

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:	2017
Curso académico al que se refiere este informe:	2016-17

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
2.2.5. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.....	8
2.3. Internacionalización del programa	14
3. PERSONAL INVESTIGADOR.....	15
3.1 Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa.....	15
3.2 Referencia completa de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en los últimos 5 años (2013-2017)	16
3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas de las mismas en los últimos 5 años (2013-2017)	20
4. RESULTADOS.....	23
4.1. Tesis leídas en el programa de doctorado y contribuciones científicas derivadas de las mismas	23
4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (Tabla 9)	23
5. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS	25
6. VALORACIÓN CUALITATIVA DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO.....	26
7. PLAN DE MEJORAS	27
Anexos: Relación de tablas facilitadas por la EID	28

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. Al mismo tiempo se ha llevado a cabo una adaptación de este informe para que los datos que aquí se consignan sirvan también para el seguimiento Monitor y la futura acreditación de programa ante la ANECA.

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)

Gabriel Fernández Calvo

Rita Ruiz Fernández

Pedro Navas Almodóvar

Ascensión García Valle

1.2. Fecha y lugar de la reunión

18 de enero de 2018, E.T.S.I. Caminos (Ciudad Real)

(Adjuntar acta)

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 (10; 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 ofertadas (12) en la memoria verificada y sus posteriores modificaciones. Concretamente, el número de estudiantes de nuevo ingreso ha sido de diez, cuyo perfil de ingreso es el que se recoge en la Tabla 11 (también se detalla aquí), y que corresponde a Arquitectura (5) e Ingeniería (2 alumnos de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, 2 de Máster en Caminos, Canales y Puertos, 1 de Máster en Ingeniería Geológica). Ninguno de los alumnos ha requerido complementos de formación.

Doctorando

AGUADO BENITO, JOSE ANTONIO
FIGUEREZ ESCRIBANO, JUAN ALFONSO

GARCIA ZAMORANO, PEDRO MIGUEL
GONZALEZ DE LA CAL, JOSE RAMON
JEMLI , KHAIRI
LUPERA MARTINEZ, MARIA DEL PILAR
MORENA BORJA, GEMA DE LA
PAN , KAIMING
RUBIO HUERTAS, EDUARDO
VARGAS JAREÑO, JOAQUIN

Perfil de admisión

Arquitectura Superior
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Máster Universitario en Geotecnologías Cartográficas en
Ingeniería y Arquitectura
Arquitectura
Arquitectura
Arquitectura
Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Máster en Ingeniería Geológica
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Grado de Arquitectura

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 (Participantes totales)
Seminario "Predictive modelling and Simulation of High Energy Density (HED) dynamic response of materials" (Profesor Bo Li)	Ciudad Real	26/10/2016	5 (40)
Seminario "Self-Compacting and Fiber-Reinforced Concrete" (Profesor Bhushan Karihaloo)	Ciudad Real	17/11/2016	5 (40)
Short Workshop on Structural Applications of Fiber Reinforced Concrete	Madrid	13/Oct/2016	5 (90)
IX Jornada Europea sobre alta velocidad y territorio "high-speed rail, mobility and economic activities"	Ciudad Real	24/abril/2017	1 (25)
Ventajas e inconvenientes del Space Sytanx	Ciudad Real	25/mayo/2017	1 (10)
Mapas de ruido de rodadura. Pavimientos sono-reductores	Ciudad Real	27/abril/20017	1(30)

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
Curso: Estadística Espacial y Geoestadística mediante SIG	Madrid	9-20/01/2017	1
Curso: Aplicaciones de las Tecnologías de la Información Geográfica en estudios urbanos y planificación territorial	Madrid	7-17/03/2017	1
34 Encuentro Grupo Español de Fractura	Santander	29-31/03/2017	5
Curso de Reología de Sistemas Cementantes y Aditivos para Hormigón	Madrid	3-4/04/2017	1

