

INFORME DE SEGUIMIENTO

PROGRAMA DE DOCTORADO: TERRITORIO, INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE

CURSO ACADÉMICO: 2015-16

1. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL PROGRAMA: COMPOSICIÓN Y FUNCIONAMIENTO EFECTIVO.

Composición:

Chengxiang Yu (Coordinadora)
Gabriel Fernández Calvo
Rita Ruiz Fernández
Pedro Navas Almodovar
Ascensión García Valle

Indique las fechas y lugar de reunión. Adjunte actas.

24 de mayo de 2016, E.T.S.I. Caminos (Ciudad Real), 21 de julio de 2016, E.T.S.I. Caminos (Ciudad Real) y 9 de noviembre de 2016, E.T.S.I. Caminos (Ciudad Real)

2. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

2.1. INFORMACIÓN PREVIA A LA MATRÍCULA:

La información recogida en la página web del programa Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente (<http://dtima99.doctorado.uclm.es/seccion.aspx?s=objetivo>) es suficiente, lo que se demuestra con el hecho de que la matrícula de alumnos va aumentando cada curso académico.

2.2. PERFIL DE INGRESO:

El perfil de ingreso recomendado es de Máster Ingeniero de Caminos, Ingeniero de Caminos con título de Máster Oficial Universitario o Arquitectura o Grado en Arquitectura con 300 ECTS o Arquitecto con un título de Máster Universitario Oficial.

Analice la procedencia y perfil de los alumnos matriculados.

Mayoritariamente, los alumnos matriculados durante este curso obedecen a este perfil. De hecho, doce de los diecisiete alumnos matriculados son Ingenieros de Caminos y cuatro son Arquitectos. Únicamente, la alumna Iordanka Guenova, de Bulgaria, se aleja de este perfil puesto que su título se ha convalidado como Ingeniería en Automatización y Técnica de Sistemas de Especialización.

2.3. REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN:

Los criterios de admisión acordados y que figuran en la memoria han sido valorados en todos los casos para la admisión de todos los alumnos matriculados.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
El programa de doctorado TIMA es capaz de atraer alumnos de otras universidades e, incluso, de otros países	Los alumnos procedentes de universidades extranjeras generalmente se adecúan peor a los requisitos mencionados en la memoria.	Se recomienda a los alumnos extranjeros que cursen los complementos de formación que su director considere oportuno

3. COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

En caso de que el programa de doctorado oferte complementos de formación, exponga brevemente si tales complementos se ajustan al perfil de ingreso.

En la actualidad, en el programa de doctorado TIMA no hay complementos específicos de formación. Así pues, se recomienda ofertar asignaturas tales como “Expresión Oral” (20 horas) y “Cómo escribir artículos científicos en inglés” (10 horas) que ya se imparten en el Master de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y que pueden ser de utilidad para los estudiantes de doctorado matriculados. Con el mismo objetivo, se acuerda informar a los alumnos de las conferencias y charlas impartidas por profesores e investigadores invitados por docentes de la E.T.S.I. de Caminos. Aunque orientadas a los alumnos de Grado o Máster, estas ponencias, y según el área en la que se enmarque la investigación del alumno, pueden ser de interés para los matriculados en el programa TIMA.

Efectividad de dichos complementos de formación.

Por la razón comentada, no se pueden valorar

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
-	Actualmente, no hay complementos de formación en el programa TIMA	Proponer nuevas asignaturas. Promocionar charlas y seminarios impartidos por investigadores invitados.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS PROPIAS DEL PROGRAMA

4.1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN:

Como se ha comentado, en la actualidad no se ofertan complementos de formación propios del programa TIMA.

5. SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LOS DOCTORANDOS

5.1. PROCEDIMIENTO DE ASIGNACIÓN DE TUTOR Y DIRECTORES

Se ha cumplido el procedimiento de asignación de tutor y director previsto en la memoria:

SI NO

Especifique y comente brevemente posibles incidencias.

