

E21_2. Informe de seguimiento del Sistema Interno de Garantía de la Calidad 2017

En la anualidad 2017 el programa de doctorado realizó su seguimiento en MONITOR de ANECA, lo que sustituyó al informe habitual.

El esquema del informe es el siguiente y las evidencias se acompañan en un fichero comprimido:

0. Información del programa

Año de implantación

2013/14

El enlace web al programa, en caso de que exista

<https://dctii.doctorado.uclm.es>

Nombre del Responsable del programa

José Julián Garde López-Brea

Correo electrónico del Responsable del programa

vic.investigacion@uclm.es

Nombre del Representante Legal del programa

Miguel Ángel Collado Yurrita

Correo electrónico del Representante del programa

Rector@uclm.es

Nombre del Solicitante

José Julián Garde López-Brea

Correo electrónico del solicitante

vic.investigacion@uclm.es

Valoración cualitativa de la implantación del título

Documento: E00 Valoración cualitativa de la implantación de título

Criterio 1. Organización del Programa

1.1. El perfil de ingreso y los criterios de admisión

Tabla 1. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula

Documento: TABLA 1. DCTII,UCLM. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula.pdf

Tabla 2. Información básica de los doctorandos matriculados en el programa

Documento: TABLA 2. DCTII,UCLM Información básica de los doctorandos matriculados en el programa.pdf

E1. Relación de criterios de admisión aplicados

Evidencia subida a la aplicación: E01. DCTII,UCLM. Relación de criterios de admisión aplicados.pdf

E2. Listado de complementos de formación ofertados

Evidencia subida a la aplicación: E02. DCTII,UCLM. Listado de complementos de formación ofertados.pdf

1.2. Actividades formativas

Tabla 1. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula

Documento: TABLA 1. DCTII,UCLM. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula.pdf

E3. Listado de actividades formativas ofertadas (por curso académico)

Documento: E03. DCTII,UCLM. Listado de actividades formativas ofertadas.pdf

E4. Documentos de actividades de los doctorandos matriculados en el programa

Aportado con posterioridad

E5. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas ofertadas por el programa desde su implantación

Documento: E05. DCTII, UCLM. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas.pdf

E6. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.

Documento: E06. DCTII,UCLM. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.pdf

1.3. Procedimientos de seguimiento y supervisión

Tabla 2. Información básica de los doctorandos matriculados en el programa

Documento: TABLA 2. DCTII,UCLM. Información básica de los doctorandos matriculados en el programa.pdf

E4. Documentos de actividades de los doctorandos matriculados en el programa

Aportado con posterioridad

E7. Descripción de la comisión académica del programa

Documento: E07. DCTII. Descripción de la comisión académica del programa

E8. Incidencias/satisfacción con los siguientes aspectos: Asignación del director/tutor, el control de las actividades formativas, supervisión de la tesis y de seguimiento del doctorando, control y valoración del documento de actividades y valoración del plan anual de investigación, la coordinación y planificación del director/tutor de las actividades a realizar por el doctorando

Documento: E08. DCTII, UCLM. Incidencias-satisfacción con aspectos del programa

1.4. Internacionalización del programa

Tabla 1. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula

Documento: TABLA 1. DCTII. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula.pdf

Tabla 2. Información básica de los doctorandos matriculados en el programa

Documento: TABLA 2. DCTII Información básica de los doctorandos matriculados en el programa

Tabla 4. Indicadores de resultados

Documento: Tabla 4 DCTII,UCLM. Indicadores de resultados.pdf

E9. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado

Documento: E09. DCTII, UCLM. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado.pdf

Criterio 2. Información Pública

2.1. El programa publica información adecuada y actualizada sobre las características del programa de doctorado.

E10. Enlace a la página web del programa de doctorado

<https://dctii.doctorado.uclm.es>

Criterio 3. Revisión y Mejora

3.1. El programa dispone de mecanismos implementados que facilitan la recogida de información destinada a la evaluación y mejora de la calidad del programa de doctorado.

E11. Registros o documentos (actas, especificaciones, planes, ...) que presenten resultados obtenidos y/o evidencia de la implantación de los mecanismos que facilitan la revisión y mejora del programa: asignación del director/tutor; el control de las actividades formativas; supervisión de la tesis y de seguimiento del doctorando; control y valoración del documento de actividades y valoración del plan anual de investigación; la coordinación y planificación del director/tutor de las actividades a realizar por el doctorado

Documento: E11. DCTII, UCLM. Registros o documentos que presenten resultados obtenidos o evidencias de la implantación de facilitan la revisión y mejora del programa.pdf

E12. En el caso de los programas interuniversitarios, actas y/o registros que acrediten la actividades de coordinación realizadas

No procede

E13. En el caso de las colaboraciones mediante convenio, actas y/o registros que acrediten el desarrollo de dicha colaboración entre instituciones

No procede

E14. Actas y/o registros que acrediten la coordinación y supervisión de la estancia del doctorando en la empresa en el caso del doctorado industrial

No procede

E15. Registros o documentos (actas, especificaciones, planes, ...) que presenten resultados obtenidos y/o evidencia del seguimiento y análisis de la inserción laboral de los doctores egresados

Documento: E15. DCTII, UCLM. Registros o documentos seguimiento y análisis de la inserción laboral de los doctores egresados.pdf

Criterio 4. Personal Investigador

4.1. El personal investigador asociado al programa de doctorado es suficiente y su cualificación y experiencia adecuadas para llevar a cabo el programa de doctorado, estando sus méritos alineados con lo establecido en el real decreto aplicable.

Tabla 3. Experiencia investigadora y/o profesional del profesorado vinculado al programa

Documento: TABLA 3. DCTII, UCLM. Experiencia investigadora y profesional del profesorado vinculado al programa.pdf

(se aportó, igualmente, el fichero CVs_DCTII_MONITOR2017.pdf con los CVA de los profesores del programa)

E9. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado

Documento: E09. DCTII, UCLM. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado.pdf

E16. Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa desde que se implantó el programa

Documento: E16. DCTII, UCLM. Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa.pdf

E17. Referencia completa de un total de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en los últimos 5 años

Documento: E17. DCTII, UCLM. Referencia completa de un total de 25 contribuciones.pdf

E18. Datos relativos a 10 tesis doctorales dirigidas por el personal investigador asociado al programa de doctorado en los últimos 5 años

Documento: E18. DCTII, UCLM. Datos relativos a 10 tesis doctorales dirigidas por el personal investigador en los últimos 5 años

Criterio 5. Resultados

5.1. Los resultados de los indicadores académicos del programa de doctorado y su evolución son adecuados y coherentes con lo establecido en la memoria del programa.

Tabla 4. Indicadores de resultados

Documento: Tabla 4 DCTII,UCLM. Indicadores de resultados.pdf

E9. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado

Documento: E09. DCTII, UCLM. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado.pdf

E15. Registros o documentos (actas, especificaciones, planes, ...) que presenten resultados obtenidos y/o evidencia del seguimiento y análisis de la inserción laboral de los doctores egresados

Documento: E15. DCTII, UCLM. Registros o documentos seguimiento y análisis de la inserción laboral de los doctores egresados

Criterio 6. Recomendaciones, Observaciones y Compromisos Adquiridos

6.1. La universidad ha hecho efectivos los compromisos incluidos en la memoria de verificación, las recomendaciones y observaciones definidas en los informes de verificación, modificación y seguimiento del programa.

E19. Descripción de las acciones emprendidas para dar respuesta a las recomendaciones y observaciones indicadas en los informes de verificación, modificación y seguimiento

Documento: E19. DCTII, UCLM. Descripción de las acciones emprendidas para dar respuesta a las recomendaciones.pdf

E00. DCTII, UCLM. Valoración cualitativa de la implantación del título

- **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.**

En el proceso de elaboración de este informe han participado, de forma directa, los siguientes grupos de interés:

- i) los 24 profesores avalistas de los 8 equipos de investigación que componen el programa,
- ii) los miembros de la comisión académica del programa,
- iii) los administrativos de la Escuela Internacional de Doctorado y
- iv) algunos de los doctorandos, actualmente graduados y que trabajan en la Universidad de Castilla La Mancha.

Dado que el programa cuenta con profesores y estudiantes en diferentes centros de los diferentes campus de la universidad (Ciudad Real, Toledo, Cuenca, Almadén, Albacete), el coordinador radica en Toledo, el resto de miembros de la comisión académica radica en Ciudad Real y los administrativos de la Escuela Internacional de Doctorado radican en Albacete, el procedimiento para elaboración ha sido a través de contacto virtual (mediante conferencias Skype, correos electrónicos y llamadas telefónicas).

A medida que la información se iba recopilando, ésta se iba confirmando por los diferentes grupos de interés.

- **Valoración del cumplimiento del proyecto establecido en la memoria verificada y sus posteriores modificaciones aprobadas en el caso de que las hubiera.**

Asociadas a la creación y desarrollo del programa de doctorado se deben destacar dos etapas:

- i) etapa fundacional, iniciada con la primera memoria del programa y su informe de verificación en julio/2013, y
- ii) etapa posterior a la memoria modificada y su informe de verificación en mayo/2016.

Entre la memoria inicial y la memoria verificada ha habido importantes cambios, no solo en el contenido redactado en cada memoria, sino en la composición del profesorado del programa y la adscripción del mismo. En la primera memoria, el programa estaba adscrito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) con sede en Ciudad Real y estaba compuesto por 61 investigadores, principalmente adscritos a dicho centro. En la segunda memoria, se incorporan profesores de la Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo (EIITo), la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (EIMIA), la Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete (EIIAb) y la Escuela Politécnica de Cuenca (EPC). Actualmente el programa está compuesto por un total de 92 profesores.

Valorando el cumplimiento del contenido declarado en ambas memorias, se puede destacar en positivo el alto cumplimiento de las exigencias y requerimientos enunciados en cada una de ellas. Como debilidad del programa se puede señalar el hecho de que en todo este período no se hayan organizado actividades formativas promovidas desde el programa, si bien han tenido lugar dos tipos de acciones que han minimizado las consecuencias negativas de esta debilidad:

- i) el programa se ha adherido a las actividades formativas promovidas por la Escuela Internacional de Doctorado de la universidad y

ii) las actividades formativas promovidas por los propios profesores en los diferentes equipos de investigación con sus estudiantes. Es posible constatar en el Registro de Actividades de los doctorandos (RAPI) el importante número de actividades formativas que cada uno de ellos ha tenido a través de su estancia en el programa.

- **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.**

Durante la implantación del título se ha cumplido con lo previsto en la memoria. No obstante, cabe destacar las dificultades que han supuesto la dispersión entre centros asociados al programa junto las calamidades desde el punto de vista económico que se han padecido en los últimos años; las cuales han llevado a tener que unir esfuerzos propios colaborando con los esfuerzos de la Escuela Internacional de Doctorado.

- **Valoración de las principales dificultades encontradas durante la puesta en marcha y desarrollo del programa.**

A nuestro juicio, también ha podido influir en que la puesta en marcha del programa haya sido algo menos efectiva el hecho de que:

i) las normativas de este tipo de enseñanza se hayan ido afinando sobre la propia puesta en marcha de los programas. Entendemos que esto se ha sufrido no solo en nuestro programa, sino desde el punto de vista de la propia Escuela Internacional de Doctorado (EID) y la Universidad.

- **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.**

Para mejorar la promoción de las actividades formativas desde el propio programa se plantea como medida correctora designar a uno de los miembros de la comisión que se encargue de la dirección y desarrollo de esta tarea en exclusiva dentro de la propia comisión.

E1. Relación de criterios de admisión aplicados.

Tal y como aparece en la última versión de memoria verificada del programa, los criterios de admisión son:

1. El Currículum Vitae del aspirante: Valoración de la formación y expediente académico, especialmente en las titulaciones con competencias y conocimientos relacionados con las áreas de especialización del Programa de Doctorado. Experiencia profesional e investigadora, especialmente en actividades relacionadas con las áreas de especialización del Programa de Doctorado. (70%)
2. Demostrar, por cualquier vía reconocida oficialmente, que se poseen conocimientos suficientes de lengua inglesa y española (en su caso) que permitan abordar sin dificultad el desarrollo del Programa de Doctorado. Por coherencia con los requisitos que se establecen para obtener la titulación de Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la UCLM, se exigirá un nivel B1, debidamente acreditado mediante certificado oficial de las entidades evaluadoras, y valorándose positivamente niveles superiores. En caso de no disponer de acreditación de nivel B1, se valorará otra forma de demostración (por ejemplo, certificado de cursos o escuelas oficiales de idiomas, o estancias acreditadas en países de habla inglesa). (15%)
3. Carta de intención del estudiante en la que explique sus motivaciones para realizar los estudios de doctorado. (15%)
4. Posibilidad de mantener una entrevista entre el candidato y, al menos, dos miembros de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en el caso que se precise de argumentos adicionales para la admisión. De aplicación en caso de empate entre aspirantes.
5. En su caso, se valorará recomendaciones de profesionales acreditados en los campos científicos relacionados con el Programa de Doctorado. De aplicación en caso de empate entre aspirantes.

Se garantizará un porcentaje de acceso, en caso de que haya demanda, para aquellos candidatos que posean alguna minusvalía que no impida el desarrollo de una tesis doctoral. Para aquellos candidatos con posibilidades de entrar al programa y tengan alguna minusvalía que no les impida realizar la tesis doctoral, la comisión académica del programa, de acuerdo con los equipos de investigación, agotarán las vías necesarias para facilitar el desarrollo de la tesis.

E2. Listado de complementos de formación ofertados.

Tal y como aparece en la última versión de memoria verificada del programa, los complementos formativos son:

- A los candidatos cuyo perfil se ajuste al Perfil Preferente recomendado en el apartado 3.1 de la memoria no se les solicitará superar complementos de formación de ningún tipo.
- A los candidatos cuya formación se corresponda con el Perfil Alternativo se les podrá solicitar, como complemento de formación, cursar hasta 12 créditos entre las siguientes asignaturas de los programas de Máster Universitario de Ingeniería Industrial impartidos en la Universidad de Castilla La Mancha.

Guía de complementos formativos para estudiantes del Perfil Alternativo. Asignaturas:

- Diseño de Máquinas (6 créditos)
- Sistemas de Fabricación y Conformado de Materiales (6 créditos)
- Ingeniería de Estructuras y de Máquinas (6 créditos)
- Ingeniería de Fluidos (6 créditos)
- Frío Industrial (6 créditos)
- Sistemas Electrónicos e Instrumentación (6 créditos)
- Control de Procesos y Automatización de la Producción (6 créditos)
- Sistemas de energía eléctrica (6 créditos)
- Dirección de empresas (6 créditos)

E3. Listado de actividades formativas ofertadas

ACTIVIDADES FORMATIVAS TRANSVERSALES ORGANIZADAS POR LA ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado organiza la **formación transversal** con la finalidad de ofrecer al doctorando una formación complementaria a su actividad como investigador. Las actividades ofertadas pueden cursarse a lo largo de los estudios de doctorado.

Para más información: <http://eid.uclm.es/alumnos-y-profesores/formacion-transversal-de-doctorado/>

=====

Curso 2015-2016

Seminarios internos, externos, escuelas de verano o seminarios específicos:

51 eventos con 22 estudiantes participantes (~35% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Estancias cortas en centros nacionales y extranjeros:

14 estudiantes han participado en estancias sumando un total de 43 meses de estancia con un promedio de 3,07 meses por estudiante. (~22% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Metodología de la comunicación científica:

Contribuciones a congresos: 57 eventos con 33 estudiantes participantes (~53% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Artículos publicados: 68 artículos con 33 estudiantes participantes (~49% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

E5. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas ofertadas por el programa desde su implantación.

