

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

## DATOS BÁSICO:

Denominación del Programa :	<b>Doctorado en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente</b>
Año de seguimiento:	2019
Curso académico al que se refiere este informe:	2018-19

## Tabla de contenido

<b>Objeto y ámbito.....</b>	<b>3</b>
<b>1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMISIÓN DE CALIDAD.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA .....</b>	<b>5</b>
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
2.2.5. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Internacionalización del programa .....	9
<b>3. PERSONAL INVESTIGADOR.....</b>	<b>10</b>
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 2018-19 .....	10
3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas en el curso 2018-19.....	14
<b>4. RESULTADOS.....</b>	<b>16</b>
4.1. Tesis leídas en el programa de doctorado y contribuciones científicas derivadas de las mismas .....	16
4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (Tabla 9) .....	18
<b>5. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS</b>	<b>19</b>
<b>6. VALORACIÓN CUALITATIVA DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO.....</b>	<b>20</b>
<b>7. PLAN DE MEJORAS .....</b>	<b>21</b>
<b>Anexos: Relación de tablas facilitadas por la EID.....</b>	<b>22</b>

## 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)

### 1.2. Fecha y lugar de la reunión

*(Adjuntar acta)*

10 de febrero de 2020, E.T.S.I. Caminos (Ciudad Real)

## 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 6, cuyo perfil de ingreso es el que se recoge en la Tabla 2 (también se detalla aquí), y que corresponde a Arquitectura (2) e Ingeniería (2 alumnos de Ingeniería civil, 1 de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos). Ninguno de los alumnos ha requerido complementos de formación. En particular.

Alumno	Titulación de acceso
Alqatawna,A.	Master in Transportation Engineering
Alvarez E., J.	Ing. Caminos, C. y P.
Martín, M.	Graduado en Arquitectura
Martín Dominguez, N.	Suficiencia Investigadora
Mobaraki ,B.	Master in Civil Engineering
Román Santiago, R.	Arquitecto

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		

## 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
Fatiga de hormigón en masa y reforzado con fibras	Ciudad Real	26-27/09,2019	29(7)

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

Las actividades formativas (seminarios, congresos) de cada alumno están incluidas en la RAPI.

### 2.2.3. Formación transversal de la EID

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES*
VIII Jornadas Doctorales de la UCLM	Cuenca	16 octubre 2018	5
Curso de Comunicación Oral en Investigación (2ª edición)	Cuenca y Toledo	29 marzo y 5 abril 2019	3
Curso sobre Propiedad Intelectual (2ª edición)	Albacete y VC	15 y 22 febrero 2019	4
Concurso "Tesis en tres minutos (3MT)"	Albacete	7 junio 2019	0

\*Nº de participantes del programa de doctorado en esta actividad. Los datos están disponibles en el espacio compartido.

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

Para la organización de seminarios, la UCLM dispone de los recursos materiales y tecnológicos apropiados para la realización en sus dependencias, de estas actividades. La financiación de los ponentes de los seminarios viene cubierta a través de los proyectos de investigación de los investigadores participantes en el programa y/o sus colaboradores nacionales o internacionales así como de fondos destinados a los departamentos y/o centros de la UCLM.

Para la realización de reuniones de seguimiento, la UCLM dispone de los recursos materiales y tecnológicos apropiados para la realización en sus dependencias, de estas actividades, en las que se incluyen salas de reuniones algunas de las cuales incluyen sistemas de videoconferencia.

La asistencia a congresos nacionales o internacionales se financia total o parcialmente, siempre que los alumnos de doctorado presentan una comunicación de su investigación, a través de los proyectos de investigación de los investigadores participantes en el programa y/o sus colaboradores nacionales o internacionales así como de fondos destinados a los departamentos y/o centros de la UCLM.

Dependiendo del tipo de revista o libro en el que se realice la publicación se sufragan los gastos asociados a través de los proyectos de investigación de los investigadores participantes en el programa y/o sus colaboradores nacionales o internacionales así como de fondos destinados a los departamentos y/o centros de la UCLM.

Algunas estancias se desarrollan en el marco de programas de movilidad que la UCLM tiene establecidos con otras instituciones nacionales/internacionales y son sufragadas, o bien a través de los proyectos de investigación de los investigadores participantes en el programa y/o sus colaboradores nacionales o internacionales, o bien por medio de convocatorias competitivas de movilidad.