La asignación de directores, está basada en el contacto previo del doctorando y el director, frecuentemente por recomendación del coordinador o cualquier miembro de la Comisión Académica. El tutor de tesis tiene que ser un profesor del Programa del Doctorado y se asigna también considerando las opiniones del doctorando y el director de tesis.

5.2. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES Y DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN POR PARTE DEL DIRECTOR Y DE LA COMISIÓN ACADÉMICA:

Grado de cumplimiento.

Se considera adecuado

Incidencias.

A veces hay dificultad para contactar con los alumnos, especialmente, con aquéllos que tienen una dedicación de tiempo parcial.

5.3. HERRAMIENTAS USADAS POR EL PROGRAMA DE DOCTORADO PARA EL CONTROL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES FORMATIVAS (RAPI)

Valore brevemente la efectividad de las herramientas técnicas empleadas.

En general funciona bien

Especifique las incidencias más relevantes.

La parte informática en ocasiones falla

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
En los resultados obtenidos en las encuestas, la comunicación entre el director y el doctorando ha sido muy bien valorada	En ocasiones, la herramienta RAPI tiene problemas informáticos	Se recomienda mejorar la aplicación informática

6. MOVILIDAD:

6.1. DOCTORADO INTERNACIONAL.

A partir de los datos proporcionados por la EID, valore la importancia relativa del doctorado internacional en el cómputo global de su programa de doctorado.

Nuestro programa recomienda realizar doctorados internacionales. De este modo, de los veintisiete alumnos matriculados en el curso 2015/2016, este año cuatro de ellos han realizado estancias de investigación en centros o universidades extranjeras.

6.2. TESIS EN COTUTELA.

A partir de los datos proporcionados por la EID, valore la importancia relativa de las tesis en cotutela en el cómputo global de su programa de doctorado.

Entre los alumnos matriculados, existe un caso de tesis en co-tutela. Concretamente, se trata de una tesis dirigida por Chengxiang Yu (UCLM), Susana López Querol (University College of London) y Bo Li (Case Western Reserve University, EEUU).

6.3. CONVENIOS DE COLABORACIÓN.

En caso de existir convenios de colaboración (nuevos o ya existentes) relacionados con los estudios de doctorado identifique cuáles.

En la actualidad está vigente un convenio de colaboración entre la Universidad de Castilla-La Mancha y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para el desarrollo de programas de doctorado.

En el ámbito internacional, hay convenios de la Universidad de la Castilla-La Mancha con la Universidad de Río de Janeiro desde el año 2012, Ostfold University College (Suecia) y Universidad de Arizona (EEUU).

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Hay alumnos que han realizado estancias en centros extranjeros y que, por tanto, harán un doctorado internacional	Aunque hay una cotutela con Case Western Reserve University, no hay todavía un convenio firmado.	Se pretende conseguir el convenio firmado comentado e incrementar el número de estos con otras universidades de prestigio.

7. RECURSOS HUMANOS

7.1. PROFESORES AVALISTAS:

Grado de cumplimiento de las condiciones de partida (sexenio vivo, tesis dirigidas en los últimos 5 años).

Actualmente, los profesores avalistas suman en total 53 sexenios vivos.

El número de tesis dirigidas en los últimos 5 años por estos profesores es 35.

Incidencias detectadas:

Los profesores avalistas poseen una importante labor investigadora que se traduce una progresiva mejora de sus condiciones de partida.

7.2. EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN:

Precisen si cada equipo cuenta con proyecto de investigación en curso de ejecución obtenido en convocatorias competitivas.

Sí, todos los equipos tienen al menos un proyecto de investigación nacional y/o regional.

7.3. NÚMERO DE PROFESORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO. INCORPORACIONES O BAJAS:

Precise si se cumple el requisito de que un mínimo del 60% del profesorado vinculado al programa sean doctores con experiencia investigadora acreditada.

Sí. De hecho, este requisito se cumple en el 80% del profesorado vinculado a este programa.