Foro de Ingeniería del Transporte	Madrid	30-31/05/2017	1
VII Congreso Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural ACHE	La Coruña	20-22/06/2017	1
VIII Curso de Introducción a la Reología	Madrid	3-4/07/2017	1
IDICS Conference 2017, International Digital Image Correlation Society	Barcelona	6-9/11/2017	2
SOSTierra, International Conference on vernacular earthen architecture, conservation and sustainability"	Valencia	14-16/09/2017	1

2.2.3. Formación transversal de la EID

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
¿Cómo realizar revisiones de la literatura de manera sistemática y rigurosa?	Videoconferencia Todos los campus	3 y 17/11/16	66
Propiedad intelectual	Videoconferencia Todos los campus	14/12/2016	46
Curso práctico sobre propiedad intelectual	Videoconferencia Todos los campus	21/04/2017	15
Doctorado: gestión y procesos (Doctorandos)	On-line	Del 1/04/17 al 30/06/17	144
Doctorado: gestión y procesos (Directores y tutores)	On-line	Del 1/04/17 al 30/06/17	63
Concurso "Tesis en tres minutos (3MT)"	Albacete	Mayo-junio 2017	24
VI Jornadas Doctorales de la UCLM	Toledo	Octubre 2016	361

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

- 1) Las actividades de los profesores Bo Li y Bhushan Karihaloo han sido financiados por "Ayuda para estancias docentes de profesores doctores y profesionales de reconocido prestigio invitados para participar en másteres oficiales de la UCLM para el curso académico 2016-2017" de la UCLM.
- 2) "Short workshop on Structural Applications of Fiber Reinforced Concrete" organizado por el profesor Gonzalo Ruiz, ha sido financiado por el "Grupo de Materiales" de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos, UCLM.
- 3) IX Jornada Europea sobre alta velocidad y territorio "high-speed rail, mobility and economic activities" y "Ventajas e inconvenientes del Space Sytanx" organizados por el Profesor José María Coronado, ha sido financiada por el proyecto de investigación del "Grupo Urbanismo" de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos, UCLM.
- 4) "Mapas de ruido de rodadura: Pavimientos sono-reductores" organizado por el profesor Santiago Exposito Paje, ha sido financiado por el propio curso.

2.2.5. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.

Para cada alumno, indique tipo de ayuda recibida y organismo financiador

A1) Alumno: Pedro Navas Almodóvar (contrato BES2013-0639)

Tipo de ayudas recibidas: Ayuda para la Formación de Personal Investigador (FPI)

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultural y Deporte.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas del Plan Propio de Formación de la Universidad de Castilla-La Mancha para asistir los cursos de

- 1) Automotivación y Productividad
- 2) Utilización de los recursos de SuperComputación,
- 3) Excel Avanzado 2010/2013 y Programación con Python.

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a seminarios y congresos de

- 1) XXXI Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo 2014, Madrid 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), July 20-25, 2014, Barcelona
- 2) Workshop GM3, 15-16 de diciembre de 2016, Londres
- 3) XXXIII Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo 2016, San Sebastián

Organismo financiador: Grupo de mecánica de sólidos de la ETSI de Caminos de la Universidad de Castilla-La Mancha.

A2) Alumna: Iordanka Dountcheva.

Tipo de ayudas recibidas: Beca INTERSHIP CYTEMA en el IDR.

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a los cursos y seminarios de

- 1) Energy and Environment Knowledge Week, 28-29/10/ 2016, Paris
- 2) World Conference on Climate Change, 24-26/10/2016, Valencia
- 3) 1D Hydrodynamic modeling with MIKE Hydro River, 29-30/09/2017

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A3) Alumno: Ángel de la Rosa (contrato predoctoral)

Tipo de ayudas recibidas: Ayuda para la Formación de Personal Investigador (FPI)

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultural y Deporte.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas del Plan Propio de Formación de la Universidad de Castilla-La Mancha para asistir a los cursos y seminarios de

- 1) Látex para ingenieros 2016
- 2) ERA CAREER DAY "La carrera investigadora en Europa, ¿es (im)posible en España?.