Los recursos y actividades de financiación con los que se ha contado en el programa para desarrollar actividades formativas de los doctorandos desde la implantación del mismo son:

Proyectos de investigación vigentes durante el período de evaluación

- Europeos,
- MINECO de dos convocatorias fundamentalmente: Retos de la Sociedad y Retos Colaboración,
- Junta de Comunidades de Castilla La Mancha,
- (Ver listado de proyectos concedidos a los investigadores de los diferentes equipos de investigación del programa en la evidencia E16)

Ayudas de financiación:

- Becas y Ayudas de Movilidad de la UCLM
- Becas JCCM,
- Becas FPI y FPU
- Ayudas a grupos de investigación de la UCLM.
- Costes indirectos de investigación provenientes de los departamentos.

E6. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.

RESUMEN DE ACTIVIDADES FORMATIVAS Y NÚMERO DE PARTICIPANTES.

Actividad: Seminarios internos, externos, escuelas de verano o seminarios específicos

El resultado de esta actividad formativa se evalúa mediante la participación en seminarios internos, externos, escuelas de verano o seminarios específicos, etc. Aquí debajo se refleja un resumen de las principales actividades en este sentido y el número de participantes durante el curso académico 2015-2016.

51 eventos con 22 estudiantes participantes (~35% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Actividad: Movilidad. Estancias cortas en centros nacionales y extranjeros:

El resultado de esta actividad formativa se evalúa mediante la realización de estancias de investigación, nacionales y/o internacionales. Aquí debajo se refleja un resumen de las principales actividades en este sentido y el número de participantes durante el curso académico 2015-2016.

12 estudiantes han participado en estancias internacionales, sumando un total de 40 meses de estancia, con un promedio de 3,33 meses por estudiante. (~25.5% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

2 estudiantes hicieron una estancia breve nacional en centro de prestigio internacional, sumando un total de tres meses de estancia, con un promedio de 1,5 meses por estudiante (~2.2% de participación del total estudiantes matriculados en el curso 2015-2016).

Actividad: Metodología de la comunicación científica:

El resultado de esta actividad formativa se evalúa mediante la participación en congresos nacionales y/o extranjeros, simposios, etc. así como mediante la escritura de artículos, presentación de informes, etc. Aquí debajo se refleja un resumen de las principales actividades en este sentido y el número de participantes durante el curso académico 2015-2016.

Contribuciones a congresos: 57 eventos con 33 estudiantes participantes (~53% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Artículos publicados: 68 artículos con 33 estudiantes participantes (~49% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

E7. Descripción de la comisión académica del programa

La Comisión Académica del programa de doctorado en Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Industrial por la Universidad de Castilla-La Mancha está compuesta por los siguientes profesores:

- **Octavio Armas Vergel (Coordinador)**
Catedrático de Universidad del área de Máquinas y Motores Térmicos.
Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos.
Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo.
Líneas de Investigación
 - Combustión Diesel. Diagnóstico experimental y emisiones.
 - Caracterización de sistemas de Inyección Diesel.
 - Eficiencia y recuperación energética de sistemas energéticos móviles.

- **José Luis Sánchez de Rojas Aldavero**
Catedrático de Universidad del área de Tecnología Electrónica.
Departamento de Ing. Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.
Líneas de Investigación
 - Micro y nanotecnología
 - Sensores, actuadores y microsistemas
 - Miniaturización en instrumentación

- **Gloria Patricia Rodríguez Donoso**
Profesora Titular de Universidad del área de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica.
Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.
Líneas de Investigación
 - Procesado y Modificación superficial de materiales metálicos con energía solar concentrada
 - Comportamiento mecánico y caracterización de materiales compuestos reforzados con fibras.

- **Diego José Pedregal Tercero**
Catedrático de Universidad del área de Organización de Empresas.
Departamento de Administración de Empresas.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real
Líneas de Investigación
 - Modelización de sistemas dinámicos mediante modelos de Espacio de los Estados aplicados a la Economía y la ingeniería de organización
 - Economía del transporte
 - Mantenimiento industrial

- **M^a Gloria Bueno García**
Profesor Titular de Universidad del área de Ingeniería de Sistemas y Automática.
Departamento de Ing. Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real
Líneas de Investigación

- Ingeniería Biomédica
- Visión por Computador
- Calidad de Imagen

- **Juan Gustavo Wouchuk Schmidt (Secretario académico)**
Profesor Titular de Universidad del área de Mecánica de Fluidos.
Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.
Líneas de Investigación
 - Inestabilidades hidrodinámicas en fluidos compresibles
 - Hidrodinámica de la Fusión por Confinamiento Inercial
 - Dinámica de Fluidos

- **Marco Antonio López de la Torre Hidalgo**
Catedrático de Universidad del área de Física Aplicada.
Departamento de Física Aplicada.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real.
Líneas de Investigación
 - Propiedades térmicas, eléctricas, magnéticas y estructurales
 - Materiales nanocristalinos para aplicaciones en energía (conductores iónicos y termoeléctricos)
 - Materiales magnéticos y superconductores

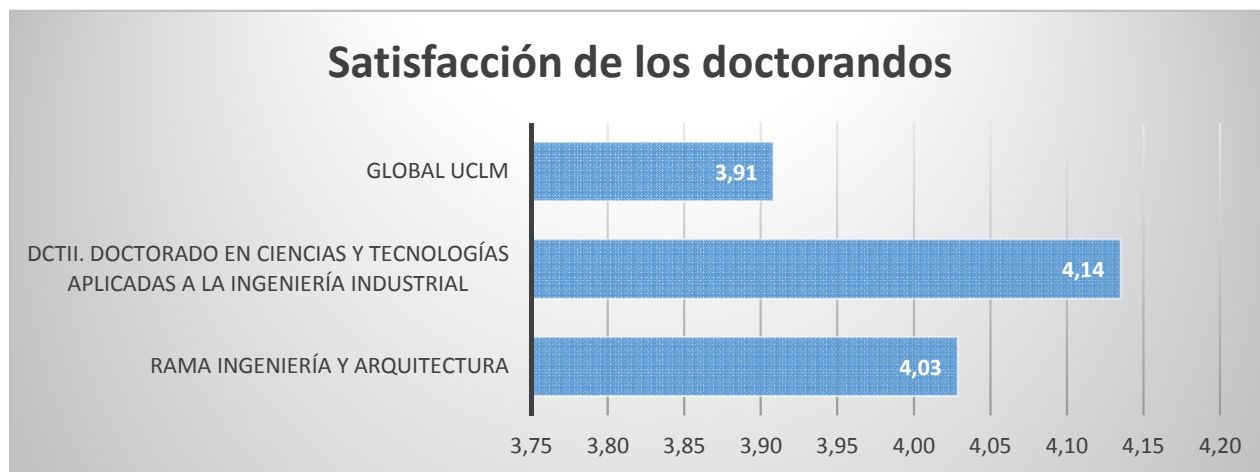
E08. Incidencias/satisfacción con la asignación del director/tutor, el control de las actividades formativas, supervisión de la tesis y de seguimiento del doctorando, control y valoración del documento de actividades y valoración del plan anual de investigación, la coordinación y planificación del director/tutor de las actividades a realizar por el doctorando.

Se detallan los resultados de las encuestas realizadas a los doctorandos del programa en Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Industrial al finalizar el curso 2015-16, cuestionados sobre estos aspectos. Se muestran los datos relativos a todos los doctorados de la rama de conocimiento del programa (Ingeniería y Arquitectura), a los del propio programa y a los globales de los doctorados de la UCLM.

Los items han sido valorados de 1 a 5.

Cód.	Ítem	Rama	DCTII.	Global
F1	Formación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Considero que las actividades de formación organizadas por la EID han sido adecuadas.]	3,25	2,96	3,18
F2	Formación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [He recibido información de la EID sobre actividades de formación.]	3,20	3,00	3,28
F3	Formación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Considero que las actividades de formación organizadas por mi Programa de Doctorado han sido adecuadas.]	3,23	2,93	3,10
F4	Formación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Estoy satisfecho con las Jornadas Doctorales que organiza la UCLM.]	3,89	3,36	3,78
F5	Formación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [En general estoy satisfecho con el número de actividades formativas y el interés de las mismas.]	3,03	2,74	3,04
D1	Dirección y tutela de la Tesis. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Estoy satisfecho con la accesibilidad y dedicación de mi director de tesis.]	4,58	4,68	4,52
D2	Dirección y tutela de la Tesis. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Estoy satisfecho con la accesibilidad y dedicación de mi tutor.]	4,53	4,67	4,48
D3	Dirección y tutela de la Tesis. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Mi director de tesis tiene en consideración, a la hora de tomar decisiones, las opiniones que le manifiesto.]	4,63	4,76	4,58
D4	Dirección y tutela de la Tesis. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Recibo suficiente información, por parte de mi director y/o tutor acerca del doctorado internacional y otros programas de movilidad.]	4,18	4,24	4,06
D5	Dirección y tutela de la Tesis. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [En general, estoy satisfecho con la labor del tutor y con la del director o directores de mi tesis.]	4,58	4,68	4,50
R1	Recursos materiales. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Dispongo de instalaciones y equipamiento para desarrollar mi tesis.]	4,43	4,46	4,20
R2	Recursos materiales. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Encuentro adecuado el espacio y ambiente de estudio e investigación en las bibliotecas de la UCLM.]	4,16	3,93	3,99
R3	Recursos materiales. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Dispongo de instalaciones, materiales, bases de datos y recursos bibliográficos para la búsqueda de información.]	4,34	4,29	4,09
R4	Recursos materiales. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Satisfacción global con los recursos materiales que le facilita la Universidad.]	4,23	4,12	3,99
E1	Escuela Internacional de Doctorado (EID). Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [La información disponible en la página web de la EID es adecuada.]	3,79	3,69	3,76
E2	Escuela Internacional de Doctorado (EID). Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Estoy satisfecho del trato que recibo del personal de la EID.]	4,16	4,03	4,08
E3	Escuela Internacional de Doctorado (EID). Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [La aplicación informática para la preinscripción y matrícula funciona adecuadamente.]	3,81	3,83	3,75

E4	Escuela Internacional de Doctorado (EID). Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [La aplicación informática para el seguimiento y evaluación de mis actividades y plan de investigación (RAPI) funciona adecuadamente.]	3,13	3,30	3,25
E5	Escuela Internacional de Doctorado (EID). Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [En general, estoy satisfecho con los servicios prestados por la EID.]	3,84	3,78	3,80
P1	Programa de doctorado. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [El coordinador y/o los miembros de la comisión académica de mi programa de doctorado me prestan la atención que requiero.]	4,19	4,03	4,03
P2	Programa de doctorado. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [La información facilitada por la página web del programa es adecuada y suficiente.]	3,80	3,85	3,70
P3	Programa de doctorado. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Recibo información sobre el seguimiento y evaluación de mi expediente.]	3,56	3,58	3,38
P4	Programa de doctorado. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [La atención dispensada por el personal de administración y laboratorios del departamentos y/o centros donde desarrollo mis estudios es adecuada.]	4,40	4,29	4,15
P5	Programa de doctorado. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [En general estoy satisfecho con los servicios ofrecidos por mi programa de doctorado.]	4,03	3,97	3,82
I1	Investigación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [He recibido información suficiente sobre programas de movilidad.]	3,28	3,09	3,00
I2	Investigación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Me siento integrado en mi grupo de investigación.]	4,44	4,50	4,16
I3	Investigación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Tengo conocimiento de los convenios y las relaciones establecidas entre mi grupo y otros grupos de investigación (dentro o fuera de la UCLM).]	3,68	3,58	3,43
I4	Investigación. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Recibo información adecuada sobre becas y ayudas para los doctorandos.]	3,51	3,27	3,22
RC1	Reclamaciones, quejas y sugerencias. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Existen mecanismos y canales para que los doctorandos puedan manifestar su opinión.]	3,18	3,07	3,16
RC2	Reclamaciones, quejas y sugerencias. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [Estoy satisfecho con las medidas adoptadas para solucionar las quejas e inquietudes que transmitimos los doctorandos.]	3,05	3,04	3,03
G1	Grado de satisfacción general. Valore de 1 a 5 los siguientes ítems [En general, estoy satisfecho con mis estudios de doctorado.]	4,03	4,14	3,91



E9. Datos relativos a las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado

1. ESTUDIO DE TÉCNICAS PREDICTIVAS APLICADAS A LA MONITORIZACIÓN DEL ACABADO SUPERFICIAL EN PROCESOS DE TORNEADO AUTOMATIZADO

Doctorando: EUSTAQUIO GARCIA PLAZA

Directores: Pedro José Núñez López

Fecha de Lectura: 15/09/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: No

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores: García Plaza, E; Núñez López, P.J

Título: Surface roughness monitoring by singular spectrum analysis of vibration signals

Revista: Mechanical Systems and Signal Processing

Volumen: 84 Páginas, inicial: 516, final: 530 Año: 2017

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación: Liverpool, England, UK

(JCR, Q1, Índice de impacto: 4.116)

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Miguel Ángel Sebastián Pérez, UNED

SECRETARIO: Dr. Emilio Gómez García, Universidad Politécnica de Madrid

VOCAL: Dr. Mario Marcos Bárcena, Universidad de Cádiz

2. NEW APPROACHES ON FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS FOR STRUCTURES MAINTENANCE MANAGEMENT

Doctorando: CARLOS QUITERIO GOMEZ MUÑOZ

Directores: Fausto Pedro García Márquez

Fecha de Lectura: 15/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

Gómez CQM, Arcos A. Fausto Pedro Garcia Marquez, Kogia M, Cheng L., Mohimi A.,

Papaelias M. Cracks and Welds Detection Approach in Solar Receiver Tubes Employing

EMATs, Structural Health Monitoring, Forcoming [IF 3.536, 7/85, Engineering

Multidisciplinary, Q1]

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Diego Ruiz Hernández, Colegio Univ. Estudios Financieros (CUNEF), Universidad Complutense de Madrid

SECRETARIO: Dr. Fernando Callejas Albiñana, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. Mayorkinos Papaelias, University of Birmingham (Reino Unido)

3. APPROACHES FOR QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF COMPLEX SYSTEMS: ALGORITHMS AND CASE STUDIES

Doctorando: ALBERTO PLIEGO MARUGAN

Directores: Fausto Pedro García Márquez

Fecha de Lectura: 15/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

A. Pliego, FP Garcia Marquez, B. Lev, Optimal Decision Making via Binary Decision Diagrams for Investments under a Risky Environment, International Journal of Production Research, pp. 1-16, 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2017.1308570> . [IF 2.325, 20/83, Operations Research & Management Science, Q1]

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Mayorkinos Papaelias, University of Birmingham (Reino Unido)

SECRETARIO: Dr. Fernando Callejas Albiñana, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. Jesús María Pinar Pérez, Colegio Univ. Estudios Financieros (CUNEF), Universidad Complutense de Madrid

4. ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS

Doctorando: JOSE MIGUEL ASENSIO BERMEJO

Directores: JAVIER CONTRERAS SANZ

Fecha de Lectura: 08/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: No

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR:

A bi-level approach to distribution network and renewable energy expansion planning considering demand response

Autores: Miguel Asensio, Gregorio Muñoz-Delgado, Javier Contreras

IEEE Transactions on Power Systems, aceptado para publicación 2017, DOI:

10.1109/TPWRS.2017.2672798

Impact factor: 5,68, Q1, posición 16 de 262 revistas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

JCR 2016

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Francisco Javier Heredia Cervera, Universidad Politécnica de Cataluña

SECRETARIO: Dr. Miguel Carrión Ruiz-Peinado, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. João P. S. Catalão, Universidad de Oporto (Portugal)

5. ESTADOS DE TENSIÓN Y DE DEFORMACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRA ANTE DIFERENTES CASOS DE CARGA

Doctorando: JUAN LUIS MARTINEZ VICENTE

Directores: M^a del Carmen Serna Moreno / Miguel Ángel Caminero Torija

Fecha de Lectura: 02/06/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: No

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR (Journal Citation Reports)

Autores (p.o. de firma): M.C. Serna Moreno, A. Romero Gutiérrez, J.L. Martínez Vicente

Título: First flexural and interlaminar shear failure in symmetric cross-ply carbon-fibre laminates with different response under tension and compression

Revista: Composite Structures (doi:10.1016/j.compstruct.2016.03.003)

Volumen: 146

Páginas, inicial: 62 final: 68

Fecha: 2016

Índice de impacto: 3.853

Posición de la revista en el área: 2/25

Base: Web of Science

Área: Materials Science, Composites

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Juan José López Cela, Universidad de Castilla-La Mancha

SECRETARIO: Dr. Antonio Manuel Blázquez Gámez, Universidad de Sevilla

VOCAL: Dra. M^a Isabel Viña Olay, Universidad de Oviedo

6. EMISIONES CONTAMINANTES DIÉSEL EN CONDICIONES TRANSITORIAS DE MOTORES Y VEHÍCULOS EMPLEANDO COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

Doctorando: ANGEL RAMOS DIEZMA

Directores: Octavio Armas Vergel

Fecha de Lectura: 29/04/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR

Autores (p.o. de firma): Ramos, A. García-Contreras, R., Armas, O.