La UCLM dispone de un plan de formación de personal docente e investigador al que pueden acogerse los investigadores contratados que forman parte del Programa de Doctorado.

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

<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>	<b>Áreas de Mejora</b>
La mayoría de los alumnos matriculados ha realizado actividades formativas relacionado con el tema de tesis.	Desequilibrio en el número de actividades realizadas por los doctorandos	Intensificar y promover que todos los alumnos matriculados en el Programa realicen al menos una actividad formativa anual relacionada con el área de conocimiento en la que se enmarca su tesis doctoral.



### 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. Nicolás Martín Domínguez
2. José Antonio Aguado Benito
3. Gema de la Morena Borja
4. Joaquín Vargas Jareño

Las tres tesis defendidas durante el curso 2018-2019 todas (100%) tienen mención internacional.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
	El porcentaje de los estudiantes del programa han realizado estancias en centros de investigación extranjeros es relativamente bajo.	Hay que incentivar a los doctorandos para realizar estancias.

### 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*

#### 3.2 Referencia completa de un máximo de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en el curso 2018-2019.

- 1) A. ÁLVAREZ-ARENAS, A. PODOLSKI-RENIC, J. BELMONTE-BEITIA, M. PESIC & G.F. CALVO (2019), Interplay of Darwinian Selection, Lamarckian Induction and Microvesicle Transfer on Drug Resistance in Cancer, *Scientific Reports*,9,9332.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,122

Cuartil: Q1 (15/69)

Número de citas: 2

- 2) 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

- 3) 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

- 4) A. CAMPOS, J.M. GARIA, R. MOLINA, C. CASTILLO (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: 2.524

Cuartil: Q2 (29/91)

Número de citas: 1

- 5) 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  
Cuartil: Q1 (55/353)  
Número de citas: 0
- 6) 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*, in press.  
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index  
Índice de impacto: 1,863  
Cuartil: Q2 (23/57)  
Número de citas: 0
- 7) 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
- 8) 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: 3.100  
Cuartil: Q1 (5/36)  
Número de citas: 0
- 9) 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: 1,302  
Cuartil: Q2 (22/47)  
Número de citas: 0
- 10) 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: 2,899  
Cuartil: Q1 (19/86)  
Número de citas: 2

- 11) 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  
Cuartil: Q2 (49/98)  
Número de citas: 1
  
- 12) 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: 2,899  
Cuartil: Q1 (31/128)  
Número de citas: 2
  
- 13) 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: 0,595  
Cuartil: Q1  
Número de citas: 3
  
- 14) S Sánchez-Cambroner, 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.  
Índice de impacto: 2,164  
Cuartil: Q3 (18/35)  
Número de citas: 4
  
- 15) 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  
Cuartil: Q1 (28/126)  
Número de citas: 1
  
- 16) 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  
Cuartil: Q1 (28/124)

Número de citas: 1

- 17) 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: 3,875  
Cuartil: Q1 (5 de 133)  
Número de citas: 3
- 18) P. DURÁN-BARROSO, J. GONZÁLEZ, J.B. VALDÉS (2016) Improvement of the integration of soil moisture accounting into the NRCS-CN model, *Journal of Hydrology* 542: 809-819.  
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index  
Índice de impacto: 3,043  
Cuartil: Q1  
Número de citas: 2
- 19) S. DÍAZ, J. GONZÁLEZ, R. MINGUEZ (2016) Observability analysis in water transport networks: algebraic approach, *Journal Water Resources Planning and Management* 142 (4): 809-819.  
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index  
Índice de impacto: 2,4  
Cuartil: Q1  
Número de citas: 9
- 20) S. DÍAZ, J. GONZÁLEZ, R. MINGUEZ (2016) Uncertainty evaluation for constrained state estimation in water distribution systems, *Journal Water Resources Planning and Management*, 142(12): 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000718, 06016004.  
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index  
Índice de impacto: 2,4  
Cuartil: Q1  
Número de citas: 4
- 21) VAZQUEZ, V. F.; LUONG, J.; BUENO, M.; F. TERÁN, S.E. PAJE (2016) Assessment of an action against environmental noise: Acoustic durability of a pavement surface with crumb rubber, *Science of the total environment* 542, pp. 223-230.  
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index  
Índice de impacto: 3,976  
Cuartil: Q1  
Número de citas: 9
- 22) LAGUNA MORA, C., LOPEZ-PEREA, J.J., VIÑUELA, J., FLORIN BELTRAN, M., FELIU, J., CHICOTE, A., CIRUJANO, S., MATEO SORIA, R. (2016) Effects of invasive fish and quality of water and sediment on macrophytes biomass, and their consequences for the waterbird

community of a Mediterranean floodplain. Science of the total environment, 551-552: 513 - 521.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 5,102