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a los cursos y seminarios de

- 1) RILEM International Symposium on the Double-K Methodology Fracture Concrete, noviembre de 2015, Ciudad Real.
- 2) XXXIII Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo 2016, San Sebastián.
- 3) Short Workshop on Structural Applications of FRC, 13 de octubre de 2016, Madrid.
- 4) Seminars on Self-Compacting and Fiber-Reinforced Concrete, 17 de noviembre, 2016, Ciudad Real.
- 5) XXXIV Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo de 2017, Santander.
- 6) Curso de Reología de Sistemas Cementantes y Aditivos para Hormigón, abril de 2017, Madrid.
- 7) VII Congreso Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural ACHE, junio de 2018, La Coruña.
- 8) VIII Curso de Introducción a la Reología, IDICS Conference 2017, International Digital Image Correlation Society, noviembre de 2017, Barcelona.
- 9) Short Workshop on Structural Applications of Fiber Reinforced Concrete, 11 de enero de 2018, Ciudad Real.

Organismo financiador: Grupo de mecánica de sólidos de la ETSI de Caminos de la Universidad de Castilla-La Mancha.

A4) Alumno: Lucía Garijo Alonso

Tipo de ayudas recibidas: Ayuda para la Formación de Profesorado Universitario (FPU)

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultural y Deporte.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a los cursos y seminarios de

- 1) SOSierra, International Conference on vernacular earthen architecture, conservation and sustainability.
- 2) A cal no espacio ibérico: um futuro com história. V Jornadas FICAL – Fórum Ibérico da Cal.
- 3) 5th Meeting of the RILEM Technical Committee on the Double-K Methodology in Fracture Concrete.
- 4) La Restauración de Arquitectura de Tierra, SOSierra.
- 5) Los puentes de Piedra (o Ladrillo) antaño y hogaño.
- 6) Taller de morteros de cal viva elaborados en caliente.
- 7) XXXIII Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo 2016, San Sebastián.
- 8) Short Workshop on Structural Applications of FRC, Seminars on Self-Compacting and Fiber-Reinforced Concrete, 13 de octubre, 2016, Madrid.
- 9) XXXIV Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo de 2017, Santander.

Organismo financiador: Grupo de mecánica de sólidos de la ETSI de Caminos de la Universidad de Castilla-La Mancha.

A5) Alumno: José Joaquín Ortega Parreño

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas del Plan Propio de Formación de la Universidad de Castilla-La Mancha para asistir a los cursos y seminarios de

- 1) "Programación con Python"
- 2) "Cálculo simbólico con Mathematica"

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a seminarios y congresos de

- 1) RILEM International Symposium on the Double-K Methodology Fracture Concrete, noviembre de 2015, Ciudad Real.
- 2) XXXIII Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo 2016, San Sebastián.
- 3) XXXIV Encuentro Grupo Español de Fractura, marzo de 2017, Santander.
- 4) Short Workshop on Structural Applications of FRC y Seminars on Self-Compacting and Fiber-Reinforced Concrete, 13 de octubre de 2016.

Organismo financiador: Grupo de mecánica de sólidos de la ETSI de Caminos de la Universidad de Castilla-La Mancha.

A6) Alumno: Jesús G. Arteaga

Tipo de ayudas recibidas: Becado en la Convocatoria de proyectos de inicio en la formación investigadora encuadrados en el marco de la colaboración suscrita entre la Excma. Diputación provincial de Cuenca y la UCLM.

Organismo financiador: Diputación de Cuenca y Universidad de Castilla-La Mancha.

A7) Alumno: José Manuel Moreno Maroto

Tipo de ayudas recibidas: Becado con las ayudas para la formación de personal investigador para el periodo 2014-2016)

Organismo financiador: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a los congresos y seminarios

- 1) XVI International Clay Conference. Clays, from the oceans to space, 17-21/07/2017, Granada
- 2) Jornadas Doctorales Universidad de Jaén: Actividades Específicas del Programa de Doctorado en Avances en Ingeniería de Materiales y Energías Sostenibles, 18/11/2016, Jaén

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A8) Alumno: Gema de la Morena Borja

Tipo de ayudas recibidas: Ayuda para la Formación de Profesorado Universitario (FPU)