7.4. CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS MÁS DESTACADAS DE LOS PROFESORES QUE PARTICIPAN EN EL PROGRAMA EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS.

Enumere las 25 publicaciones más relevantes de acuerdo con los criterios establecidos en su programa de doctorado.

P NAVAS, RC YU, S LÓPEZ-QUEROL, B LI (2016). Dynamic consolidation problems in saturated soils solved through u–w formulation in a LME meshfree framework, *Computers and Geotechnics* 79, pp. 55-72.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,705

Cuartil: Q1

Número de citas: 0

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, pp. 135-152.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,875

Cuartil: Q1

Número de citas: 1

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, pp. 809-819.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 3,043

Cuartil: Q1

Número de citas: 0

S. DÍAZ, J. GONZÁLEZ, R. MINGUEZ (2016) Observability analysis in water transport networks: algebraic approach, *Journal Water Resources Planning and Management* 142 (4), pp. 809-819.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,4

Cuartil: Q1

Número de citas: 2

S. DÍAZ, J. GONZÁLEZ, R. MINGUEZ (2016) Uncertainty evaluation for constrained state estimation in water distribution systems, *Journal Water Resources Planning and Management*, [10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0000718](https://doi.org/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: 2

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: 1

CASTILLO, E., GRANDE, Z., SÁNCHEZ-CAMBRONERO, S., GALLEGO, 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*, Volume 0, Issue 0, pages: 1-25 (DOI: 10.1111/mice.12153).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 4,925

Cuartil: Q1

Número de citas: 3

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*, Volume 30, Issue 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: 10

LÓPEZ QUEROL, S., SÁNCHEZ-CAMBRONERO, S., RIVAS, A., GARMENDIA, M. (2015) Improving Civil Engineering Education: Transportation Geotechnics Taught through Project-Based Learning Methodologies, *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*, Volume 141, Issue 1 (DOI: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)EI.1943-5541.0000212](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000212)).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 0,275

Cuartil: Q4

Número de citas: 6

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, pp. 89-96.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,646

Cuartil: Q1

Número de citas: 18

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, pp 8-20.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,41

Cuartil: Q1

Número de citas: 4

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, pp. 3267-3283.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,866

Cuartil: Q1

Número de citas: 11

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, pp. 341-353.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1

Número de citas: 8

CASTILLO RON, E., CALVIÑO, A., SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO, S., NOGAL MACHO, M., RIVAS ÁLVAREZ, A.M. (2013) A percentile system optimization approach with and without path enumeration. *Computers and Operations Research*. 40 (11), pp. 2711-2723.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,237

Cuartil: Q1

Número de citas: 3

CORONADO, J.M., RODRÍGUEZ, F.J., RUIZ, R. (2013) El transporte regular de viajeros por carretera en España, 1924-1936. Ordenación legislativa y análisis del sector. *Historia Industrial. Economía y Empresa*, 52, pp. 111-139.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index

Índice de impacto: 0,290

Cuartil: Q3 (área Historia)

Número de citas: 2

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), pp. 761-771.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index

Índice de impacto: 2,534

Cuartil: Q1

Número de citas: 15

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, pp. 308-318.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,162

Cuartil: Q1

Número de citas: 10

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, pp. 588-599. DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.11.024.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1

Número de citas: 5

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

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,388

Cuartil: Q1

Número de citas: 7

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, pp. 789-798.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,421

Cuartil: Q1

Número de citas: 13

SOLÍS, E., UREÑA, J.M. and RUIZ-APILÁNEZ, B. (2012) Transformación del sistema urbano-territorial en la región central de la España Peninsular: la emergencia de la región metropolitana policéntrica madrileña, *Scripta Nova*, 16, 420, 20.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index

Índice de impacto: 0,195

Cuartil: Q4 (área Geography)

Número de citas: 11

GARMENDIA, M., CORONADO, J.M. and UREÑA, J.M. (2012). University Students Sharing Flats: When Studentification Becomes Vertical. *Urban Studies*, 49(12), pp. 2651-2668.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index