Cuartil: Q1

Número de citas: 8

- 23) SIMARRO, G., GALAN, A. & ORFILA, A. (2015) Phase resolving wave-current interactions with improved Boussinesq-type equations. Coastal Engineering, 57(2): 155-106

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,062

Cuartil: Q1

Número de citas: 6

- 24) E POVEDA, RC YU, JC LANCHA & G RUIZ. (2015) A numerical study on the fatigue life design of concrete slabs for railway tracks, Engineering Structures, 100:455-467

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1 (28 de 126)

Número de citas: 14

- 25) CASTILLO, E., GALLEGO, I., SÁNCHEZ-CAMBRONERO, S., MENÉNDEZ, J.M, RIVAS, A., NOGAL, M. GRANDE, Z (2015) An Alternate Double–Single Track Proposal for High-Speed Peripheral Railway Lines, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, 30 (3): 181-201

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,925

Cuartil: Q1 (área Transportation Science & Techonology)

Número de citas: 13

### 3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas de las mismas en el curso 2018-2019 *(Agregar a la tabla que se facilita por la EID en los espacios compartidos una contribución a cada una de las tesis)*

Título de la tesis: Mathematical Models of Emergence of Drug Resistance and Growth in Cancer

Doctorando Arturo Álvarez-Arenas Alcamí

Directores Gabriel Fernández Calvo, Juan Belmonte Beitia y Víctor M. Pérez-García

Lectura 27/09/2019

Calificación Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: Sí

AUTORES: A. Álvarez-Arenas, A. Podolski-Renic, J. Belmonte-Beitia, M. Pesic and G.F. Calvo

TÍTULO: Interplay of Darwinian Selection, Lamarckian Induction and Micrivesicle Transfer on Drug Resistance in Cancer

REFERENCIA: Scientific Reports, 9:9332, 2019.

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

<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>	<b>Áreas de Mejora</b>
Todos los equipos son activos en investigación		

## 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 de la tabla 9).

2016-17

Comprehensive Approach For On-Line Monitoring Water Distribution Systems Via State Estimation Related Techniques

Doctorando Díaz Garcia, Sarai  
Directores Javier González Pérez; Roberto Mínguez Solana  
Fecha de lectura 06/06/2017  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: Sí

AUTORES: S. Díaz, J. González y R. Mínguez  
TÍTULO: Uncertainty Evaluation for Constrained State Estimation in Water Distribution Systems  
REFERENCIA: Journal of Water Sources Planning and Management, 142(12):06016004, 2016.

X Plantas Manuel De Las Casas

Doctorando Gonzalez De La Cal, Jose Ramón  
Directores Juan Ignacio Mera González  
Fecha de lectura 08/06/2017  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: No

AUTORES: J.R. González de la Cal y J.I. Mera González  
TÍTULO: X Plantas Manuel de las Casas  
REFERENCIA: Tesis Doctoral defendida el 10 de abril de 2017, UCLM

2017-18

Métodos Sin Malla Aplicados A Problemas Dinámicos En Materiales De Construcción Y Suelos

Doctorando Navas Almodovar, Pedro  
Directores Chengxiang Yu; Susana López Querol; Bo Li  
Fecha de lectura 03/11/2017  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: Sí

AUTORES: P. Navas, R.C. Yu, B. Li y G. Ruiz  
TÍTULO: Modeling the dynamic fracture in concrete: an eigensoftening meshfree approach  
REFERENCIA: International Journal of Impact Engineering, 113:9-20, 2018,



2018-19

Efficiency of high-speed rail same-day trips for different purposes: Characterising the supply of services in the Spanish high-speed rail system

Doctorando Amparo Moyano  
Directores José M. Coronado y Ana M. Rivas  
Fecha de lectura 24/09/2018  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: Sí

AUTORES: A. Moyano, HS Martínez & J.M. Coronado  
TÍTULO: From network to services: A comparative accessibility analysis of the Spanish high-speed rail system  
REFERENCIA: Transport Policy, 63, 51-60,2018.