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultural y Deporte.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a los congresos y seminarios

- 1) Curso de Proyecto de Infraestructuras Civiles mediante metodología Building Information Modelling (BIM), 02/05-08/05/2017, Ciudad Real
- 2) XVI International Clay Conference ICC 2017, 21/07/2017, Granada
- 3) JTC1 Workshop on Advances in Landslide Understanding, 26/05/2017, Barcelona
- 4) Introducción al Aprendizaje Basado en Problemas, 01-21/03/2017, Ciudad Real

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A9) Alumno: Amparo Moyano Enríquez de Salamanca

Tipo de ayudas recibidas: Ayuda para la Formación de Profesorado Universitario (FPU)

Organismo financiador: Ministerio de Educación, Cultural y Deporte.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a los congresos y seminarios

- 1) High-Speed rail trips efficiency: Analysis of the available time at destination and the associated costs from the user's perspective.
- 2) Estadística Espacial y Geoestadística mediante SIG, Aplicaciones de las Tecnologías de la Información Geográfica en estudios urbanos y planificación territorial.

Organismo financiador: Ayudas a la investigación del Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas del Plan Propio de Formación de la Universidad de Castilla-La Mancha para asistir a los cursos y seminarios de

- 1) Programación con Python
- 2) Introducción a la programación en MATLAB. Aplicaciones en Ingeniería Civil.

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A10) Alumno: Kaiming Pan

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir a seminarios y congresos de:

- 1) Short Workshop on Structural Applications of FRC y Seminars on Self-Compacting and Fiber-Reinforced Concrete, 13 de octubre, 2016, Madrid.
- 2) XXXIV Encuentro Grupo Español de Fractura, 29-31 de marzo de 2017, Santander.
- 3) iDICs Conference and Workshop, International digital image correlation society 6-9 de noviembre de 2017, Barcelona.
- 4) Short Workshop on Structural Applications of Fiber Reinforced Concrete, 11/01/2018.

Organismo financiador: Grupo de mecánica de sólidos de la ETSI de Caminos de la Universidad de Castilla-La Mancha.

A11) José Antonio Aguado Benito

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir seminario

- 1) Muestra de Arquitectura Española en Toledo, 18-19 de mayo de 2017, Toledo.

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A12) Alumno: Juan José Arteaga Martínez

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir

- 1) Jornadas de formación patrimonial para el servicio turístico, 26/11/2017, Toledo.

- 2) Jornada técnica sobre "accesibilidad cognitiva, lenguaje claro y lectura fácil en la administración local, 06/02/2017, Madrid.
- 3) X Encuentro de gestores de patrimonio mundial, 15-17/11/2016, Burgos.
- 4) Jornadas técnicas de Sostenibilidad y convivencia en centros históricos, uso y disfrute del espacio público y gestión de la contaminación acústica, 8-9/06/2017, Córdoba.

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A13) Alumno: Khairi Jemli

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir

- 1) Master universitario en interculturalidad, comunicación y estudios europeos 29/01/2017-18/05/2017, Valencia
- 2) ROBERT FRANK, Caso de estudio, 15/06/2017-15/10/2017

A14) Alumno: María del Pilar Lupera Martínez
No ha realizado actividades formativas

A15) Alumno: Eduardo Rubio Huertas

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir

- 1) Curso de accesibilidad al medio físico, 26-27/06/2017, Cuenca
- 2) XVII Seminario sobre legislación y Política Urbanística: "Necesidad y oportunidad de la intervención en la ciudad consolidada", 24-25/11/2016, Cuenca
- 3) La gestión diaria del urbanísimo en los ayuntamientos de Castilla-La Mancha, 22/05/2017, Cuenca

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A16) Alumno: Juan Alfonso Figueres Escribano
No ha realizado actividades formativas

A17) Alumno: Joaquín Vargas Jareño

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir

- 1) Construcción en madera, 22/09/2016, Toledo
- 2) Edificios en altura en madera, 30/03/2017, Toledo

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

A18) Alumno: Pedro Miguel García Zamorano

Tipo de ayudas recibidas: Ayudas para asistir

- 1) III Campamento de Geología, Minería y Medioambiente, 27/06/ 2017, Almadén
- 2) Congreso CivilDRON'17, 24-25/01/2017, Madrid

Organismo financiador: Universidad de Castilla-La Mancha.