Título: Performance, combustion timing and emissions from a light duty vehicle at different altitudes fueled with animal fat biodiesel, GTL and diesel fuels.

Revista: Applied Energy, Vol. 182, 507-517, 2016.

Índice de impacto de la revista: 5.746

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 6/135 (Q1)

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Magín Lapuerta Amigo, Universidad de Castilla-La Mancha

SECRETARIO: Dr. José Martín Herreros Arellano, University of Coventry (Reino Unido)

VOCAL: Dr. José Ramón Serrano Cruz, Universidad Politécnica de Valencia

7. RAYLEIGH TAYLOR INSTABILITY IN ACCELERATED HIGH ENERGY DENSITY MATTER

Doctorando: YUANBO SUN

Directores: Antonio Roberto Píriz

Fecha de Lectura: 18/04/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR

Autores (p.o. de firma): A.R. Piriz, Y.B. Sun and N. A. Tahir.

Título: Rayleigh-Taylor stability boundary at solid/liquid interfaces.

Revista: Phys. Rev. E. 88, 023026 (2013). (FI=2.366; Q1)

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Alfonso Gañán Calvo, Universidad de Sevilla

SECRETARIO: Dr. Juan Gustavo Wouchuk Schmidt, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. LiFeng Wang, Pekin University (China)

8. ESPECIACIÓN DE HIDROCARBUROS EN UN MOTOR DIESEL EMPLEANDO DISTINTOS COMBUSTIBLES Y MODOS DE OPERACIÓN

Doctorando: JOSE GUILLEN FLORES

Directores: ROSARIO BALLESTEROS YAÑEZ

Fecha de Lectura: 22/01/2016

Calificación: Sobresaliente

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Guillén, J.

Título: Carbonyls speciation in a typical European automotive diesel engine using bioethanol/butanol-diesel blends

Revista Fuel, Vol. 95, 136-145, 2012.

Nº de citas externas en SCOPUS: 35

Índice de impacto de la revista: 3.406

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 13/133 (Q1)

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Magin Lapuerta Amigo, Universidad de Castilla-La Mancha

SECRETARIO: Dr. José Laureano Canoira López, Universidad Politécnica de Madrid

VOCAL: Dr. Francisco Javier Cereceda Balic, Univ. Técnica Federico Santa María (Chile)

9. FALSE POSITIVE REDUCTION IN DETECTION PROBLEMS

Doctorando: NOELIA VALLEZ ENANO

Directores: Dr. D. Óscar Déniz Suárez / Dra. D^a Gloria Bueno García

Fecha de Lectura: 06/07/2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR:

N. Vállez, G. Bueno, O. Déniz, M. M. Fernández, C. Pastor, M. A. Rienda, P. Esteve, and M. Arias, "CADe system integrated within the electronic health record", BioMed Research International, vol. 2013, Article ID 219407, 14 pages, 2013. Factor de impacto: 2.706.

Cuartil: Q2 en categorías: 'Biotechnology and Applied Microbiology' y 'Medicine, Research and Experimental'.

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Gabriel Cristobal Pérez, Instituto de Óptica, CSIC

SECRETARIO: Dr. Jesús Salido Tercero, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. Khristophoros Nikou, University of Ioannina (Grecia)

10. DENSITY AND VISCOSITY SENSORS BASED ON PIEZOELECTRIC MICRORESONATORS

Doctorando: TOMAS MANZANEQUE GARCIA

Directores: Dr. D. José Luis Sánchez de Rojas Aldavero

Fecha de Lectura: 28/05/2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

A. Ababneh, M. Alsumady, H. Seidel, T. Manzaneque, J. Hernando-García, J.L. Sánchez-Rojas, A. Bittner & U. Schmid. c-axis orientation

and piezoelectric coefficients of AlN thin films sputter-deposited on titanium bottom electrodes.

2012 Applied Surface Science 259:59-65.

<http://doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.06.086>

IF:3.4. Q1

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Helmut Seidel, Saarland University (Alemania)

SECRETARIO: Dr. Jorge Hernando García, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. Enrique Iborra Grau, Universidad Politécnica de Madrid

11. COMPUTER AIDED BREAST CANCER DETECTION AND DIAGNOSIS SYSTEM BASED ON HISTOPATHOLOGICAL IMAGE ANALYSIS OF TMAS

Doctorando: MARIA DEL MILAGRO FERNANDEZ CARROBLES

Directores: Dra. D^a M^a Gloria Bueno García / Dr. D. Óscar Déniz Suárez

Fecha de Lectura: 25/05/2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): M. Milagro Fernández-Carrobles, Irene Tadeo, Rosa Noguera, Marcial García-Rojo, Oscar Déniz, Jesús Salido, Gloria Bueno. // Título: TMA vessel segmentation based on color and morphological features. Application to angiogenesis research" // Revista: The Scientific World Journal, vol. 2013, article ID 263190, 11 pages, 2013, doi:10.1155/2013/263190. // N^o de citas externas en SCOPUS: 7 // Factor de Impacto de la revista: 1.219. // Grupo: Multidisciplinary Sciences // Lugar de la revista en el grupo: Q2

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Arturo de la Escalera Hueso, Universidad Carlos III de Madrid

SECRETARIO: Dr. Jesús Salido Tercero, Universidad de Castilla-La Mancha

VOCAL: Dr. Mark H. Fisher, University of East Anglia (Reino Unido)

12. PRICE-BASED MARKET CLEARING IN POOL-BASED ELECTRICITY MARKETS

Doctorando: RICARDO FERNÁNDEZ BLANCO CARRAMOLINO

Directores: José Manuel Arroyo Sanchez / Natalia Alguacil Conde

Fecha de Lectura: 10/10/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

R. Fernández-Blanco, J.M. Arroyo, N. Alguacil, "A unified bilevel programming framework for Price-based market clearing under marginal pricing", IEEE Transactions on Power Systems, vol. 27, no. 1, pp. 517-525, February 2012.

Base: Journal Citation Reports 2012; categoría: Engineering, Electrical and Electronic, índice de impacto: 2.921 posición: 22 de 243 (primer cuartil).

Número de citas recibidas según Web of Science: 21.

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. José Luis Martínez Ramos, Universidad de Sevilla

SECRETARIO: Dr. Juan Miguel Morales González, Technical University of Denmark (Dinamarca)

VOCAL: Dr. Francisco Jurado Melguizo, Universidad de Jaén

13. NOVEL APPROACHES FOR MAINTENANCE MANAGEMENT ON WIND TURBINES

Doctorando: RAUL RUIZ DE LA HERMOSA GONZALEZ CARRATO

Directores: Fausto Pedro GARCÍA MÁRQUEZ

Fecha de Lectura: 15/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: Doctorado Internacional

Contribución científica derivada de la tesis:

R. Ruiz, FP Garcia Marquez, V. Dimlaye. Maintenance management of wind turbines structures via MFCs and wavelet transforms. Renewable & Sustainable Energy Reviews. Vol. 48, pp 472-482, 2015. doi:10.1016/j.rser.2015.04.007. [IF 6.601, 6/88, Energy & Fuels, Q1]

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Diego José Pedregal Tercerlo, Universidad de Castilla-La Mancha

SECRETARIO: Dr. José Ignacio Castillo Manzano, Universidad de Sevilla

VOCAL: Dr. Mayorkinos Papaelias, University of Birmingham (Reino Unido)

14. ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL EMPLEO DE GAS DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA EN QUEMADORES Y MOTORES DIESEL

Doctorando: JAVIER BARBA SALVADOR

Directores: Juan José Hernández Adrover

Fecha de Lectura: 24/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: No

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): Hernández ,J.J., Lapuerta, M., Barba, J.

Título: Separate effect of H₂, CH₄ and CO on diesel engine performance and emissions under partial diesel fuel replacement

Revista: Fuel, Vol. 165, pp. 173-184, 2016

Nº de citas externas en SCOPUS: 11

Índice de impacto de la revista: 3.406

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 13/133 (Q1)

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. Magín Lapuerta Amigo, Universidad de Castilla-La Mancha

SECRETARIO: Dr. Andrés Melgar Bachiller, Universidad de Valladolid

VOCAL: Dr. José Martín Herreros Arellano, Universidad Antonio de Nebrija

15. CONTRIBUTIONS TO ECR PLASMA SOURCE DYNAMICS: DIAGNOSTICS DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL RESULTS

Doctorando: ANA MARIA MEGIA MACIAS

Directores: Osvaldo Daniel CORTÁZAR PÉREZ

Fecha de Lectura: 10/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Menciones: No

Contribución científica derivada de la tesis:

NOVEL PLASMA DISTRIBUTIONS IN 2.45 GHZ HYDROGEN DISCHARGE. O. D. Cortázar, **A. Megía-Macías**, O. Tarvainen, A. Vizcaíno-de-Julián, and H. Koivisto. Invited LabTalk in press at Plasma Source Science and Technology web page. (2014). IF: 3.69

Tribunal:

PRESIDENTE: Dr. José Ramón Alonso, Lawrence Berkeley National Laboratory (EE.UU.)

SECRETARIO: Dr. Francisco Javier Enrique Bermejo Barrera, Instituto de Estructura de la Materia, CSIC

VOCAL: Dr. Hannu Antero Koivisto, University of Jyväskylä (Finlandia)

E11. Registros o documentos (actas, especificaciones, planes, ...) que presenten resultados obtenidos y/o evidencia de la implantación de los mecanismos que facilitan la revisión y mejora del programa

Se incorpora como evidencia el informe de seguimiento realizado en julio de 2016 de acuerdo con el Sistema de Garantía de la Calidad del Programa

INFORME DE SEGUIMIENTO

PROGRAMA DE DOCTORADO: Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Industrial

CURSO ACADÉMICO: 2015-16

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

Composición:

El programa de doctorado funciona fundamentalmente con la comisión académica. La calidad del trabajo realizado por los doctorandos y directores, así como la marcha del trabajo del programa se analiza fundamentalmente con la ayuda de la comisión académica.

La composición de la comisión académica es la siguiente:

TU Dra. Gloria Patricia Rodríguez Donoso, (Área de Ciencia de los Materiales e Ing. Metalúrgica)

TU Dra. María Gloria Bueno García, (Área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones)

TU Dr. Gustavo Wouchuk Schmidt, (Área de Mecánica de Fluidos)

CU Dr. Marco Antonio López de la Torre Hidalgo, (Área de Física Aplicada)

CU Dr. Diego José Pedregal Tercero, (Área de Organización Industrial y Gestión Empresarial)

CU Dr. José Luis Sánchez de Rojas Aldavero, (Área de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones)

CU Dr. Octavio Armas Vergel. (Área de Máquinas y Motores Térmicos)

Indique las fechas y lugar de reunión. Adjunte actas.

Resumen de las reuniones de la comisión académica entre el 01/09/2015 y el 31/07/2016.

Debido a que el coordinador del Programa es profesor en el Campus de Toledo y el resto de miembros de la comisión radica en Ciudad Real, las reuniones se han hecho de modo virtual utilizando el correo electrónico con la opción responder a todos en la mayoría de los casos. De esta forma, la comisión académica se ha reunido, al menos, en las siguientes ocasiones:

(1) Fecha: 22/09/2015, Reunión para revisar la calidad de la tesis de José Guillén Flores. Acuerdo: Autorizar la defensa.

(2) Fecha: 06/10/2015, Reunión para evaluar el expediente de Gregorio Muñoz Delgado por motivo de renovación de beca. Acuerdo: Evaluación positiva (3) Durante el mes de Octubre de 2015 se mantuvieron varios contactos entre los diferentes miembros de la comisión académica para trabajar en la modificación de la memoria del programa a petición de la ANECA. Acuerdo: Entrega de Memoria del Programa Modificada para su envío a la ANECA el día 09/11/2015

(4) Fecha: 08/01/2016, Reunión para revisar la calidad de la tesis de Yuan Bo Sun. Acuerdo: Autorizar la defensa.

(5) Fecha 17/02/2016, Reunión para analizar las subsanaciones sugeridas por la ANECA el 16/02/2016 a las modificaciones del Programa de Doctorado. Acuerdo: Repartir tareas entre los miembros de la comisión para modificar la memoria.

- (6) Fecha: 18/03/2016**, Reunión para revisar la calidad de la tesis de Juan Luis Martínez Vicente. Acuerdo: Autorizar la defensa.
- (7) Fecha: 06/04/2016**, Reunión para analizar la calidad de las tesis presentadas por Alberto Pliego Marugán y Carlos Quiterio Gómez Muñoz. Acuerdo: Devolver los manuscritos para hacer algunas modificaciones en los textos y en los miembros del tribunal.
- (8) Fecha: 11/04/2016**, Reunión para analizar de nuevo la calidad de las tesis presentadas por Alberto Pliego Marugán y Carlos Quiterio Gómez Muñoz. Acuerdo: Autorizar la defensa.
- (9) Fecha: 21/04/2016**, Reunión para analizar la calidad de la tesis presentada por José Miguel Asensio Bermejo. Se discute la posibilidad de presentar la tesis por artículos pues no cumple con los requisitos mínimos propuestos por la EID. Acuerdo: Autorizar la defensa de forma tradicional o esperar tener un artículo más aceptado para la presentación por artículos.
- (10) Fecha: 04/05/2016**. Reunión de recepción del informe positivo de la ANECA sobre modificación de la memoria del Programa de Doctorado. Acuerdo: Divulgar la nueva memoria.
- (11) Fecha: 24/05/2016**, Reunión para analizar la solicitud de prórroga solicitada por Marcos Antonio Villegas García. Acuerdo: Atender las alegaciones y conceder la prórroga.
- (12) Fecha: 29/06/2016**, Reunión para revisar la calidad de la tesis de Eustaquio García Plaza. Acuerdo: Autorizar la defensa.
- (13) Fecha: 07/07/2016**, Reunión para revisar la calidad de la tesis de Ismael Serrano. Acuerdo: Autorizar la defensa.
- (14) Fecha: 20/07/2016**, Reunión para atender el requerimiento de confección del presente informe. Acuerdo: Solicitar prórroga de fecha de entrega.

2. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

- 2.1. INFORMACIÓN PREVIA A LA MATRÍCULA: El canal de difusión fundamental utilizado por los estudiantes para acceder al proceso de matrícula ha sido la divulgación a través de la página web de la Escuela Internacional de Doctorado. Entendemos que el canal de divulgación ha funcionado con éxito pues, como coordinador del programa fui contactado, inclusive, por estudiantes extranjeros al ver dicha página.
- 2.2. PERFIL DE INGRESO: El programa cuenta con dos tipos de perfiles de acceso: a) Perfil Preferente: Egresados de Másteres Universitarios de Ingeniería Industrial de universidades españolas y licenciatura en Ingeniería Industrial o Másteres Universitarios reglados en: Ciencias con aplicación a la Ingeniería Industrial (Mecatrónica, Física, Químicas e Ingeniería Química, Matemáticas, Ingeniería de Materiales, Informática, Aeronáutica) o licenciaturas de estas mismas especialidades, según el Establecimiento de equivalencias de titulaciones oficiales españolas anteriores al Real Decreto 1393/2007, a efectos de su acceso a estudios oficiales de Doctorado, regulados en el Real Decreto 99/2011 (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 28 de mayo de 2014) y b) Perfil Alternativo: Egresados de Másteres Universitarios reglados en otras ramas de la ingeniería y la arquitectura (Ingeniería de la automoción, Energías renovables, Telecomunicaciones, Agrónomos, Navales, Civil, Arquitectura, Minas).
- Analice la procedencia y perfil de los alumnos matriculados.
- En el curso 2015-2016 se admitieron en el programa 13 estudiantes de los cuales 1 es licenciado en Física, 1 es Licenciado en Químicas, 1 es Ingeniero en Telecomunicaciones y 1 es Ingeniero Naval y Oceánico. El resto de estudiantes admitidos proceden de la licenciatura en Ingeniería Industrial o del grado en Ingeniería Mecánica + master en Ingeniería Industrial de la Universidad de Castilla La Mancha. Esto quiere decir que 11 de dichos estudiantes han sido admitidos con perfil preferente y 2 con perfil alternativo.
- 2.3. REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN:

Durante este curso 2015-2016 solicitaron la admisión 16 estudiantes. Sin embargo, fueron invalidados 2 estudiantes y hubo 1 estudiante excluido. La razón de exclusión fue porque el estudiante desistió de la entrada al programa comunicada por escrito y telefónicamente al coordinador del programa. En el caso de los 2 estudiantes invalidados fue porque uno de ellos ya estaba admitido y matriculado (estudiante procedente de Venezuela) y el otro por no presentar documentación para subsanar documentación durante el proceso de admisión.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Comisión académica funcional y de composición multidisciplinar		
Cumplimiento efectivo de perfiles de ingreso		
Cumplimiento de los requisitos de acceso y de los criterios de admisión		

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.

El Programa ofrece complementos de formación para aquellos estudiantes que tengan alguna debilidad de formación dentro del perfil alternativo.

Efectividad de dichos complementos de formación.

Hasta el momento no ha hecho falta indicar complementos de formación a los estudiantes admitidos.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Complementos formativos adecuados a las necesidades de los equipos de investigación		

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS PROPIAS DEL PROGRAMA

4.1. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN:

Indique las actividades realizadas, lugar, fechas de realización y número de doctorandos participantes.

Actividad realizada	Lugar	Fecha de realización	Nº de participantes

El resumen de la participación de los estudiantes matriculados en el programa durante el curso académico 2015-2016 en las actividades formativas propias del programa es el siguiente:

Seminarios internos, externos, escuelas de verano o seminarios específicos:

El resultado de esta actividad formativa se evalúa mediante la participación en seminarios internos, externos, escuelas de verano o seminarios específicos, etc. Aquí debajo se refleja un resumen de las principales actividades en este sentido y el número de participantes durante el curso académico 2015-2016.

51 eventos con 22 estudiantes participantes (~35% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Movilidad. Estancias cortas en centros nacionales y extranjeros:

El resultado de esta actividad formativa se evalúa mediante la realización de estancias de investigación, nacionales y/o internacionales. Aquí debajo se refleja un resumen de las principales actividades en este sentido y el número de participantes durante el curso académico 2015-2016.

12 estudiantes han participado en estancias internacionales, sumando un total de 40 meses de estancia, con un promedio de 3,33 meses por estudiante. (~25.5% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

2 estudiantes hicieron una estancia breve nacional en centro de prestigio internacional, sumando un total de tres meses de estancia, con un promedio de 1,5 meses por estudiante (~2.2% de participación del total estudiantes matriculados en el curso 2015-2016)

Metodología de la comunicación científica:

El resultado de esta actividad formativa se evalúa mediante la participación en congresos nacionales y/o extranjeros, simposios, etc. así como mediante la escritura de artículos, presentación de informes, etc. Aquí debajo se refleja un resumen de las principales actividades en este sentido y el número de participantes durante el curso académico 2015-2016.

Contribuciones a congresos: 57 eventos con 33 estudiantes participantes (~53% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

Artículos publicados: 68 artículos con 33 estudiantes participantes (~49% de participación del total de 62 estudiantes matriculados)

¿Se han valorado las mismas? Indique cómo y grado de satisfacción.

Durante el curso 2015-2016 no se organizaron actividades propias del programa controladas directamente desde la comisión académica. Sin embargo, los equipos de investigación que componen el programa son responsables de la realización de la mayoría de las actividades formativas entre ellas los seminarios internos y externos, la participación en escuelas de verano, la participación en congresos y la escritura de artículos. Estas actividades están reflejadas en el apartado documento de cada doctorando matriculado en el programa.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
	Coordinar actividades para el total de estudiantes del programa en su conjunto	Realizar actividades formativas declaradas de forma conjunta

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.

Durante el curso 2015-2016 no hubo incidentes en la asignación de tutores. En general, las incidencias en este sentido serán siempre mínimas pues antes del inicio del proceso de admisión los posibles doctorandos contactan con los posibles directores para definir los proyectos de tesis. Al mismo tiempo, desde la dirección del programa se orienta la valoración de posibles tutores al proyecto de tesis propuesto.

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.

El grado de cumplimiento es adecuado. Normalmente 2 meses antes del cierre del curso académico la dirección del programa alerta a los doctorandos y directores para cerrar el completamiento de la información de actividades realizadas durante el curso académico.

Incidencias.

El grado de cumplimiento es mejorable pues en algunos casos ha sido necesario llegar al bloqueo de la auto-matrícula en el siguiente curso académico de algún estudiante para que complete la información requerida de sus propias actividades.

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.

El empleo de RAPI es una herramienta efectiva para el control de actividades de los doctorandos y directores. El control se ha ejercido mediante la revisión del cumplimiento de inclusión de información en el RAPI y del aviso directo a directores y doctorandos con retrasos en el cumplimiento. La dirección del programa no evalúa al estudiante de doctorado al final del curso si las actividades no se han completado.

Especifique las incidencias más relevantes.

Retraso en el completamiento de la información por parte de doctorandos y en algunos casos retraso en la revisión por parte de los directores lo que ha conllevado a la no evaluación en tiempo y el hecho de no poder ejercer la auto-matrícula hasta que no se completa la información.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
	Retraso en el completamiento de RAPI por parte de doctorandos	Alerta a doctorandos para completar la información en RAPI

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.

Según las estadísticas facilitadas por la EID, durante el curso académico 2015-2016 se defendieron 4 tesis doctorales, 3 de las cuales obtuvieron la condición de doctorado internacional (75%). El programa le otorga gran valor a las tesis con mención de doctorado internacional. Sin embargo, la consecución de las mismas depende en gran medida de la posibilidad de obtención de financiación externa para la realización de las mismas.

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.

Según las estadísticas facilitadas por la EID, durante el curso académico 2015-2016 no se defendieron tesis en cotutela.

6.3. CONVENIOS DE COLABORACIÓN.

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

El programa posee un solo convenio de doctorado para obtener doble titulación con la Universidad EAN de Colombia. Los equipos de investigación y los directores mantienen una importante colaboración con grupos de investigación de universidades en diferentes países de Europa, Latino América y Norte América. Estas colaboraciones han posibilitado el intercambio de estudiantes entre instituciones.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Movilidad de estudiantes para obtención de doctorado internacional		
	Realización de tesis en cotutela	Promoción de tesis en cotutela
	Firma de convenios de colaboración entre universidades	Promoción de convenios de colaboración entre universidades

7. RECURSOS HUMANOS

7.1. PROFESORES AVALISTAS:

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

Desde la solicitud a la ANECA para evaluar la primera memoria del programa en 2011 el programa ha sufrido cambios, razón por la cual se decidió solicitar a la ANECA una modificación de la memoria. Precisamente la necesidad de mantener los sexenios vivos y las tesis dirigidas durante los últimos 5 años ha sido dos de las razones para solicitar dicha modificación de la memoria del programa.

Profesores referenciados:

Equipo de investigación: MEDIOS CONTINUOS

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Antonio Roberto Piriz	CU	7	2	5	2005-2010
Juan José López Cela	CU	3	1	3	2007-2012
Gustavo Wouchuk Schmit	TU	1	1	4	2009-2014
Total		11	4	12	

Equipo de investigación: INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIA DE MATERIALES

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Publio Pintado Sanjuán	CU	6	1	4	2006-2011
Marco A. López de la Torre Hidalgo	CU	4	1	4	2005-2010
Fco. Javier Sánchez-Reyes Fdez.	CU	4	1	4	2006-2011
Total		14	3	12	

Equipo de investigación: COMBUSTIBLES Y MOTORES

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Magín Lapuerta Amigo	CU	11	3	3	2004-2009
Juan J. Hernández Adrover	CU	5	3	3	2007-2012
Rosario Ballesteros Yáñez	TU	2	1	2	2005-2010
Total		18	7	8	

Equipo de investigación: INGENIERÍA BIOMÉDICA

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Jesús López Fidalgo	CU	11	3	3	2009-2014
M ^a Gloria Bueno García	TU	2	1	2	2004-2009

Carmen Carnero Moya	TU	1	1	2	2006-2011
Total		14	5	7	

Equipo de investigación: INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, COMUNICACIONES Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Javier Contreras Sanz	CU	10	5	3	2007-2012
José Manuel Arroyo Sánchez	CU	2	1	2	2004-2009
Andrés García Higuera	TU	5	5	3	2009-2014
Total		14	11		

Equipo de investigación: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Octavio Armas Vergel	CU	5	2	3	2007-2012
Emilio Gómez Lázaro	TU	4	3	2	2004-2009
Jesús Canales Vázquez	TU	1	1	2	2007-2012
Total		10	6	7	

Equipo de investigación: AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Vicente Feliu Batlle	CU	25	5	5	2004-2009
Antonio Adán Oliver	TU	5	3	3	2006-2011
Óscar Déniz Suárez	CD	2	2	2	2009-2014
Total		32	10	10	

Equipo de investigación: ELECTROMAGNETISMO APLICADO

Nombre	Categoría	Tesis	Tesis dirigidas últimos 5 años	Sexenios	Último sexenio
Joaquín Cascón López	CEU	1	1	2	2006-2011
Ángel Belenguer Martínez	TU	1	1	1	2001-2009
Marcos Fernández Berlanga	TU	3	2	1	2001-2009
Total		5	4	4	

No obstante, las condiciones durante el curso 2015-2016 de los profesores avalistas de los equipos de investigación es la siguiente:

Incidencias detectadas:

Las incidencias que motivaron la solicitud de la modificación de la memoria del programa han sido las siguientes:

- 1) Cambio del centro de adscripción del programa. Antes la ETSII de Ciudad Real, ahora la EID.
- 2) Entrada a participar en la impartición del programa de otros 4 centros de la UCLM.
- 3) Baja de uno de los avalistas de uno de los equipos de investigación del programa, por traslado de universidad.
- 4) Baja de uno de los profesores, miembro de uno de los equipos de investigación del programa.
- 5) Cambio de categoría docente y centro de adscripción del coordinador del programa de doctorado.
- 6) Incorporación de profesores a equipos de investigación ya existentes.
- 7) Traslado de profesores de un equipo de investigación a otro.
- 8) Creación de otros 3 equipos de investigación con la incorporación de sus respectivos avalistas.

7.2. EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN:

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

Durante el curso académico 2015-2016 todos los equipos cuentan con al menos uno o dos proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas nacionales y/o internacionales. La memoria que a día de hoy exhibe la web del programa refleja los proyectos vivos durante el curso 2015-2016. No obstante aquí se reflejan los datos solicitados:

Equipo de investigación: MEDIOS CONTINUOS

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Antonio Roberto Piriz	CU	6	5	2005-2010	ETSII
Juan José López Cela	CU	3	2	2001-2006	ETSII
Juan Gustavo Wouchuk Schmidt	TU	1	3	2003-2008	ETSII
Pablo Pedregal Tercero	CU	13	4	2006-2011	ETSII
José Carlos Bellido Guerrero	TU	-	2	2003-2009	ETSII
Antoine Bret	TU	-	1	2002 -2007	ETSII
Manuel Barriga Carrasco	TU	-	1	2004-2009	ETSII
Ernesto Aranda Ortega	TU	-	1	2000-2005	ETSII
Alberto Donoso Bellón	TU	-	1	2004-2009	ETSII
María Carmen Serna Moreno	CD	2	1	2003-2008	ETSII
Miguel Ángel Caminero Torija	CDT	-	-	-	ETSII
Helia Pereira Serrano	CDT	-	-	-	ETSII
Gonzalo Rodríguez Prieto	CDT	-	-	-	ETSII
TOTAL		25	21		

Proyecto en curso:

Convocatoria: MINECO, 2014-2016.

Materia con alta densidad de energía en fusión inercial

Referencia: ENE2013-45661-C2-1-P.

IP: Antonio Roberto Piriz

Participantes: 7

Total Concedido: 105.000 euros.