Índice de impacto: 1,934

Cuartil: Q1

Número de citas: 9

X.X. ZHANG, G. RUIZ, R.C. YU, E. POVEDA, R. PORRAS (2012) Rate effect on the mechanical properties of eight types of high-strength concrete and comparison with FIB MC2010, *Construction and Building Materials* 30, pp. 301-308.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 2,421

Cuartil: Q1

Número de citas: 14

CASTILLO, C., CASTILLO, E., FERNÁNDEZ-CANTELI, A., GÓMEZ, R. AND MOLINA, R. (2012). Rainflow Analysis in Coastal Engineering using Switching Second Order Markov Models. *Applied Mathematical Modelling* 36, pp 4286-4303.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,706

Cuartil: Q1

Número de citas: 0

R.F. ÁLVAREZ-ESTRADA, G.F. CALVO AND H. SERRANO (2012) A transfer integral technique for solving a class of linear integral equations: convergence and applications to DNA, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 236, pp. 3561-3571 (2012).

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,013

Cuartil: Q2

Número de citas: 1

7.5. CONTRIBUCIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS.

Especifique, hasta un máximo de 10 tesis, las contribuciones más relevantes por tesis doctoral.

Tesis doctoral: A methodology for the analysis of damage progression in rubble mound breakwaters. UCLM.

- **Autor/a:** Álvaro Campos
- **Director/es:** Carmen Castillo Sánchez y Rafael Molina Sánchez
- **Fecha de defensa:** 4/2/2016.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

CAMPOS, A., CASTILLO, C. AND MOLINA, R. (2014). Analysis of the influence of the different variables involved in a damage progression probability model. *Proceedings 34th International Conference on Coastal Engineering*.

Tesis doctoral: Presiones dinámicas en estructuras de contención . UCLM.

- **Autor/a:** Juana Arias
- **Director/es:** Rafael Blázquez Martínez y Susana López Querol
- **Fecha de defensa:** 17/12/2015.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

J ARIAS-TRUJILLO, R BLÁZQUEZ, S LÓPEZ-QUEROL (2012) A methodology based on a transfer function criterion to evaluate time integration algorithms, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 37, pp. 1-23.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,481

Cuartil: Q2

Número de citas: 5

Tesis doctoral: Evaluación de la rigidez dinámica y caracterización acústica de mezclas bituminosas. UCLM.

- **Autor/a:** Victoriano Fernández
- **Director/es:** Santiago Expósito Page
- **Fecha de defensa:** 24/7/2015.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

V.F. VÁZQUEZ, S.E. PAJE (2016) Study of the road surface properties that control the acoustic performance of a rubberised asphalt mixture, *Applied Acoustics* 102, pp. 33-39.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,462

Cuartil: Q2

Número de citas: 1

Tesis doctoral *The knowledge-based economy in new globalization arenas: metropolitan reorganizations in the Madrid city-region. UCLM.*

- **Autor/a:** Vicente Romero de Ávila Serrano.
- **Director/es:** José María de Ureña Francés.
- **Fecha de defensa:** 2015.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.

- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

ROMERO, V., SOLÍS, E. Y UREÑA, J.M. (2014) Beyond the metropolis: new employment centers and historic administrative cities in the Madrid global city, *Urban Geography*, Volume 35, Issue 6, pages: 889-915.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index
Índice de impacto: 1,355
Cuartil: Q2 (área Geography)
Número de citas: 5

Tesis doctoral. Changing accessibility and mobility patterns in reconfigured rural metro-adjacent regions. The case of Castilla-La Mancha in the context of the Madrid polycentric urban región. UCLM.