Development of high performance ceramic lightweight aggregates by recycling carbon fiber, plastic and mineral wasters: innovations in materials, method and technological applications

Doctorando José Manuel Moreno Maroto  
Directores Jacinto Alonso Azcárate y Beatriz González Corrochano  
Fecha de lectura 31/01/2019  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: Sí

AUTORES: J.M. Moreno-Maroto, B. González-Corrochano, J. Alonso-Azcárate, C. Martínez García  
TÍTULO: From network to services: A comparative accessibility analysis of the Spanish high-speed rail system  
REFERENCIA: Journal of Cleaner Production, 212, 997-1007, 2019.

Mechanical damage in concrete and other cohesive materials

Doctorando José Joaquín Ortega Parreño  
Directores Gonzalo Ruiz López y Xiaoxin Zhang  
Fecha de lectura 06/05/2019  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: Sí  
Premio: Premio ANCI

AUTORES: J.J. Ortega, G. Ruiz, R.C. Yu, N. Alfanador, M. Tarifa, E. Poveda, X.X. Zhang y F. Evangelista  
TÍTULO: Number of tests and corresponding error in concrete fatigue  
REFERENCIA: International Journal of Fatigue, 116:210-219, 2018.

Advanced mechanical characterization of lime mortars and other materials of the civil and architectural patrimony

Doctorando Lucía Garijo Alonso  
Directores Gonzalo Ruiz López, Xiaoxin Zhang & Pere Roca Fabregat

Fecha de lectura 26/10/2019  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE  
Mención Doctorado Internacional: Sí

AUTORES: L. Garijo, X.X. Zhang, G. Ruiz, R.C. Yu, J.J. Ortega & Z.M. Wu  
TÍTULO: The effects of dosage and production process on the mechanical and physical properties of natural hydraulic lime mortars.  
REFERENCIA: Construction and Building Materials, 169:325-334, 2018.

#### 4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (Tabla 9)

- 1) José Joaquín Ortega Parriano, beca predoctoral de la JCLM
- 2) José Manuel Maroto Moreno, beca predoctoral de la JCLM
- 3) María Amparo Moyano Enriquez de Salamanca, beca FPU
- 4) Lucía Garijo Alonso, beca FPU

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Las 4 tesis defendidas tienen mención internacional		

## 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.*

## 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.*

## 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.

Acciones de mejora	Tareas	Responsable de tarea	Tiempos (inicio-final)	Recursos necesarios	Financiación	Responsable seguimiento
1	a) b) c) (...)				Sí / No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	
2	a) b) c) (...)				Sí / No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	
3					Sí / No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	

## Anexos: 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. Experiencia investigadora y/o profesional del profesorado vinculado al programa

Tabla 4. Indicadores de resultados

Encuestas de satisfacción<sup>[1]</sup>

Tabla Doctorandos

Tabla Profesores

Tabla PAS

Tabla Egresados

Tabla Movilidad

Tabla de datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el Programa de Doctorado (a falta de agregar una contribución científica a cada una de las tesis)

---

<sup>[1]</sup> 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 10 de febrero de 2020**, a las **12.00 horas**, se reúnen Dra. Chengxiang Yu (Coordinadora del programa), Dr. Gabriel Fernández Calvo (personal investigador, vocal), Dra. Rita Ruiz Fernández (Secretaria), 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 2018-2019

Se ha acordado usar la información disponible de la aplicación RAPI sobre las actividades de formación realizadas durante el curso 2018-2019 y pedir información al personal investigador relativa a los proyectos de investigación activos y las contribuciones científicas durante el año 2019.

Los cuatro miembros trabajarán juntos coordinados por la profesora Yu para redactar el informe de seguimiento.

Y para que conste, a los efectos oportunos, firman la presente acta en Ciudad Real al 10 de enero de 2020.

LA PRESIDENTA      LA SECRETARIA                      EL VOCAL

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

ID. DOCUMENTO	<b>z13dachcE1</b>		Página: 1 / 1
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	YU CHENGXIANG	10-02-2020 12:26:42	1581334003085
	RUÍZ FERNÁNDEZ MARIA RITA	10-02-2020 16:58:57	1581350338210
	FERNANDEZ CALVO GABRIEL	10-02-2020 20:40:29	1581363629838
 <b>z13dachcE1</b>			