Equipo de investigación: INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIA DE MATERIALES

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Publio Pintado Sanjuán	CU	5	4	2006-2011	ETSII
Marco A. López de la Torre Hidalgo	CU	4	4	2005-2010	ETSII
Javier Sánchez-Reyes Fernández	CU	3	4	2006-2011	ETSII
José Manuel Chicharro Higuera	TU	3	2	2001-2006	ETSII
Valentín Miguel Eguía	TU	2	1	2009-2014	EIAB
Gloria Patricia Rodríguez Donoso	TU	1	3	2003-2008	ETSII
Juan Pedro Andrés González	TU	-	2	2001-2006	ETSII
Pedro José Núñez López	TU	-	1	2001-2006	ETSII
Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla	TU	-	1	2002-2007	ETSII
Francisco Mata Cabrera	CD	2	2	2006-2011	EIMIA
Antonio González Rodríguez	CD	-	1	2002-2007	ETSII
Antonio Nieto Quijorna	CD	-	1	2005-2010	ETSII
Jesús Chacón Muñoz	CD	-	1	2002-2007	ETSII
Ángel Luis Morales Robredo	CDT	-	-	-	ETSII
Oscar Juan Durá	CDT	-	-	-	ETSII
TOTAL		20	27		

Proyecto en curso:

Título del proyecto: Análisis y diseño de elementos neumáticos activos para el control de vibraciones

Referencia: PEII-2014-034-P

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla – La Mancha

Duración, desde: 27–09–2014 hasta: 27–09–2017

Cuantía de la subvención: 125.529 €

Investigador responsable: José Manuel Chicharro

Número de investigadores participantes: 4

Equipo de investigación: COMBUSTIBLES Y MOTORES

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Magín Lapuerta Amigo	CU	11	3	2004-2009	ETSII
Juan José Hernández Adrover	CU	5	3	2008-2013	ETSII
Rosario Ballesteros Yañez	TU	1	2	2005-2010	ETSII
José Rodríguez Fernández	TU	-	1	2003-2008	ETSII
Esperanza Monedero Villalba	INV	-	-	-	EIIAB
TOTAL		17	9		

Proyecto en curso:

Convocatoria: 2013, Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (MINECO)

Título: Waste Origin Liquid Fuels (WOLF).

Referencia: ENE2013-48602-C3-1-R

Plazo de ejecución: del 01/01/2014 al 31/12/2016

Presupuesto financiable: 153.000,00 €

Investigador principal: Magín Lapuerta Amigo

Total de participantes: 8

Equipo de investigación: INGENIERÍA BIOMÉDICA

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Jesús López Fidalgo	CU	11	3	2003-2008	ETSII
María Gloria Bueno García	TU	2	2	2004-2009	ETSII
Carmen Carnero Moya	TU	1	1	2006-2011	ETSII
Víctor Pérez García	CU	6	3	2005-2010	ETSII
Jesús Salido Tercero	TU	-	1	2009-2014	ESI
Juan Belmonte Beitía	CD	-	1	2005-2010	ETSII
Ignacio Ramis Conde	CDT	2	-	-	EPC
Licesio Rodríguez Aragón	CD	-	1	2004-2009	EIIT
Gabriel Fernández Calvo	CD	2	2	2006-2011	EICCP
Raúl Martín Martín	CD	-	1	2005-2010	TOL
TOTAL		22	15		

Proyecto en curso:

Convocatoria: European FPVII

Título del proyecto: Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology

Referencia: 612471

Plazo de ejecución: del 01/11/2013 al 31/10/2017

Presupuesto financiable: 325.000 € (Nodo UCLM) - Total proyecto 3,5 M€.

Investigadora principal: María Gloria Bueno

Total de participantes: 11 instituciones

Equipo de investigación: INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, COMUNICACIONES Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
José Luis Sánchez de Rojas Aldavero	CU	8	3	2005-2010	ETSII
Javier Contreras Sanz	CU	10	3	2007-2012	ETSII
Diego José Pedregal Tercero	CU	3	3	2009-2014	ETSII
José Manuel Arroyo Sánchez	CU	2	2	2003-2008	ETSII

Andrés García Higuera	TU	5	2	2003-2008	ETSII
José Luis Polo Sanz	TU	2	2	2001-2006	EIIT
Natalia Alguacil Conde	TU	1	2	2004-2009	ETSII
Jorge Hernando García	TU	-	2	2003-2009	ETSII
Fausto Pedro García Márquez	TU	2	2	2005-2010	ETSII
Raquel García Bertrand	TU	-	1	2002-2007	ETSII
Pedro Roncero Sanchez-Elipe	TU	-	1	2002-2007	ETSII
Miguel Ángel López Guerrero	CEU	2	2	2007-2012	EPCu
Javier Vázquez del Real	CD	-	1	2004-2009	ETSII
Miguel Carrión Ruiz Peinado	CD	-	1	2004-2009	EIIT
Juan Ramón Traperero Arenas	CD	-	1	2004-2009	Quim.
José Ignacio Muñoz Hernández	CDT	-	-	-	ETSII
Rafael Zárate Miñano	AyDr	-	-	-	EIMIA
Javier de Las Morenas	AyDr	-	-	-	ETSII
Luis Baringo Morales	AyDr	-	-	-	ETSII
TOTAL		35	28		

Proyecto en curso:

Título del proyecto: Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration (SINGULAR)

Entidad financiadora: Comisión Europea, Energy Call: FP7-ENERGY-2012-1, Proposal 309048-2

Entidades participantes: UCLM, Universidade da Beira Interior (Portugal), Smartwatt Energy Services S.A. (Portugal), Eletricidade dos Azores S.A. (Portugal), Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (Grecia), Public Power Corporation S.A. (Grecia), Instituto Tecnológico de Canarias, S.A., Concepto Sociológico S.A. (España), Politécnico di Torino, Wave for Energy S.r.L. (Italia), Comune di Pantelleria (Italia), Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie (Italia), Alstom Grid UK Limited (Reino Unido), Universitatea Politehnica din Bucuresti (Rumania), Electrica S.A. (Rumania), Intelen Services Limited (Chipre)

Duración, desde: 1/12/12 hasta: 30/11/15

Cuantía de la subvención: 421.590 €

Investigador responsable: Javier Contreras Sanz

Número de investigadores participantes: 16

Equipo de investigación: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Octavio Armas Vergel	CU	5	3	2007-2012	EIIT
Emilio Gómez Lázaro	TU	4	2	2004-2009	EIIAB
Jesús Canales Vázquez	TU	1	2	2007-2012	EIIAB
Antonio Molina Navarro	TU	1	1	2007-2012	EIIAB
José Antonio Almendros Ibáñez	CD	1	1	2004-2009	EIIAB
María Arántzazu Gómez Esteban	CD	-	1	2001-2009	EIIT
Juan Ignacio Córcoles Tendero	AyDr	2	-		EIIAB
Miguel Cañas Carretón	AyDr	-	-		EIIAB
María Carmen Mata Montes	CDT	-	-		EIMIA
Sergio Martín Martínez	INV	-	-		EIIAB
Andrés Honrubia Escribano Belmonte	INV	-	-		EIIAB
Juan Francisco Toledo	INV	-	-		EIIAB
María Reyes García Contreras	INV	-	-		EIIT
TOTAL		14	10		

Proyecto en curso:

Título del proyecto: Planta piloto destinada a la caracterización de fluidos singulares en intercambiadores de calor de tubo corrugado

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Investigador responsable: Molina Navarro, Antonio E.
Número de investigadores participantes: 5
Cuantía de la subvención: 253.300,00 euros

Equipo de investigación: AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Vicente Feliu Batlle	CU	25	5	2004-2009	ETSII
Antonio Adán Oliver	TU	5	3	2006-2011	ESI
Oscar Déniz Suárez	CD	2	1	2003-2008	ESI
Luis Sánchez Rodríguez	TU	-	2	2009-2014	EIIT
Rafael Morales Herrera	CD	-	1	2003-2008	EIIA
Ismael Payo Gutiérrez	CD	1	1	2007-2012	EIIT
Francisco Ramos la Flor	CDT	-	-	-	ETSII
Andrés Salomón Vázquez Fdez-Pacheco	CDT	-	-	-	ETSII
Fernando José Castillo García	CDT	1	-	-	EIIT
TOTAL		34	13		

Proyecto en curso:

Título: Eyes of Things

Entidad Financiadora: European Commission H2020 Research & Innovation Framework Programme

Referencia: Grant n. 643924-EoT-IA

Duración: 1/2015 – 12/2017

Tipo de convocatoria: Europea

Instituciones: Universidad de Castilla – La Mancha, Movidius, Awaiba, Thales, DFKI, nViso, Fluxguide, Evercam

Investigador Principal: Oscar Deniz Suarez

No. de investigadores: 8 partners

Financiación: 3.9 MEuros

Equipo de investigación: ELECTROMAGNETISMO APLICADO

Nombre	Categoría	Tesis	Sexenios	Último sexenio	Centro
Joaquín Cascón López	CEU	1	2	2006-2011	EPC
Ángel Belenguer Martínez	TU	1	1	2001-2009	EPC
Marcos Fernández Berlanga	TU	3	1	2001-2009	EPC
Osvaldo Daniel Cortázar Pérez	CD	2	4	2006-2011	ETSII
José Ángel de Toro Sánchez	TU	0	2	2003-2009	EIA
Alejandro Lucas Borja	CD	1	-	-	EPC
José Antonio Ballesteros Garrido	AyDr	-	-	-	EPC
Jorge Mateo Soto	AyDr	-	-	-	EPC
Ana M ^a Torres Aranda	AyDr	-	-	-	EPC
TOTAL		8	10		

Proyecto en curso:

Convocatoria: 2013, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

Título: Nuevas topologías con altas prestaciones de circuitos pasivos SIW y metamateriales para comunicaciones vía satélite con aplicaciones en protección, defensa y seguridad.

Referencia: TEC2013-47037-C05-3-R

Plazo de ejecución: del 01/01/2014 al 31/12/2016

Presupuesto financiable: 54.090,00 €

Investigadores principales: Ángel Belenguer Martínez y Joaquín Cascón López

Total de participantes: 11

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.

Aquí las estadísticas del programa durante el curso académico 2015-2016 y en la actualidad:

Resumen:

Total de investigadores: 90

Total de investigadores con sexenios: 66

Total de sexenios: 131

Total de tesis dirigidas: 168

Investigadores con sexenios: $66 (66/90 \cdot 100) = 73.3\%$

Investigadores sin sexenios: $24 (24/90 \cdot 100) = 26.7\%$

Ratio de sexenios por investigador: $(131/90 \cdot 100) = 1.45$ sexenios/investigador

Ratio de sexenios por investigador con posibilidad de obtenerlo: $(131/66 \cdot 100) = 1.98$ sexenios/investigador

Ratio de tesis dirigidas por investigador: $(168/90 \cdot 100) = 1.86$ tesis/investigador

Ratio de tesis dirigidas por investigador con sexenio: $(168/66 \cdot 100) = 2.54$ tesis/investigador

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.

Contribuciones hasta el curso académico 2015-2016 distribuidas equitativamente por equipos de investigación:

Equipo de investigación: MEDIOS CONTINUOS

1.- Bellido, J.C., Mora-Corral, C., Pedregal, P. Hyperelasticity as a Gamma-limit of peridynamics when the horizon goes to zero. Ca. Var. Partial Differential Equations 54 (2015), no. 2, 1643-1670

Índice de impacto de la revista: 1.518

Ubicación de la revista: 37/257

Número de citas: 5

2.- A. R. Piriz, L. Di Lucchio, G. Rodríguez Prieto. Dynamic stabilization of Rayleigh-Taylor instability in an ablation front, Physics of Plasmas 18, 012702. **2011**

Índice de impacto revista:

Ubicación de la revista: 11/31 en Physics, Fluids & Plasmas

Número de citas: 4

3.- Failure envelope under biaxial tensile loading for chopped glass-reinforced polyester composites. M.C. Serna Moreno, J.J. López Cela, Composites Science and Technology 72, 91-96. **2011**.

Índice de impacto revista: 3.144

Ubicación de la revista: 1/24 en Material Science, Composites

Equipo de investigación: INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIA DE MATERIALES

4.- I. Hanafi, A. Khamlichi, F. Mata, P.J. Núñez, A. Jabbouri, Fuzzy rule based predictive model for cutting force in turning of reinforced PEEK composite, Measurement 45, 424-435. **2012**.

Índice de impacto revista: 0.854

Ubicación de la revista: 40/90 en Engineering, Multidisciplinary and Instruments & Instrumentation

5.- G. P. Rodríguez, G.Herranz, A. Romero, Solar Gas nitriding of Ti6Al4V alloy. Applied Surface Science 283, 445– 452. 2013.

Índice de impacto revista: 2.538

Ubicación de la revista: 2/18 en Materials Science, Coatings and Films

6.- O. J. Durá, R. Boada, A. Rivera-Calzada, C. León, E. Bauer, M. A. López de la Torre, J. Chaboy. “Transport, electronic and structural properties of nanocrystalline CuAlO₂ delafossites” Physical Review B. 83 045202 (2011)

Nº Citas: 15

Índice de impacto: 3.7

Posición en Condensed Matter: 14/67

Equipo de investigación: COMBUSTIBLES Y MOTORES

7.- Hernandez, J.J.; Ballesteros, R.; Aranda, G. Characterization of tars from biomass gasification: Effect of the operating conditions. Energy, Vol. 50, Págs: 333-342. Elsevier Science. 2013.

Índice de impacto revista: 4.159

Ubicación de la revista: 13/83 (Energy and Fuels), 2/55 (Thermodynamics)

Número de citas: 13

8.- Hernández, J.J.; Sanz, J.; Monedero. A reduced chemical kinetic mechanism of a diesel fuel surrogate (n-heptane/toluene) for HCCI combustion modelling. Fuel. Vol. 133. Págs: 283-291. Elsevier Science, 2014.

Índice de impacto revista: 3.406

Ubicación de la revista: 13/133 (Chemical Engineering), 21/83 /Energy and Fuels)

Número de citas: 0

9.- Lapuerta, M.; J. Rodríguez-Fernández; R. García-Contreras; M. Bogarra. Molecular interactions in blends of alcohols with diesel fuels: effect on stability and distillation. Fuel, Vol. 139, Págs: 171-179. Elsevier Science. 2015.

Índice de impacto revista: 3.406

Ubicación de la revista: 13/133 (Chemical Engineering), 21/83 /Energy and Fuels)

Número de citas: 0

Equipo de investigación: INGENIERÍA BIOMÉDICA

10.- B. Mendoza-Juez, A. Martínez-González, G. F. Calvo, V. M. Pérez-García. A Mathematical model for the glucose-lactate metabolism of in-vitro cancer cells. Bulletin of Mathematical Biology, 74, 1125-1142. **2012**.

Índice de impacto revista: 7.37

Ubicación de la revista: 5/84 en Physics Multidisciplinary

11.- M. Stehlik, J. López-Fidalgo, V. Casero-alonso, E. Bukina, **2015**. Robust integral compounding criteria for trend and correlation structures. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 29(2), 379-395.

Índice de impacto: 2.0860

Posición número 12 de un total de 122

12.- G. Bueno, R. González-Morales, O. Déniz, M. García, J. González, M. M Fernández-Carrobles, N. Váñez, J. Salido, A parallel solution for high resolution histological image analysis. Journal of Computer Methods and Programs in Biomedicine, doi:10.1016/j.cmpb.2012.03.00. **2012**.

Índice de impacto revista: 1.516

Ubicación de la revista: 14/99 en Computer Science, Theory & Methods y 41/72 en Biomedical engineering

Número de citas: 7

Equipo de investigación: INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, COMUNICACIONES Y GESTIÓN DE PROYECTOS

13.- J. M. López-Lezama, A. Padilha-Feltrin, J. Contreras, J. I. Muñoz. Optimal contract pricing of distributed generation in distribution networks IEEE Transactions on Power Systems, Vol.: 26(1), pp. 128-136, **2011**.