Más información se puede encontrar en la página web de la EID.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
<p>La mayoría de los alumnos matriculados ha realizado actividades formativas relacionado con el tema de tesis.</p>	<p>Cuatro de los alumnos matriculados no hace constar la realización de actividades formativas. Desequilibrio en el número de áreas implicadas en el Programa de Doctorado que han estado involucradas en la organización/realización de actividades formativas</p>	<p>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.</p>

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 \(ESPECIFICAR CONVENIOS\)](#)

El 18.5 % (7 de 38) de los estudiantes del programa han realizado estancias en centros de investigación extranjeros lo que ha permitido que un 50% de tesis leídas consigan la Mención Internacional de Doctorado (durante el curso 2016-2017, había defendido dos tesis doctorales, una con Mención Internacional). Este porcentaje se eleva hasta el 80% si tenemos en cuenta solo los alumnos matriculados desde el curso académico 2014-2015.

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 (https://previa.uclm.es/convocatorias/convocatoria.aspx?id_convocatoria=1818). De los doctorandos matriculados en este programa, 5 son los que han conseguido financiación de la UCLM para realizar dichas estancias

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Hasta ahora, de las tres tesis leídas en el Programa, dos de ellas han recibido la Mención Internacional	-	-

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: *Una nueva forma de modelizar la red de tráfico y estimar los flujos dinámicos para el máximo aprovechamiento de las posibilidades que ofrece el escaneo de matrículas*

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación.

Investigador principal: Ana María Rivas Álvarez y José María Menéndez Martínez.

Duración: 30/12/2016-30/12/2019

Cuantía total: 85.000 €

Número de investigadores: 4

Título del proyecto: *Tejidos históricos, paisajes urbanos y movilidad. Análisis y propuestas de regeneración de áreas de borde, espacios públicos y ejes viarios.*

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación.

Investigador principal: Ignacio González Varas y José María Coronado Tordesillas.

Duración: 1/1/ 2016- 31/12/2018.

Cuantía total: 15.000 €

Número de investigadores: 9

Equipo de investigación en Materiales, Estructuras y Geotécnia

Título del proyecto: *Daño a fatiga en hormigón de altas prestaciones reforzado con fibras.*

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación.

/FEDER, BIA2015-68678-C2-1-R

Investigador principal: Gonzalo Ruiz y Chengxiang Yu.

Duración: 01/01/ 2016 –31/12/2019.

Cuantía total: 135.000 €

Número de investigadores: 7

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

Título del proyecto: *Mapas de ruido de rodadura y características superficiales: pavimentos sono-reductores*

Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación.

Investigador principal: Santiago Expósito Paje.

Duración: 1/1/ 2016- 31/12/2018.

Cuantía total: 130.680 €

Número de investigadores: 5

3.2 Referencia completa de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en los últimos 5 años (2013-2017)

- 1) 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
- 2) GRANDE, Z., CASTILLO, E. MORA, E. AND LO, H. K. (2017) Highway and road probabilistic safety assessment based on Bayesian network models. *Computer Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 32:5, 379-396.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 5,786
Cuartil: Q1 (1/124)
Número de citas: 2
- 3) CASTILLO, E., GRANDE, Z., MORA, E., XU, X. (2017) Proactive, Backward Analysis and Learning in Road Probabilistic Bayesian Network Models. *Computer Aided Civil And Infrastructure Engineering*,32:820-835.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 5,786
Cuartil: Q1 (1/124)
Número de citas: 1
- 4) 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
- 5) P. NAVAS, S LÓPEZ-QUEROL, RC YU, B LI (2016).B-Bar based algorithm applied to meshfree schemes to solved unconfined seepage problems through porous media, *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, 40: 962-984.
Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index
Índice de impacto: 2,342
Cuartil: Q1 (31 de 133)
Número de citas: 7

