones.*
- **Valoración** *de las principales dificultades encontradas durante la puesta en marcha y desarrollo del programa.*
- *Medidas correctoras que se han adoptado en los casos anteriores, revisión y eficacia de las mismas y previsión de acciones de mejora del título: se puede hacer referencia a las acciones de mejora recogidas en este proceso de seguimiento.*

Este informe ha sido elaborado por tres profesores de la Comisión de Calidad del Programa de Doctorado en TIMA (Chengxiang Yu, Rita Ruiz Fernández y Gabriel Fernández Calvo). Previamente, se ha solicitado a todos los miembros del Personal Investigador información sobre los proyectos de investigación activos, las publicaciones de los últimos cinco años y las tesis dirigidas fuera del programa de doctorado en TIMA. También se ha solicitado a todos los doctorandos las actividades formativas realizadas.

El grado de cumplimiento del proyecto establecido en la memoria verificada y de sus posteriores modificaciones aprobadas ha sido del 100%.

La dificultad principal durante la puesta la marcha y desarrollo del programa ha sido garantizar que todos los doctorandos matriculados pudieran concluir la tesis propuesta. La medida correctora que se ha adoptado en este caso es que, antes de admitir alumnos que no tuviesen contacto previo con alguno de los profesores del programa, un miembro de la Comisión Académica establece comunicación con estos alumnos para asesorar sobre su proyecto de tesis y las posibilidades de financiación.

7. PLAN DE MEJORAS

Identifique un máximo de tres aspectos esenciales para mejorar la calidad y funcionamiento de su programa de doctorado. Tenga en cuenta que los responsables de su programa de doctorado deberán asegurar la consecución de los aspectos considerados como mejorables.

Se propone seguir trabajando para incrementar la oferta de actividades de formación dirigidas a todos los alumnos del programa para continuar mejorando la percepción de los matriculados al respecto.

Se pretende, también, aumentar el número de acuerdos de colaboración del programa de doctorado TIMA con otras instituciones, solicitando a los profesores que forman parte del mismo que aporten contactos de investigadores ajenos a la UCLM con los que se puedan establecer convenios.

Para mejorar la percepción de los alumnos de doctorado en relación a la oferta disponible (tanto internacional, nacional, regional, así como de la UCLM), de cara a la financiación de contratos y becas para la realización de la tesis doctoral, el programa informará a sus estudiantes de las convocatorias vigentes por si fueran susceptibles de resultar potencialmente adjudicatarios de algunas de ellas.

Por último, y de acuerdo con los resultados de las encuestas realizadas al profesorado del programa, se plantea trasladar a la EID la insatisfacción de este colectivo con el sistema de reconocimiento académico a su labor de director y/o tutor de tesis doctorales.

Acciones de mejora	Tareas	Responsable de tarea	Tiempos (inicio-final)	Recursos necesarios	Financiación	Responsable seguimiento
1. Incrementar el número de acuerdos de colaboración	Visitas a universidades extranjeras	Rena C. Yu	2021--2022	¿?	Si. Aprovecha ayudas de ERASMUS+	Coordinadora de DTIMA
2. Canal de comunicación con los alumnos	Comunicación por Correo-e	Rena C. Yu	2020--2021	N.A.	No	Coordinadora de DTIMA
					Sí / No.	

					En caso afirmativo, propuesta de financiación	
--	--	--	--	--	--	--

Relación de documentos disponibles en los espacios compartidos correspondientes

- Tabla 1. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula
- Tabla 2. Información básica de los doctorandos matriculados en el programa
- Tabla 3. Listado de profesores del programa
- Tabla 4. Indicadores de resultados
- Informe sobre la formación organizada por la EID
- Informe sobre la formación organizada por el G-9
- Estancias en centros extranjeros autorizadas a los doctorandos
- Listado de becarios predoctorales
- Encuestas de satisfacción²
 - Tabla Doctorandos
 - Tabla Profesores
 - Tabla PAS
 - Tabla Egresados
 - Tabla Movilidad
- Tabla de las tesis defendidas en el Programa de Doctorado (a falta de agregar una contribución científica a cada una de las tesis)

² En las encuestas se ha utilizado la escala de 1 a 5, siendo 1=Nada, 2=Poco, 3=Regular, 4=Bastante y 5=Mucho, NS/NC = No se sabe/No contesta.



ACTA DE LA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD (CGIC) DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN TERRITORIO, INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE (TIMA)

En la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UCLM, el **día 4 de febrero de 2021**, a las **16.00 horas**, por la plataforma TEAMS, se reúnen Chengxiang Yu (Coordinadora del programa), Gabriel Fernández Calvo, Rita Ruiz Fernández y Ángel de la Rosa Velasco, como miembros de la Comisión de Garantía Interna de Calidad (CGIC) del Programa de Doctorado en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente (TIMA).

TEMAS TRATADOS:

Informe de seguimiento anual para el curso académico 2019-2020

Se ha acordado pedir información al personal investigador relativa a los proyectos de investigación activos y las contribuciones científicas de los últimos 5 años. Asimismo, se solicitará a los profesores e investigadores del programa las publicaciones del año 2020. Los cuatro miembros trabajarán juntos para redactar el informe de seguimiento.

Y para que conste, a los efectos oportunos, firman la presente acta en Ciudad Real

LA PRESIDENTA LA SECRETARIA EL VOCAL

Fdo: Chengxiang Yu Fdo: Rita Ruiz Fernández Fdo: Gabriel Fernández Calvo

EL VOCAL

Fdo: Ángel de la Rosa
Velasco

ID. DOCUMENTO	hYCD9RBsn1	Página: 1 / 1	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
RUIZ FERNÁNDEZ MARIA RITA		11-02-2021 11:28:46	1613039328869
YU CHENGXIANG		11-02-2021 12:22:57	1613042578569
FERNANDEZ CALVO GABRIEL		11-02-2021 12:37:05	1613043426729
 hYCD9RBsn1			

Calle Altagracia número 50 - Ciudad Real - 13071. Tfno.: 902204100 Fax.: 902204130 - <https://www.sede.uclm.es> - Soporte a usuarios: <https://cau.uclm.es>
Copia de documento electrónico. Para verificar su autenticidad y la validez de su firma, acceda a <https://www.sede.uclm.es/verificadorfirmas/uclm>

ID. DOCUMENTO	YViLkd69nc	Página: 1 / 1	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA		11-02-2021 18:43:13	1613065568061
 YViLkd69nc			

Calle Altagracia número 50 - Ciudad Real - 13071. Tfno.: 902204100 Fax.: 902204130 - <https://www.sede.uclm.es> - Soporte a usuarios: <https://cau.uclm.es>
Copia de documento electrónico. Para verificar su autenticidad y la validez de su firma, acceda a <https://www.sede.uclm.es/verificadorfirmas/uclm>