Índice de impacto revista: 2.678

Ubicación de la revista: 27/245 en Electrical & Electronic Engineering

Número de citas: 7

14.- R. Fernández-Blanco, J. M. Arroyo, N. Alguacil. A unified bilevel programming framework for price-based market clearing under marginal pricing. IEEE Transactions on Power Systems, vol. 27, no. 1, pp. 517-525, **2012**.

Índice de impacto revista: 2.678

Ubicación de la revista: 27/245 en Engineering, Electrical & Electronic

Número de citas: 2

15.- T. Manzaneque, J. Hernando-García, A. Ababneh, P. Schwarz, H. Seidel, U. Schmid, J. L. Sánchez-Rojas, "Quality-factor amplification in piezoelectric MEMS resonators applying an all-electrical feedback loop". Journal of Micromechanics and Microengineering 21, 025007. **2011**.

Índice de impacto revista: 2.105

Ubicación de la revista: 47/245 en Engineering, Electrical & Electronic

Número de citas: 1

16.- De Las Morenas J., García Higuera A., García Ansola P. Product Driven Distributed Control System for an Experimental Logistics Centre. IJICIC: International Journal of Innovative Computing, Informatics and Control. Edit. IJICIC. IJICIC-11-06061. Vol. 8, **2012**.

Índice de impacto revista: 1.67

Ubicación de la revista: 12/60 en Automation & control systems

Equipo de investigación: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

17.- A.M. Saranya, D. Pla, A. Morata, A. Cavallaro, J. Canales-Vázquez, J.A. Kilner, M. Burriel and A. Tarancón, Thin Films: Engineering Mixed Ionic Electronic Conduction in La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_{3+δ} Nanostructures through Fast Grain Boundary Oxygen Diffusivity, Advanced Energy Materials, 5(11), 2015 DOI: 10.1002/aenm.201500377

Índice de impacto revista: 16,146

Ubicación de la revista: 5/259 en Materials Science Multidisciplinary

18.- A. Honrubia, E. Gómez-Lázaro, A. Molina-García, y J.A. Fuentes. Influence of voltage dips on industrial equipment: Analysis and assessment. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. Vol. 41(1) pp.87-95, 2012

Índice de impacto revista: 3.11

Ubicación de la revista: 28/234 en Engineering: Electrical and Electronic Engineering

19.- Armas, O., Gómez, A., Mata, C., Ramos, A. Particle size distributions from a city bus fuelled with ethanol-biodiesel-diesel fuel blends. Fuel, Volume 111, **2013**, Pages 393-400.

Índice de impacto revista: 3.406

Ubicación de la revista: 21/83 en Energy & Fuels

Equipo de investigación: AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

20.- V. Feliu y F. Castillo, "On the Robust Control of Stable Minimum Phase Plants with Large Uncertainty in a Time Constant. A Fractional-Order Control Approach", Automatica, Vol. 50. No 1, pgs: 218-224, enero 2014. Campo JCR: Automation and Control Systems, Impact factor: 3.132, posición relativa: 7/59 (Q1).

21.- M.T. Mason, A. Rodríguez, S.S. Shrinivasa y A. Salomón Vázquez, "Autonomous Manipulation with a General-Purpose Simple Hand", International Journal of Robotics Research, Vol. 31, No 5, pgs: 688-703, abril 2012.

Campo JCR: Robotics, Impact factor: 2.863, posición relativa: 1/21 (Q1).

22.- A. Martín y A. Adán. "3D real-time positioning for autonomous navigation using a nine-point landmark". Pattern Recognition. Vol. 45, No. 1, pgs: 578-595, enero 2012.

Campo JCR: Computer Science, Artificial Intelligence, Impact factor: 2.632, posición relativa: 16/114 (Q1).

Equipo de investigación: ELECTROMAGNETISMO APLICADO

23.- Belenguer, A., Esteban, H., Diaz, E., Bachiller C., Cascón, J., Boria, V.E. *Hybrid technique plus fast frequency sweep for the efficient and accurate analysis of substrate integrated waveguide devices*, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. 59, nº 3, Págs: 552-560. **2011**.

Índice de impacto revista: 2.943

Ubicación de la revista: 30/248 en Engineering, Electrical and Electronic

Número de citas: 11

24.- O. D. Cortázar, J. Komppula, O. Tarvainen, A. Megía-Macías, A. Vizcaíno-de-Julian and H. Koivisto. *Experimental study of hydrogen plasma breakdown in a 2.45 GHz microwave discharge*. Plasma Sources Sci. Technol. 22, 015026 (**2013**).

Índice de impacto: 3.056

Ubicación de la revista: 4/31 en Physics, Fluids & Plasmas

Citas: 5

25.- J. A. De Toro, P. S. Normile, S. S. Lee, D. Salazar, J. L. Cheong, , P. Muñiz, J. M. Riveiro, M. Hillenkamp, F. Tournus, A. Tamion, and P. Nordblad, *Controlled close-packing of ferrimagnetic nanoparticles: an assessment of the role of interparticle superexchange versus dipolar interactions*, Journal of Physical Chemistry C 117, 10213 (**2013**).

Índice de impacto: 4.835

Ubicación de la revista: 29/259 en Materials Science, Multidisciplinary

Citas: 13

7.5. CONTRIBUCIONES DERIVADAS DE LAS TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS.

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

Equipo de investigación: MEDIOS CONTINUOS

1.- Huete Ruiz de Lira, Velikovich A. L., Wouchuk, J. G. , "Analytical linear theory for the interaction of a planar shock wave with a two- or three dimensional random isotropic density field". Phys. Rev. E vol. 83, 056320: 1-31, 2011.

Ubicación de la revista: 5/54 en Physics

Número de citas: 13

Equipo de investigación: INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIA DE MATERIALES

2.- D. Salazar, O. J. Durá, D. Arias, M. A. López de la Torre, Thermopower and electrical resistivity of La_{1-x}Sr_xMnO₃ (x = 0.2, 0.3): Effect of nanostructure on small polaron transport, Journal of Alloys and Compounds 583 (2014) 141–144.

Índice de impacto revista: 2.999

Ubicación de la revista: 4/74 en Metallurgy & Metallurgical engineering (Q1

Número de citas: 2

Equipo de investigación: COMBUSTIBLES Y MOTORES

3.- Lapuerta, M., Oliva, F., Agudelo, J.R., Boehman, A.L. Effect of the fuel on soot nanostructure and consequences on loading and regeneration of DPF. Combustion and Flame, Vol. 159, Págs: 844-853. 2012.

Índice de impacto revista: 3.708

Ubicación de la revista: 17/83 (Energy and Fuels), 11/133 (Eng., Chemical), 5/128 (Eng. Mechanical)

Número de citas: 21

Equipo de investigación: INGENIERÍA BIOMÉDICA

4.- M. M. Fernández-Carrobes, G. Bueno, O. Déniz, J. Salido and M. García-Rojo, 'Automatic Handling of Tissue Microarray Cores in High-Dimensional Microscopy Images', IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine , vol. 18(3), pp. 999-1007, May 2014.

Factor de impacto: 2.584. Cuartil Q1,

Categoría: Information Systems, Computer Science, Medical Informatics

Equipo de investigación: INGENIERÍA ELÉCTRICA ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, COMUNICACIONES Y GESTIÓN DE PROYECTOS

5.- R. Fernández-Blanco, J. M. Arroyo, N. Alguacil. A unified bilevel programming framework for price-based market clearing under marginal pricing. IEEE Transactions on Power Systems, vol. 27, no. 1, pp. 517-525, 2012.

Índice de impacto revista: 2.921

Ubicación de la revista: 22/243 en Electrical & Electronic Engineering

Número de citas: 8

6.- García Ansola P., García Higuera A., Otamendi J., De Las Morenas J., "Agent-based Distributed Control for Improving Complex Resource Scheduling: Application to Airport Ground Handling Operations". IEEE Systems Journal. Edit. IEEE. Vol. 8, No. 4, Pp. 1145-1157. December 2014, (ISSN: 1932-8184) DOI: 10.1109/JSYST.2013.2272248.

Índice de impacto revista: 1.753

Ubicación de la revista: 30/135 Computer science, Information Systems Q1

Equipo de investigación: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

7.- M.A. Izquierdo-Barrientos, C. Sobrino, J.A. Almendros-Ibáñez, 2013. Thermal energy storage in a fluidized bed of PCM. Chemical Engineering Journal, vol. 230, pp. 573-583

Índice de impacto revista: 4.058

Ubicación de la revista: 8/133 Engineering, Chemical

Número de citas: 0

Equipo de investigación: AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

8.- González, E, Adán, A y Feliu, V., 2D Shape Representation and Similarity Measurement for 3D Recognition Problems: An Experimental Analysis. Pattern Recognition Letters, Vol. 33, No 2, Pags: 199-217, enero 2012.

Índice de impacto revista: 1.266

Ubicación de la revista: 56/115 Computer Science, Artificial Intelligence

Número de citas: 5

9.- Martin, A, Adán, A., 3D real-time positioning for autonomous navigation using a nine-point landmark. Pattern Recognition, Vol. 45, No 1, Pags: 578-595, 2012.

Índice de impacto revista: 2.632

Ubicación de la revista: 16/114 Computer Science, Artificial Intelligence

Número de citas: 1

Equipo de investigación: ELECTROMAGNETISMO APLICADO

10. - Díaz Caballero, E., Esteban, H., Belenguer, A., Boria, V.E. Efficient analysis of substrate integrated waveguide devices using hybrid mode-matching between cylindrical and guided modes. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. Vol. 60, nº 2, Págs: 232-243. 2012.

Índice de impacto revista: 2.943

Ubicación de la revista: 30/248 en Engineering, Electrical and Electronic

Número de citas: 7

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Alto nivel de cumplimiento de los niveles de calidad de los recursos humanos del programa		

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.

Los 8 equipos de investigación que integran el programa poseen unas instalaciones actualizadas, con gran nivel de modernidad científica lo que ha permitido realizar tesis doctorales con publicaciones de alto impacto. Los estudiantes de doctorado poseen acceso a una gran mayoría de revistas de alto impacto lo que posibilita igualmente revisiones bibliográficas actualizadas. El nivel de conectividad de los estudiantes de doctorado y de los directores ha permitido en muchos casos la posibilidad de acceso a información internacional de alto nivel, comunicación con empresas, comunicación interuniversitaria, etc.

Especifique si ha existido algún tipo de mejora en este apartado en relación a la memoria verificada. La mejora más significativa del programa en este sentido ha sido la incorporación de 3 nuevos equipos de investigación. Los tres equipos han aportado sus instalaciones experimentales de alto nivel científico-técnico. Las nuevas instalaciones han conllevado un aumento significativo del nivel científico actualizado para la realización de un mayor número de tesis de calidad.

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
Alto nivel de equipamiento de los equipos de investigación		
	Insuficiente financiación para el desarrollo de estancias en el extranjero	Promover la convocatoria de fuentes de financiación

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		29	51	62
Plazas ofertadas		15	20	20
Solicitudes de admisión		33	30	14
Alumnos nuevo ingreso		27	25	12
Alumnos nuevo ingreso procedentes de otras universidades		6	11	5
Alumnos nuevo ingreso procedentes Univ. extranjeras		0	3	0
Tesis doctorales defendidas		3	4	4
Premiados JDUCLM		0	0	0
Premiados JDG9		0	0	0
Premios Extraordinarios de Doctorado		0	1	0
Profesores extranjeros en doctorado y valoración de tesis		0	0	0
Profesores con sexenios activos o equivalente		-	-	66
Profesores en programas de movilidad		-	-	-
Doctorandos en programas de movilidad		-	-	-
Convenios internacionales suscritos		0	0	1

Entre las estadísticas facilitadas por la EID y nuestras estadísticas hay un desfase en tesis defendidas en el curso 2015-2016. Aquí debajo aparecen las tesis que entendemos desde el programa deberían ser contabilizadas durante el mencionado curso:

Curso 2015-16, 7 tesis

Juan Luis Martínez Vicente – juanluis.martinez@uclm.es

Estados de tensión y de deformación en materiales compuestos reforzados con fibra ante diferentes casos de carga

Directores: M^a Carmen Serna Moreno, Miguel Ángel Caminero Torija

José Miguel Asensio Bermejo – miguel.asensio@gmail.com

Análisis, planificación y operación óptima en sistemas eléctricos aislados

Director: Javier Contreras Sanz

Carlos Quiterio Gómez Muñoz – carlosquiterio.gomez@uclm.es

New approaches on fault detection and diagnosis for structures maintenance management

Director: Fausto Pedro García Márquez

Alberto Pliego Marugán – alberto.pliego@uclm.es

Approaches for qualitative and quantitative analysis of complex systems: algorithms and case studies

Director: Fausto Pedro García Márquez

YuanBo Sun – yuanbo.sun@uclm.es

Rayleigh Taylor instability in accelerated high energy density matter

Director: Antonio Roberto Piriz

José Guillén Flores – jose86guillenflores@gmail.com

Especiación de hidrocarburos en un motor diésel empleando distintos combustibles y modos de operación

Directora: Rosario Ballesteros Yáñez

Ángel Ramos Diezma – angel.ramos@uclm.es

Emissiones contaminantes Diésel en condiciones transitorias de motores y vehículos empleando combustibles alternativos

Director: Octavio Armas Vergel

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
	Movilidad de estudiantes y profesores	Financiación
	Competitividad ante los premios	Promover la oferta y solicitud de premios

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	Bueno
Doctorandos participantes en programas de movilidad	Bueno
Profesores/investigadores	Bueno
Personal de administración y servicios	Bueno
Egresados	Bueno
Empresas colaboradoras	Bueno

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
	Gestión de documentación engorrosa en algunos casos	Mejora de web EID