- 6) 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
- 7) 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
- 8) 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
- 9) 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
- 10) 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
- 11) 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

- 12) CASTILLO, E., GRANDE, Z., SÁNCHEZ-CAMBRONERO, S., GALLEGU, I., RIVAS, A., MENÉNDEZ, J.M., (2015) A Markovian-Bayesian Network for Risk Analysis of High Speed and Conventional Railway Lines Integrating Human Errors, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 31 (3): 193-218 (DOI: 10.1111/mice.12153).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,925

Cuartil: Q1

Número de citas: 19

- 13) CASTILLO, E., GALLEGU, 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), pages: 181-201 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/mice.12083>).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,925

Cuartil: Q1 (área Transportation Science & Techonology)

Número de citas: 13

- 14) 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

- 15) XX ZHANG, AM ABD ELAZIM, G RUIZ, RC YU (2014) Fracture Behavior of steel fibre-reinforced concrete at a wide range of loading rates. *International Journal of Impact Engineering* 71: 89-96.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,646

Cuartil: Q1

Número de citas: 34

- 16) ALISES, A., MOLINA, R., GÓMEZ, R., PERY , P., CASTILLO, C. (2014).

Overtopping Hazards to port activities. Application of a new methodology to risk

management (POrt Risk MAnagement Tool). *Reliability Engineering & System Safety* 123: 8-20.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,41

Cuartil: Q1

Número de citas: 13

- 17) J. BELMONTE-BEITIA, G.F. CALVO AND V.M. PÉREZ-GARCÍA (2014) Effective particle methods for Fisher-Kolmogorov equations: theory and applications to brain tumor dynamics, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 19: 3267-3283.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,866

Cuartil: Q1 (5 de 257)

Número de citas: 18

- 18) J.A. LOZANO-GALANT, J. TURMO (2014) An algorithm for simulation of concrete cable-stayed bridges built on temporary supports and considering time dependent effects, *Engineering Structures* 79: 341-353.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1

Número de citas: 17

- 19) R RUIZ, J RODRIGUEZ & JM CORONADO (2014) Identification and assessment of engineered road heritage: A methodological approach. *Journal of Cultural Heritage*. 15 (11): 36-43.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1.85

Cuartil: Q2

Número de citas: 11

- 20) CASTILLO RON, E., MENÉNDEZ MARTÍNEZ, J.M., JIMÉNEZ GÓMEZ, M.P., CALVIÑO, A., RIVAS ÁLVAREZ, A.M. (2013). Deriving the upper bound of the number of sensors required to know all link flows in a traffic network. *IEEE. Transactions on intelligent transportation systems*, 14 (2): 761-771.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index

Índice de impacto: 2,534

Cuartil: Q1

Número de citas: 17

- 21) L. SAUCEDO, R.C. YU, A. MEIDEIROS, X.X. ZHANG G. RUIZ (2013) A probabilistic fatigue model based on the initial distribution to consider frequency effect in plain and fiber reinforced concrete, *International Journal of Fatigue*, 48: 308-318.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,162

Cuartil: Q1

Número de citas: 20

- 22) J.R. CARMONA, R. PORRAS, R.C. YU AND G. RUIZ (2013) A fracture mechanics model to describe the buckling behavior of lightly RC columns. *Engineering Structures* 49: 588-599.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1 (20 de 124)

Número de citas: 6

- 23) D. DIEGO, G.F. CALVO AND V.M. PÉREZ-GARCÍA (2013) Modeling the connection between primary and metastatic tumors. *Journal of Mathematical Biology* 67: 657-692.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,388

Cuartil: Q1 (9 de 52)

Número de citas: 9

- 24) PAJE, S. E.; LUONG, J.; VAZQUEZ, V. F.; ET AL. (2013) Road pavement rehabilitation using a binder with a high content of crumb rubber: Influence on noise reduction, *Construction and building materials* 47: 789-798

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,421

Cuartil: Q1

Número de citas: 30

- 25) SIMARRO, G., ORFILA, A. & GALAN, A. (2013) Linear shoaling in Boussinesq-type wave propagation models. *Coastal Engineering*, 80: 100-106

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,062

Cuartil: Q1

Número de citas: 10

3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas de las mismas en los últimos 5 años (2013-2017) (Agregar una contribución a cada una de las tesis)

1) **Universidad:** Universidad Europea de Madrid.