- **Autor/a:** Inmaculada Mohíno Sanz.
- **Tutor/es:** José María de Ureña Francés y Eloy Solís Trapero.
- **Fecha de defensa:** 2015.
- **Escuela:** E.TS. Arquitectura. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Situación científica postdoctoral del autor:** Becaria FPU.
- **Publicación más relevante:**

MOHINO, I., UREÑA, J.M., SOLIS, E., (2015) Patrones de movilidad en áreas distantes de regiones metropolitanas multicéntricas: radialidad vs. tangencialidad, *Boletín de la AGE*, Volumen 69, páginas: 291-314.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index
Índice de impacto: 0,103
Cuartil: Q4 (área Geography)

Número de citas: 0

Tesis doctoral: *La identificación y valoración del patrimonio de las carreteras históricas españolas. 1748-1964.* UCLM.

- **Autor/a:** Rita Ruiz Fernández.
- **Director/es:** José María Coronado Tordesillas y Fco. Javier Rodríguez Lázaro.
- **Fecha de defensa:** 1/7/2014.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

RUIZ, R., RODRÍGUEZ, F.J., CORONADO, J.M. (2014) Identification and assessment of engineered road heritage: a methodological approach. *Journal of Cultural Heritage*, Volume 15, pages: 36-43.

Repertorio: Journal Citation Report. Social Science Citation Index

Índice de impacto: 1,392

Cuartil: Q3 (área multidisciplinar del SSCI), Q1 (área historia del SJR)

Número de citas: 6

Tesis doctoral: *Estudio de la fatiga de resistencia de vía en placa: modelo numérico y su validación.* UCLM.

- **Autor/a:** Elisa Poveda Bautista.
- **Director/es:** Rena C. Yu y Juan Carlos Lancha.
- **Fecha de defensa:** 12/4/2013.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

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, pp. 455-467.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1

Número de citas: 6

Tesis doctoral: Estudio de la fatiga de resistencia de vía en placa: modelo numérico y su validación. UCLM.

- **Autor/a:** Manuel Tarifa Crespo
- **Director/es:** Gonzalo Ruiz y Xiaoxin Zhang
- **Fecha de defensa:** 17/12/2012.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

M TARIFA, XX ZHANG, G RUIZ, E POVEDA (2015) Full-scale fatigue tests of precast reinforced concrete slabs for railway tracks, *Engineering Structures* 100, pp. 610-621.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1

Número de citas: 5

Tesis doctoral: Estudio del comportamiento a fatiga en compresión del hormigón con fibras. UCLM.

- **Autor/a:** Arthur Medeiros
- **Director/es:** Gonzalo Ruiz y Marta de Velsaco

- **Fecha de defensa:** 22/12/2012.
- **Escuela:** E.TS.I. Caminos. UCLM.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.
- **Publicación más relevante:**

ARTHUR MEDEIROS,XIAOXIN ZHANG,GONZALO RUIZ, RENA C. YU, MARTA DE SOUZA LIMA VELASCO (2015) Effect of the loading frequency on the compressive fatigue behavior of plain and fiber reinforced concrete, *International Journal of Fatigue* 70, pp. 342-350.

Repertorio: Journal Citation Report. Science Citation Index

Índice de impacto: 1,893

Cuartil: Q1

Número de citas: 6

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Los profesores avalistas poseen una importante labor investigadora y el 80% tienen sexenios vivos.	-	Se recomienda que todas las tesis que se lean en el futuro tengan contribuciones significativas.
El número de publicaciones resultantes de tesis doctorales es elevado, con una media de, aproximadamente, tres artículos por tesis defendida.		

8. RECURSOS, MATERIALES Y APOYO PARA LOS DOCTORANDOS

8.1. INSTALACIONES, EQUIPAMIENTO, MATERIALES Y APOYO PARA LOS DOCTORANDOS (laboratorios, aulas, bibliotecas, acceso a base de datos, conectividad...).

Valoración de su suficiencia y adecuación para el desarrollo de la actividad investigadora de los doctorandos.

Según los resultados de las encuestas, los profesores y alumnos matriculados valoran positivamente las instalaciones y recursos ofrecidos en el programa TIMA.