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 2015-2016)	Aclaraciones
Recomendaciones	CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO		
Recomendación 1	Se recomienda eliminar en la aplicación informática (sub-apartado 1.4) los centros en los que se impartirá el programa pues la información	0	

	significativa ya ha sido introducida en el sub-apartado 1.2, haciendo constar en aquél únicamente la Escuela de Doctorado.		
Recomendación 2	Si se aportan colaboraciones específicas con el Programa de doctorado se recomienda que sean ubicadas en la casilla correspondiente de Colaboraciones con convenio, especificando toda su información asociada (objeto, intensidad, entidades colaboradoras, etc.).	0	
Recomendación 3	Trasladar el convenio específico entre EAN y UCLM del apartado otras colaboraciones al apartado colaboraciones con convenio. Sería recomendable incluir el convenio.	0	
Recomendación 4	Incluir el objeto de la colaboración anterior.	0	
Recomendación 5	Eliminar el convenio de cotutela que aparece en primer lugar (es para una tesis en particular)	0	
Recomendación 6	Dado el numeroso grupo de colaboraciones que aportan los diferentes equipos de investigación, se plasmen alguna de ellas en colaboraciones con convenio específico para el programa de doctorado.	0	
Recomendación 7	Señalar el número de plazas máximas de nuevo ingreso en los dos primeros años de impartición del programa de doctorado.	0	
Recomendación 8	Deben sumarse las plazas ofertadas independientemente de la dedicación a tiempo parcial o a tiempo completo del estudiante.	0	
Recomendaciones	CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN	0	
Recomendación 9	Se incluye una frase al final de 3.1, supuestamente relacionada con los perfiles, que no sé entiende: Sin perjuicio de lo anterior, existen otras recomendaciones que se especifican con mayor concreción en el siguiente	0	

	apartado. Se recomienda eliminarla o explicarla.		
Recomendación 10	La nomenclatura empleada de perfil preferente y perfil alternativo es confusa pues cabría entender que en algunos casos el perfil alternativo podría sustituir al preferente, el cual no debe realizar complementos formativos.	0	
Recomendación 11	Se recomienda incluir una descripción detallada y clara del perfil de ingreso recomendado y aquellos perfiles que necesiten complementos formativos como otros perfiles diferentes del recomendado.	0	
Recomendación 12	Se recomienda no confundir en su descripción los requisitos de acceso con los criterios de admisión. Los requisitos de acceso en su totalidad vienen establecidos en el artículo 6 del RD 99/2011, de 28 de enero y en la disposición adicional segunda de dicho Real Decreto por lo que es confuso exigir que su titulación previa deberá ajustarse a uno de los dos perfiles indicados en el apartado 3.1 de la solicitud.	0	
Recomendación 13	Aunque se utiliza la entrevista solo para resolver posibles empates, se recomienda incluir información relativa a los aspectos académicos que se valorarán en la entrevista en el caso de realizarla.	0	
Recomendación 14	Se recomienda hacer constar, para evitar ambigüedades, que los criterios de admisión han de ser los mismos tanto para los estudiantes con dedicación a tiempo completo como parcial.	0	
Recomendación 15	Se han excluido las recomendaciones de profesionales acreditados como criterio de admisión, utilizándolas para resolver posibles empates. Sin embargo, se recomienda especificar	0	

	que aquéllas han de tener un soporte documental excluyendo las que puedan realizarse por los profesores investigadores del programa de doctorado.		
Recomendación 16	En el apartado 3.3 se aporta la previsión del número total de estudiantes que se matricularán el primer año (30) que no parece coincidir con el número de plazas de nuevo ingreso correspondientes al primer año de implantación, especificadas en el apartado 1.4 (15). Se recomienda revisarlo.	0	
Recomendación 17	La realización de complementos formativos por parte de los estudiantes con perfiles diferentes al recomendado no debe quedar, según la redacción hecha, a una posible solicitud que se les realice a este colectivo. Ha de quedar claro que este tipo de estudiantes deben realizar complementos de formación en la cantidad máxima que el programa de doctorado haya establecido. Este aspecto será objeto de especial atención en el proceso de seguimiento.	0	
Recomendaciones	CRITERIO 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS		
Recomendación 18	La actividad formativa de movilidad ha de referirse a estancias de suficiente duración distintas a las puntuales de asistencia a congresos, seminarios o cursos. Estas últimas ya se encuentran diseñadas como actividades formativas (actividades nº 2, 3 y 4) diferentes a la de movilidad (nº 8). En relación a ésta última, su contenido debería ser el descrito en la actividad formativa nº 5 (Estancias cortas en centros nacionales y extranjeros) y aparece en gran parte duplicada. Se recomienda revisar estas	0	

	descripciones para mayor claridad en futuras revisiones del título.		
Recomendaciones	CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO		
Recomendación 19	Se recomienda incluir el enlace web que lleve a la normativa aplicable tal y como se realizaba en la memoria verificada.	0	
Recomendación 20	Para futuras revisiones del título, se recomienda incluir de forma específica las actividades previstas por el programa de doctorado/universidad para fomentar la dirección de tesis doctorales.	0	
Recomendaciones	CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS		
Recomendación 21	Se recomienda agrupar las 54 líneas de investigación propuestas en líneas más generales con la finalidad de facilitar la información a los posibles estudiantes.	0	
Recomendación 22	La información recogida en las tablas en las que se describen los profesores referenciados de los equipos de investigación nº 3, 4, 5 y 7 ha de coincidir con la existente en las que describen sus equipos de investigación. Se recomienda revisarlo.	0	
Recomendación 23	Se recomienda revisar la información de las tablas de los investigadores, para evitar errores. Un profesor investigador no se encuentra incorporado en la tabla que describe al equipo de investigación nº 5 y los datos del último sexenio para varios investigadores referenciados son diferentes en la tabla de profesores referenciados y en la tabla donde aparecen todos los investigadores. Se recomienda corregirlo.	0	

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

A lo largo del curso 2015-2016, la memoria del programa sufrió una profunda revisión y modificación que intentaba atender las recomendaciones del informe de verificación del título e incorporar las modificaciones inherentes a cambios en la estructura de la misma, dada fundamentalmente por la incorporación de casi 50 investigadores adscriptos en otros centros de enseñanza de la ingeniería de la universidad. Dado que el informe favorable a esa gran modificación, el cual además contenía las recomendaciones descritas en el apartado anterior, se recibió a finales del curso académico 2015-2016 es lo que explica que el porcentaje de consecución de las recomendaciones sea actualmente nulo. Las recomendaciones serán abordadas a partir del próximo curso académico 2016-2017.

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

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Gran % de la memoria es adecuada a las exigencias de la ANECA y a las actuales necesidades de la enseñanza de tercer ciclo		
	Necesidad de revisar algunas definiciones en la memoria actualmente evaluada	Mejorar redacción memoria

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.

Haga clic aquí para escribir los aspectos esenciales.

Acciones de mejora	Tareas	Responsable de tarea	Tiempos (inicio-final)	Recursos necesarios	Financiación	Relación con los indicadores del punto 9	Responsable seguimiento
1. Redacción de la memoria	Clarificar y mejorar la redacción de puntos ambiguos, de cara a las recomendaciones de la ANECA.	Comisión Académica.	Curso 2016-2017		Si/ No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	100%	Coordinador del programa.
2. Corrección de errores en la página web del programa	Corregir el enlace externo a los procedimientos específicos del programa.	Comisión Académica	Curso 2016-2017		Si/ No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	100%	Coordinador del programa
3. Movilidad de estudiantes y profesores	Incentivar la movilidad de estudiantes buscando vías alternativas de financiación	Comisión Académica	Todo el tiempo		Si/ No. En caso afirmativo, propuesta de financiación Justo es las vías de financiación alternativa lo que hay que buscar	100%	Coordinador del programa
4. Competitividad ante los premios	Incentivar la competitividad de los doctorandos ante los premios	Directores de tesis	Cada año académico		Si/ No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	100%	Comisión Académica
5. Promoción del programa	Firma de convenios de colaboración entre universidades	Comisión Académica y directores	Todo el tiempo		Si/ No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	100%	
5. Promoción de actividades conjuntas con los estudiantes del programa	Coordinar actividades para el total de estudiantes del programa en su conjunto	Comisión Académica	Todo el tiempo		Si/ No. En caso afirmativo, propuesta de financiación	100%	Coordinador del programa

E15. Registros o documentos (actas, especificaciones, planes, ...) que presenten resultados obtenidos y/o evidencia del seguimiento y análisis de la inserción laboral de los doctores egresados.

El resultado de las encuestas realizadas a egresados del programa de doctorado en Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Industrial en el curso 2015-16 es el siguiente:

Egresados: 8. Nº de respuestas: 6

Valoración de los ítems de la encuesta, entre 1 y 5:

	Doctorado en CTII	Rama Ing. y Arquitect.	Global
Considero que la realización del doctorado ha sido determinante para encontrar mi empleo actual	3,20	2,70	2,77
Los conocimientos adquiridos durante la elaboración de la tesis me han sido útiles en mi vida profesional	3,40	3,70	4,19
La UCLM ofrece a los doctores asesoramiento e información adecuada para la búsqueda de empleo	2,00	2,00	2,24
En general estoy satisfecho con los conocimientos adquiridos durante la realización del doctorado	3,00	3,45	4,12
Creo que, en general, la UCLM ofrece un servicio de calidad a las personas que realizan el doctorado	2,67	3,00	3,82
Recibo suficiente información sobre actividades organizadas por la UCLM en las que pueden participar los egresados	2,83	2,55	3,33
Encuentro suficiente información para egresados en la página web de la UCLM	3,00	2,75	3,52
He recibido información suficiente sobre programas de movilidad postdoctorales	2,33	2,00	2,41
He recibido información adecuada sobre becas postdoctorales	2,33	2,00	2,40

Respecto a la inserción laboral, las respuestas obtenidas son

¿Cuál es su empleo actual

Docente o investigador/a	5
Área de planificación y gestión	1
Área de divulgación (editoriales, etc.)	
Trabajo administrativo	
Trabajo no cualificado]	
Desempleado/a	

Categoría profesional ocupada:

Nivel de dirección o alta gestión	
Docente universitario	3
Docente no universitario	
Grupo A de la Administración	
Grupo B de la Administración	

Grupo C, D y E de la Administración	
Técnico Superior o asimilado	2
Técnico de grado medio	
Empleo no cualificado	1*

NOTA: (*) Probable error en la respuesta, pues se identifica como becario postdoct. de la UCLM

¿Ha realizado publicaciones o contribuciones científicas postdoctorales? Indique el nº

Sí	4
No	2

¿Su trabajo está relacionado con la temática de su tesis doctoral?

Sí	4
No	2

¿Sigue vinculado a la UCLM de alguna forma?

Sí, como docente	2
Sí, como personal de administración y servicios	
Sí, como personal investigador contratado	
Sí, como becario postdoctoral	2
Sí, pero solo como miembro de la asociación de antiguos alumnos	
No	2

E16. Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa desde que se implantó el programa.

Equipo Energías Renovables y Eficiencia Energética

- **Título del proyecto:** POWER. Potencial de recuperación de energías residuales en motores de combustión interna. Implicaciones energéticas y medioambientales.
Ref.: ENE2014-57043-R.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Periodo de vigencia: 01/2015-12/2017
Tipo de convocatoria: Nacional
Entidades participantes: UCLM, Universidad Antonio de Nebrija, U Jaén.
Investigadores responsables: Octavio Armas Vergel y Luis Sánchez Rodríguez
Subvención concedida: 172.000 Euros
Total de participantes: 12

- **Título del proyecto:** Viabilidad para mejora de aprovechamiento y rendimiento de captador solar térmico Heliotube
Ref.: 02/16/IN/2/080
Entidad financiadora: Villarrus, S.L., Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Convocatoria Programa Innova-Adelante en Castilla-La Mancha
Duración, desde: 24/03/2017 hasta: 31/10/2017
Tipo de convocatoria: Regional
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Villarrus, S.L.
Nº de investigadores implicados: 5
Investigador responsable: Gómez Lázaro, Emilio
Cuantía de la subvención: 18.150,00 €

- **Título del proyecto:** Viabilidad técnico-económica de explotación de patentes para sistemas de gestión de iluminación fluorescente convencional
Ref.: 02/16/IN/2/077
Entidad financiadora: Villarrus, S.L., Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Convocatoria Programa Innova-Adelante en Castilla-La Mancha.
Duración, desde: 24/03/2017 hasta: 31/10/2017
Tipo de convocatoria: Regional
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Villarrus, S.L.
Nº de investigadores implicados: 5
Investigador responsable: Gómez Lázaro, Emilio
Cuantía de la subvención: 46.910,65 €

- **Título del proyecto:** Operación y mantenimiento de grandes plantas de energías renovables on time. Modelado y validación de instalaciones fotovoltaicas y eólicas basado en nuevas normativas internacionales para estudios de integración en el sistema eléctrico, optimización y coordinación global de la operación
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: ENE2016-78214-C2-2-R
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019
Tipo de convocatoria: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Número de investigadores participantes: 11
Investigador responsable: Gómez Lázaro, Emilio
Cuantía de la subvención: 175.500,00 €
- **Título del proyecto:** Sistema experto para la gestión de la energía en aplicaciones de regadío
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: RTC-2016-5296-5
Duración, desde: 08/03/2016 hasta: 31/12/2019
Tipo de convocatoria: Art. 83 LOU
Entidades participantes: Planta Enersos III S.L., Soluciones y Desarrollos de Ingeniería y Servicios S.L., Universidad de Castilla-La Mancha
Número de investigadores participantes: 5
Investigador responsable: Gómez Lázaro, Emilio
Cuantía de la subvención: 734.679,56 (UCLM 200.086,20) €
- **Título del proyecto:** Advanced Wind Energy Systems Operation and Maintenance Expertise (AWESOME)
Entidad financiadora: - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN)
Ref.: EU H2020 MSCA-ITN-2014-ETN
Entidades participantes: Fundacion Circe Centro de Investigacion de Recursos y Consumos Energeticos (Coordinator), Carl Von Ossietzky Universitaet Oldenburg, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet Ntnu, Technische Universitaet Muenchen, Loughborough University, University of Strathclyde, Universidad de Castilla-La Mancha, Ramboll Management Consulting GmbH, Danmarks Tekniske Universitet, Ruralia Europa Slu
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 2.862.073,00 €
Investigador responsable: Melero Estela, Julio Javier (Gómez Lázaro, Emilio en UCLM)
Tipo de convocatoria: europea
Número de investigadores participantes: 10

- **Título del proyecto:** Sistemas Energéticos Fiables Impresos en 3D
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: ENE2013-47826-C4-1-R
Entidades participantes: Universidad de La Laguna, Universidad de Castilla-La Mancha, IREC, ICP-CSIC
Duración: desde: 2014 hasta: 2017
Cuantía de la subvención: 183.000,00 €
Tipo de Convocatoria: Plan Nacional I+D+i
Investigador responsable: Juan Carlos Ruiz Morales (Universidad de La Laguna) Coordinador/ Jesús Canales Vázquez (Universidad de Castilla-La Mancha)
Número de investigadores participantes: 12

Equipo Automática y Robótica

- **Título del proyecto:** BIKES GO. Innovación y bicicleta pública: un nuevo enfoque del transporte urbano sostenible.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: RTC-2015-3198-4
Investigador responsable: Fernando José Castillo García
Duración: Noviembre 2015 - Diciembre 2017
Subvención concedida: 98.417,60 Euros
Tipo de Convocatoria: Nacional
Número de investigadores participantes: 4
- **Título del proyecto:** E-Brain. Eficiencia energética en estaciones base de comunicaciones.
Ref.: RTC-2016-5308-7
Investigador responsable: Fernando José Castillo García
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Subvención concedida: 84.524,64 Euros
Periodo de vigencia: Junio 2016 - Diciembre 2018
Tipo de Convocatoria: Nacional
Número de investigadores participantes: 2
- **Título:** Desarrollo de Sistemas de Control Robustos para la Automatización de Canales Principales de Riego
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de Castilla La Mancha.
Ref.: POII-2014-014-P
Duración: desde: Septiembre 2014 hasta: Noviembre 2017
Cuantía de la subvención: 164.672 €
Investigador principal: Vicente Feliu Batlle (UCLM)
Tipo de Convocatoria: Regional
Número de investigadores participantes: 6