Título: *La Arquitectura Radical. Cinco puntos para una redescipción teórica.*

Autor: Miguel Luengo Angulo

Calificación: Sobresaliente cum laude – (tesis con mención internacional)

Fecha de lectura: 2015

Director/es de la tesis: Ignacio González-Varas Ibáñez y Eva M^a Hurtado Torán.

Contribución científica: La tesis

2) **Universidad:** Universidad Politécnica de Cartagena.

Título: *Vernácula modernidad. Influencia de la arquitectura vernácula mediterránea en la aparición y desarrollo de la arquitectura moderna durante el primer tercio del siglo XX.*

Autor: Pedro Miguel Jiménez Vicario

Calificación: Sobresaliente cum laude – Tesis galardonada con el Premio Ibérico de

Fecha de lectura: 2015

Director/es de la tesis: Ignacio González-Varas Ibáñez y Francisco Segado Vázquez.

Contribución científica: La tesis

3) **Universidad:** Universidad de Cantabria.

Título: *Algunas herramientas estadísticas y matemáticas para la modelización del tráfico*

Autora: Aida Calviño Martínez

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 2013

Director/es de la tesis: Enrique Castillo Ron

Contribución científica:

Nogal, M., Castillo, E., Calviño, A. and O'Connor, A. J. Coherent and Compatible Statistical Models in Structural Analysis. International Journal of Computational Methods, 13:02, 2016.

4) **Universidad:** Universidad Politécnica de Cataluña

Título: *Construction control of cable-stayed bridges*

Autora: José Antonio Lozano Galant

Calificación: Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario

Fecha de lectura: 2013

Director/es de la tesis: Enrique Castillo Ron

Contribución científica:

Castillo, E., Nogal, M., Lozano-Galant, J. A. and Turmo, J. Solving Some Special Cases of Monomial-Ratio Equations Appearing Frequently in Physical and Engineering Problems. Mathematical Problems in Engineering. vol. 2016, Article ID 9764913, 25 pages, 2016.

5) **Universidad:** Universidad de Oviedo

Título: *Mechanical characterization of materials in fracture and fatigue with emphasis on the size effect*

Autora: Constanze Przybilla

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 2014

Director/es de la tesis: Enrique Castillo Ron y Alfonso Fernández Canteli

Contribución científica:

Przybilla, C., Fernández-Canteli, A. and Castillo, E. Maximum likelihood estimation for the three-parameter Weibull cdf of strength in presence of concurrent flaw populations, Journal of the European Ceramic Society 33 (10), 1721-1727, 2013

6) Universidad: Universidad de Cantabria.

Título: *Mathematical tools for optimization and probabilistic safety analysis of railway networks*

Autor: Zacarías Grande Andrade

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 2014

Director/es de la tesis: Enrique Castillo Ron

Contribución científica:

Castillo, E., Grande, Z., Calviño, A., Szeto, W. Y. and Lo, H. K. A state-of-the-art review of the sensor location, ow observability, estimation and prediction problems in traffic networks. *Journal of Sensors*. Volume 2015 (2015).

7) Universidad: Universidad de Valparaíso y Universidad de Cantabria.

Título: *Alternating single and double tracks in railway networks. Aplicacion to the Santiago-Valparaíso-Viña del Mar line*

Autora: Paola Moraga

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 2015

Director/es de la tesis: Enrique Castillo Ron

Contribución científica:

Castillo, E., Grande, Z., Moraga, P. and Sánchez Vizcaíno, J. A time partitioning technique for railway line design and timetable optimization. *Computer Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 31:08, 599-616, 2016.

8) Universidad: Universidad de Cantabria.