Sin embargo, no sucede lo mismo en relación con los accesos a bases de datos. Para mejorar este aspecto, se decide informar a los doctorandos a través de un email sobre la posibilidad de solicitar libros y artículos a través de la biblioteca de la UCLM.

Especifique si ha existido algún tipo de mejora en este apartado en relación a la memoria verificada.

Se ha incrementado el número de aulas destinadas a alumnos de doctorado. En concreto, se han habilitado dos nuevos despachos con seis puestos cada uno.

8.2. AYUDAS O BOLSAS DE VIAJE UCLM/JCCM/MINISTERIO PARA ASISTENCIA A CONGRESOS.

¿Han sido sus doctorandos beneficiarios de este tipo de ayudas?

SI NO

¿Las considera cuantitativamente suficientes?

SI NO

8.3. AYUDAS O BOLSAS DE VIAJE DEL PROGRAMA/EID/UCLM/MINISTERIO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.

¿Han sido sus doctorandos beneficiarios de este tipo de ayudas?

SI NO

¿Las considera cuantitativamente suficientes?

SI NO

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
En general, se valoran positivamente los recursos e instalaciones ofertados por el programa TIMA	Las cuantías de las ayudas de movilidad son, en ocasiones, insuficientes para cubrir los gastos.	Se recomienda mejorar las cuantías ofertadas en las ayudas de movilidad.
	Los alumnos consideran que el acceso a bases de datos es insuficiente.	Se decide informar a los doctorandos sobre la posibilidad de solicitar libros y artículos a través de la biblioteca de la UCLM a otras universidades o bibliotecas.

9. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

9.1. ANÁLISIS DE LOS INDICADORES Y VALORES CUANTITATIVOS.

Indicadores	Estimación Memoria	Curso 2013-2014	Curso 2014-2015	Curso 2015-2016
Alumnos matriculados	12 por año	No hay datos de este curso	5	27
Plazas ofertadas	12		12	12
Solicitudes de admisión	12		6	12
Alumnos nuevo ingreso	12		5	11
Alumnos nuevo ingreso procedentes de otras universidades	6		1	6
Alumnos nuevo ingreso procedentes Univ. extranjeras	2		0	1
Tesis doctorales defendidas			0	0
Premiados JDUCLM			-	-
Premiados JDG9			-	-
Premios Extraordinarios de Doctorado			-	-
Profesores extranjeros en doctorado y valoración de tesis				
Profesores con sexenios activos o equivalente	20		24	24
Profesores en programas de movilidad	2		1	2
Doctorandos en programas de movilidad	3		1	4
Convenios internacionales suscritos	3		3	3

A partir de los datos proporcionados por la EID valore los aspectos positivos y negativos de la evolución de su programa de doctorado.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Ha habido un notable incremento en el número de solicitudes e ingreso	No tenemos suficientes alumnos que hayan participado en programas de movilidad	Se recomienda que la UCLM ofrezca más ayudas que permitan mejorar este aspecto. La comisión propone hacer una base de datos con enlaces a instituciones que también ofertan becas para la realización de estancias de investigación (ej. Becas Fullbright, becas La Caixa, etc).

9.2 Grado de satisfacción general de los colectivos implicados en el programa de doctorado:

Indique el grado de satisfacción general de los distintos colectivos implicados en su programa de doctorado:

Colectivo	Grado de satisfacción
Doctorandos matriculados	3,67 (sobre 5)
Doctorandos participantes en programas de movilidad	3,70
Profesores/investigadores	3,57
Personal de administración y servicios	3,69
Egresados	No hay datos
Empresas colaboradoras	No hay datos

En función de los distintos aspectos valorados por los colectivos implicados en su programa, identifique los aspectos positivos y negativos detectados y las mejoras que se pueden implementar:

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
A la vista de las encuestas, la comunicación entre los directores y los doctorandos está muy bien valorada	La formación está, en general, peor valorada tanto por los alumnos como por los profesores	Se han establecido una serie de criterios en relación con la formación y con otros aspectos que en las encuestas han sido valorados por debajo de 4. Las mejoras propuestas se especifican en el plan de mejoras que se recoge en el anexo de la tercera acta de las reuniones de la Comisión.