Título: *A Bayesian Network Approach for Probabilistic Safety Analysis of Traffic networks.*

Autora: Elena Mora Villazán

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 2017

Director/es de la tesis: Enrique Castillo Ron

Contribución científica:

Castillo, E., Grande, Z., Mora, E., Lo, H. K. and Xu, X. Complexity Reduction and Sensitivity Analysis in Road Probabilistic Safety Assessment Bayesian Network Models. *Computer Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 32, 546-561, 2017.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Todos los equipos son activos en investigación, además todas las publicaciones presentadas son de alto impacto (de Q1 y Q2)	-	

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).

1. COMPREHENSIVE APPROACH FOR ON-LINE MONITORING WATER DISTRIBUTION SYSTEMS VIA STATE ESTIMATION RELATED TECHNIQUES

Doctorando: SARAI DIAZ GARCIA

Director/es: Javier González Pérez, Roberto Mínguez Solana

Fecha de lectura: 06 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica:

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

2. MÉTODOS SIN MALLA APLICADOS A PROBLEMAS DINÁMICOS EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y SUELOS

Doctorando: PEDRO NAVAS ALMODOVAR

Director/es: Chengxiang Yu, Susana López Querol, Bo Li

Fecha de lectura: 03 de noviembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica:

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

3. X PLANTAS MANUEL DE LAS CASAS

Doctorando: JOSE RAMON GONZALEZ DE LA CAL

Director/es: Juan Ignacio Mera González

Fecha de lectura: 08 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica: Tesis Doctoral

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

1) Sarai Díaz era profesora ayudante de la UCLM, no necesita financiación adicional

2) Pedro Navas Almodovar tuvo un contrato predoctoral FPI, Ref. BES2013-0639

3) José Ramón González de la Cal es profesor asociado de la UCLM, no necesita financiación adicional

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
De las tres tesis defendidas hasta la fecha, dos de ellas han recibido la 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.*

	Descripción de la recomendación	% de Consecución (curso 2016-2017)
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% en 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 han solicitado a todos los miembros del Personal Investigador 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 se encarga de hablar con estos alumnos para aclarar su proyecto de tesis y su posibilidad 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.

Garantizar que todo el alumnado matriculado en el Programa de Doctorado realice/participe anualmente en, al menos, una actividad formativa estrechamente relacionada con el área de conocimiento en la que se enmarca su tesis doctoral. Para ello, la Comisión de Doctorado informará regularmente a todo el alumnado del Programa y a sus directores de la importancia y necesidad de mantener una actividad formativa que se realice durante el desarrollo de la tesis doctoral. Puesto que la Comisión recibe anualmente los informes de seguimiento y evaluación emitidos por los directores de tesis del alumnado de doctorado, aquella informará y, si fuera necesario, tomará las medidas que estime oportunas para garantizar que todo el alumnado realiza/participa en actividades formativas.

Anexos: Relación de documentos facilitados por la EID

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

Tabla 5. Relación de criterios de admisión aplicados (disponible en su página web)

Tabla 6. Listado de complementos de formación ofertados (disponible en su página web)

Tabla 7. Descripción de la comisión académica del programa (disponible en su página web)

Encuestas de satisfacción¹

Tabla 8.1 Doctorando

Tabla 8.2 Profesores

Tabla 8.3 PAS

Tabla 8.4 Egresados

Tabla 9. 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)

Tabla 10. Resultado de las encuestas de seguimiento de egresados

¹ 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 18 de enero de 2018**, a las **18.00 horas**, se reúnen Chengxiang Yu (Coordinadora del programa), Gabriel Fernández Calvo y Rita Ruiz Fernández, 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 2016-2017

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 doctorandos información sobre las actividades de formación realizadas y sus fuentes de financiación. Los tres profesores trabajarán juntos para redactar el informe de seguimiento.

Y para que conste, a los efectos oportunos, firman la presenta acta en Ciudad Real a 18 de enero de 2018.

LA PRESIDENTA

Fdo: Chengxiang Yu

LA SECRETARIA

Fdo: Rita Ruiz Fernández

EL VOCAL

Fdo: Gabriel Fernández Calvo