10. ANÁLISIS DE LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS EN EL INFORME DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO

Enumere las recomendaciones recogidas en el informe de verificación del título e indique su grado de consecución.

	Descripción de la recomendación	% de Consecución (curso 2013-2014)	% de Consecución (curso 2014-2015)	% de Consecución (curso 2015-2016)	Aclaraciones
Recomendación 1	Reducir el número de líneas de investigación comprendidas en el programa	No hay datos	100%. Las líneas de investigación se han reducido a 17.	El número de líneas de investigación se mantienen en 17.	-
Recomendación 2	Se recomienda elevar la duración mínima de la estancia de movilidad a 4 semanas	No hay datos	Al ser el primer año, los alumnos no hicieron estancias de investigación	100% La duración media de estancias ha sido de, prácticamente, tres meses.	-

Analice, reflexione y valore el grado de consecución de las recomendaciones efectuadas en el informe de verificación del Título

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 2014/2015 para la primera recomendación y en el 2015/2016 para la segunda.

A raíz de la reflexión anterior, identifique las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
El cumplimiento de las recomendaciones ha sido del 100%	-	-

11. 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.

(Las mejoras propuestas se especifican en el plan de mejoras que se recoge en el anexo de la tercera acta de las reuniones de la Comisión)

Acciones de mejora	Tareas	Responsable de tarea	Tiempos (inicio-final)	Recursos necesarios	Financiación	Relación con los indicadores del punto 9	Responsable seguimiento
Cursos de formación	a) Ofrecer la asignatura “expresión oral” b) Ofrecer la asignatura “Redacción de artículos científicos en inglés” c) Informar sobre charlas y seminarios de profesores invitados	a) José María Menéndez b) Gonzalo Ruiz López c) Coordinador del programa	Curso 2016/2017	Para su difusión, la página web de la EID	No	Los alumnos matriculados y de nuevo ingreso se verán beneficiados con esta medida	Coordinador del programa
Recursos materiales	a) Se decide informar a los doctorandos sobre la posibilidad de solicitar libros y artículos a través de la biblioteca de la UCLM. b) Cuando la solicitud a una determinada revista sea recurrente, la Comisión valorará solicitar a la Escuela o la UCLM la suscripción a tal publicación.	a) Coordinador del programa b) Coordinador del programa	Inicio: enero 2017	-	No	Los alumnos matriculados y de nuevo ingreso se verán beneficiados con esta medida	Coordinador del programa
Investigación	a) La Comisión decide que se envíen emails a los doctorandos del programa TIMA para informarles sobre las ayudas de movilidad de la UCLM. Asimismo, se propone crear una base de datos con enlaces a instituciones que también ofertan becas para la realización de estancias de investigación (e.g. becas Fullbright, becas de La Caixa, etc). b) Se propone el envío de emails a los doctorandos del programa TIMA para informarles sobre la oferta de ayudas para la elaboración de tesis doctorales convocadas por la UCLM y se propone crear una base de datos con enlaces a instituciones que también ofertan becas con el mismo objetivo (e.g. becas de la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha, del Ministerio de Educación, etc). Se acuerda informar acerca de esta necesidad a los tutores para que remitan a sus doctorandos cuanta información dispongan sobre becas destinadas a áreas de investigación o temas específicos (e.g. becas de la Fundación Juanelo Turriano, etc). c) Se acuerda remitir un email a los tutores de alumnos matriculados en el programa TIMA para recomendarles que informen a tales estudiantes sobre los posibles convenios que su grupo haya establecido con otros grupos de investigación)	a) Rita Ruiz (secretaría de la CSGI) b) Rita Ruiz (secretaría de la CSGI) c) Coordinador del programa	Inicio: enero 2017	-	No.	Los alumnos matriculados y de nuevo ingreso se verán beneficiados con esta medida	Coordinador del programa