- **Título del proyecto:** Eyes of Things
Entidad financiadora: European Comission H2020.
Ref.: Grant n. 643924-EoT-IA
Duración: desde: 1 enero 2015 hasta: 31 diciembre 2017
Cuantía de la subvención: 3.734 .831 €
Investigador principal: Oscar Déniz Suárez (UCLM)
Tipo de Convocatoria: ICT-01-2014 - Smart Cyber-Physical Systems
Número de investigadores participantes: 6
- **Título:** Desarrollo de métodos automáticos de identificación de diatomeas en el análisis cuantitativo y monitorización de la calidad de agua (AQUALITAS)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Ref.: CTM2014-51907-C2-2-R
Duración: desde: 1 enero 2015 hasta: 31 diciembre 2018
Cuantía de la subvención: 108.000 €
Investigador principal: Oscar Déniz Suárez (UCLM)
Tipo de Convocatoria: ICT-01-2014 - Smart Cyber-Physical Systems
Número de investigadores participantes: 6
- **Título:** BONSEYES. Platform for Open Development of Systems of Artificial Intelligence
Entidad financiadora: European Commission H2020
Ref.: Grant n. 732204
Duración: desde: 1 diciembre 2016 hasta: 1 diciembre 2018
Cuantía de la subvención: 5.021.000 €
Investigador principal: Oscar Déniz Suárez (UCLM)
Tipo de Convocatoria: ICT-01-2016 - Smart Cyber-Physical Systems
Número de investigadores participantes: 4
- **Título:** BIM Térmicos: Creación Automática y Monitorización de Modelos Tridimensionales Térmicos en Interiores de Edificios
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Ref.: DPI2016-76380-R
Duración: desde: 30 diciembre 2016 hasta: 29 diciembre 2019
Cuantía de la subvención: 150.403 €
Investigador principal: Antonio Adán Oliver (UCLM)
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Nacional
Número de investigadores participantes: 9

- **Título:** Control de Robots Flexibles Sometidos a Fuerzas Externas. Aplicaciones a Sensores de Fuerza y Sistemas de Posicionamiento y Propulsión de Robots en Fluidos.
Entidad financiadora: C.I.C.Y T.
Ref.: DPI2016-80547-R
Duración: desde: 1 enero 2017 hasta: 31 diciembre 2019
Cuantía de la subvención: 199.650 €
Investigador principal: Vicente Feliu Batlle (UCLM)
Tipo de Convocatoria: Nacioanl
Número de investigadores participantes: 7

Equipo Combustibles y Motores

- **Título:** Next Generation Bio-butanol (ButaNexT)
Entidad financiadora: European Commission (Horizonte 2020)
Ref.: Grant no. 640462
Entidades participantes: Green Biologics (UK), Técnicas Reunidas (Spain), Fundación CENER-CIEMAT (Spain), Dyaidic (Nederland), Greenovate! Europe (Belgium), Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Belgium), E4Tech (UK), Universidad de Castilla-La Mancha (Spain)
Duración, desde: 04/2015 hasta: 12/2018
Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo
Importe total del proyecto: 493.375 Euros.
Tipo de Convocatoria: Horizon 2020
Número de investigadores participantes: 10
- **Título:** EU quality standards aligned modernisation of renewable energy engineering curriculum for Bachelor and Master Student and improving skills development of PHD students in Universities of Latin America. (THE CRUX)
Entidad financiadora: European Commission
Ref.: 561807-EPP-1-2015-1-UK-EP
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha (Spain), University of Northumbria Newcastle (UK), Universita Politecnica delle Marche (Italy), Universidade Federal de Itajuba (Brazil), Universidade Federal da Bahia (Brazil), Universidad de Santander (Colombia), Universidad Industrial de Santander (Colombia), Universidad de Oriente (Cuba), Instituto Superior Politécnico Jose Antonio Echevarría (Cuba)
Duración, desde: 10/2015 hasta: 10/2018
Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo
Importe total del proyecto: 98.275 Euros.
Tipo de Convocatoria: Erasmus+
Número de investigadores participantes: 5

- **Título:** Equipamiento para medida en flujo total para emisiones gaseosas y de partículas en un banco de rodillos climatizado.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: UNCM15-CE-3063
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración, desde: 01/2016 hasta: 12/2017
Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo
Importe total del proyecto: 730.732,31 Euros.
Tipo de Convocatoria: Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico (plan Estatal)
Número de investigadores participantes: 10

- **Título:** Preparación y cualificación de nuevos biocombustibles: integración de cadenas de valor y economía circular en la industria del biodiesel.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: RTC-2016-4618-3
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración, desde: 05/2016 hasta: 12/2018
Investigador responsable: Magín Lapuerta Amigo
Importe total del proyecto: 92.010,80 Euros.
Tipo de Convocatoria: Retos-Colaboración
Número de investigadores participantes: 10

- **Título:** Efecto de biocombustibles avanzados en vehículos diésel Euro 6 bajo condiciones reales de conducción (EBADES)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Ref.: ENE2016-79641-R
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración, desde: 12/2016 hasta: 12/2019
Investigador responsable: Juan José Hernández Adrover y José Rodríguez Fernández
Importe total del proyecto: 140.000 Euros
Tipo de Convocatoria: Nacional
Número de investigadores participantes: 7

Equipo Medios Continuos

- **Título:** “Estructuras de materiales compuestos reforzados con fibra ante cargas multiaxiales”.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad de España.
Ref.: DPI2016-77715-R
Duración, Desde 30/12/2016 hasta 29/12/2019.
I.P.: Juan José López Cela y María del Carmen Serna Moreno.
Tipo de Convocatoria: Nacional
Instituciones participantes: UCLM
Número de investigadores participantes: 8

- **Título:** “Materia con alta densidad de energía en Fusión por Confinamiento Inercial”.
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad de España.
Ref.: ENE2016-75703-R
Duración, Desde: 30/12/2016 hasta 29/12/2019.
I.P.: Antonio Roberto Piriz y Antoine Bret.
Instituciones participantes: UCLM, GSI (Darmstadt, Germany), University of Linköping (Sweden).
Tipo de Convocatoria: Nacional
Número de investigadores participantes: 6

Equipo de Ingeniería Biomédica

- **Título:** Laboratorio de análisis predictivo. Universidad de Castilla-La Mancha,
Entidad financiadora: UCLM
Ref.: GI20174073.
Investigador Principal: María del Carmen Carnero Moya y Juan Ramón Trapero Arenas.
Duración 01/01/2017-31/12/2017.
Presupuesto financiable: 5637,30
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Ayudas a Grupos (interna de la UCLM)
Total de participantes: 4

- **Título:** AIDPATH: Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology
Entidad financiadora: European Commission
Ref.: 612471
Duración: del 01/11/2013 al 31/10/2017
Presupuesto financiable: 325.000€ (Nodo UCLM) - Total proyecto 3,5 M€.
Investigadora principal: María Gloria Bueno
Instituciones participantes: UCLM, Astrazaneca, BARCO, TissueGnostic, SERVICIO DE SALUD DE CASTILLA – LA MANCHA, LEICA BIOSYSTEM, UNIVERSITA DEGLI STUDI DI UDINE, THE UNIVERSITY NOTTINGHAM, SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, GRIGORI T. POPA IASI, SANTARIŠKIŲ KLINIKOS, LOUGHBOROUGH UNIVERSITY
Tipo de Convocatoria: Unión Europea
Total de investigadores participantes: 32

- **Título:** Desarrollo de Métodos Automáticos para la Identificación de diatomeas
Entidad financiadora: MINECO –
Ref.: CTM204-51907-C2-2-R
Duración: 01/01/2015 – 31/12/2017
Instituciones participantes: Instituto de Óptica (CSIC), UCLM
Investigador principal: M^a Gloria Bueno (Universidad de Castilla-La Mancha)
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de investigadores participantes: 5
- **Título del proyecto:** Experimental designs for nonlinear models of health sciences
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación.
Ref.: MTM2016-80539-C2-R1
Entidades participantes: Universidad de Castilla la Mancha
Duración, desde: 31/12/2016 **hasta:** 29/12/2020
Cuantía de la subvención: 100.067€
IP en la solicitud: López Fidalgo, Jesús Fernando
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 17
- **Título del proyecto:** BIostatNET: AFRONTANDO RETOS DE INVESTIGACION BIOESTADISTICA CON PROYECCION INTERNACIONAL
Entidad financiadora: MINECO
Ref.: MTM2015-69068-REDT
Entidades participantes: UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, UCLM y otras 24 universidades, además de entidades biomédicas, 8 nodos
Duración desde: 01/12/2015 **hasta:** 30/11/2017 **Cuantía de la subvención:** 40.000,00
Carácter: Nacional
Autores: Carmen Cadarso (IP general), López-Fidalgo, J. (IP del nodo de Castilla-La Mancha).
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 25 (UCLM) y 135 (no UCLM)

Equipo Ingeniería Mecánica y Ciencia de los Materiales

- **Título:** MEJORA DEL CONFORT DEL TRANSPORTE FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD MEDIANTE SUSPENSIONES NEUMATICAS ADAPTATIVAS Y AMORTIGUADORES MAGNETOREOLOGICOS
Entidad financiadora: MINECO
Ref.: TRA2014-53552-R
Entidades participantes: Universidad de Castilla – La Mancha
Duración, desde: 2014 **hasta:** 2017. **Cuantía de la subvención:** 100.000 €
Investigador responsable: P. Pintado
Número de investigadores participantes: 5

- **Título:** I+D EN NUEVOS ACEROS TWIP DE PROPIEDADES MEJORADAS.
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad (MINECO).
Ref.: MAT2014-59419-C3-3-R
Duración: 1/1/2015-31/12/2017
Cuantía de la subvención: 36.300,00 €.
Investigador responsable: Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla :
Instituciones participantes: Universidad Politécnica de Cataluña, Centro Tecnológico de Manresa.
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 2
- **Título:** Adaptación al standard NURBS de operaciones en CAD.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Nacional de Diseño y Producción industrial.
Ref.: DPI2015-65472-R
Duración: 1-01-2016 a 31-12-2019.
Dotación: 27.950€.
Instituciones participantes: UCLM, Universidad de Jaén
Investigador principal: Javier Sánchez-Reyes.
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 4
- **Título del Proyecto:** “Nanopartículas magnéticas preparadas por agregación en fase gas”
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia JCCM
Ref.: PEII-2014-042-P
Duración: 2014-2017
Cuantía de la subvención: 115.000€
Investigador principal: Juan Pedro Andrés González
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Regional
Total de participantes: 8
- **Título:** “Óxidos Funcionales para Aplicaciones Energéticas: Materiales Termoeléctricos y Conductores Iónicos”
Entidad financiadora: Proyecto de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Cuantía de la subvención: 78.025,22 €
Ref.: PPII-2014-019-P
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración: desde 27/09/2014 hasta 26/11/2017
Investigador principal: M. A. López de la Torre.
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Regional
Total de participantes: 2

- **Título:** “HRSEM APLICADO A DIVERSAS ÁREAS DE LA NANOTECNOLOGÍA.. (AEI / FEDER, UE)”
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, INFRAESTRUCTURA FEDER.
Ref.: UNCM15-CE-2839
Cuantía de la subvención: 763.118,00 €.
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha
Duración: Años 2016-2017.
Investigador principal: Ester Vázquez Fernández-Pacheco.
Número de investigadores participantes: 24 (incluyendo a M. A. López de la Torre y J. P. Andrés).
Tipo de Convocatoria: Nacional

Equipo de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automatización, Comunicaciones Y Gestión de Proyectos

- **Título:** Planificación de la ampliación de la red eléctrica de distribución considerando energías renovables, almacenamiento, vehículos eléctricos y respuesta de la demanda
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Ref.: ENE2015-63879-R
Duración, desde 01/16 hasta 12/18.
Investigador principal: Javier Contreras Sanz.
Importe: 60.500 €.
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Retos (MINECO)
Total de participantes:5
- **Título:** Sistemas Analíticos Basados En Micro/Nano Sensores Para La Automatización Y Miniaturización En El Control De Parámetros Ambientales Y Alimentarios.
Entidad financiadora: JCCM
Proyecto coordinado con el Dpto. de Química Analítica de la Universidad de Castilla-La Mancha.
Ref.: PEIC-2014-001-P
Duración 2014-2017.
Investigador principal: José Luis Sánchez de Rojas Aldavero
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Regional
Total de participantes: 12
- **Título:** Desarrollo De Sistemas Miniaturizados Para La Monitorización De Propiedades De Líquidos: Aplicación A Vino Y Aceite.
Entidad financiadora:MINECO
Ref.: DPI2012-31203.
Investigador principal: Jose Luis Sanchez De Rojas Aldavero
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 7

Equipo Electromagnetismo Aplicado

- **Título:** Fuente de plasma de hidrógeno para inyectores neutros.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Ref.: FIS2016-77132-R
Duración: Diciembre de 2016 – Diciembre de 2020.
Investigador principal: Osvaldo Daniel Cortázar.
Importe: 40.200,00 €
Instituciones participantes: UCLM, Universidad de Deusto, Universidad de Jyväskylä (Finlandia)
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 3

- **Título:** “Nanocomposites magnéticos para aplicaciones en energía y sensores”
Entidad financiadora: MINECO
Ref.: MAT2015- 65295-R
Duración: 2016-2019
Cuantía de la subvención: 121.000 €
Investigadores principales: José Ángel De Toro Sánchez & José Miguel Colino García
Instituciones participantes: UCLM
Tipo de Convocatoria: Nacional
Total de participantes: 7

E17. Referencia completa de un total de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en los últimos 5 años.

Los 25 artículos han sido elegidos proporcionalmente al número de equipos de investigación del programa en los últimos 5 años.

Equipo Energías Renovables y Eficiencia Energética

1. Agudelo, A.F., García-Contreras, R., Agudelo, J.R., Armas, O. Potential for exhaust gas energy recovery in a diesel passenger car under European driving cycle. *Applied Energy*, Vol. 74, 15, 201–212, 2016.
Índice de impacto de la revista: 5.746
Grupo: Engineering, Chemical
Lugar de la revista en el grupo: 6/135 (Q1)
2. García Contreras, R., Martínez, J.D., Armas, O., Murillo, R., García, T. Study of a residential boiler under start-transient conditions using a tire pyrolysis liquid (TPL)/diesel fuel blend. *Fuel*, Volume 158, 22. 744-752. 2015.
Índice de impacto de la revista: 3.611
Grupo: Engineering, Chemical
Lugar de la revista en el grupo: 19/135 (Q1)
3. Martinez, J.D., Ramos, A., Armas, O., Murillo, R., García, T. Potential for using a tire pyrolysis liquid-diesel fuel blend in a light duty engine under transient operation. *Applied Energy*. Vol. 130, 437-446, 2014.
Índice de impacto de la revista: 5.746
Lugar de la revista en el grupo: 6/135 (Q1)
Grupo: Engineering, Chemical

Equipo Automática y Robótica

4. A. Adán, M. Adán. Consensus Strategy for Clustering Using RC-images. *Pattern Recognition*. 47 pp. 402-417, 2014.
Índice de impacto de la revista: 2.682,
Lugar de la revista en el grupo: 15/108 (Q1)
Grupo: Computer Science, Artificial Intelligence.
5. A. San Millán, V. Feliu. On-Line Estimator of the Two Main Vibration Modes of Flexible Structures From Biased and Noisy Measurements. *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, 20(1), pp. 93-104, 2015.
Índice de impacto de la revista: 3.851,
Lugar de la revista en el grupo: 1/42 (Q1)
Grupo: Engineering, Manufacturing.
6. I. Serrano, O. Déniz, G. Bueno, T-K. Kim. Fast fight detection". *PLoS ONE*. 10(4) pp. 1-19, 2015.
Índice de impacto de la revista: 3.057,
Lugar de la revista en el grupo: 11/63 (Q1)

Grupo: Multidisciplinary Sciences.

Equipo Combustibles y Motores

7. Monedero, E.; Hernández, J.J.; Cañellas, I.; Otero, J.M.; Sixto, H. Thermochemical and physical evaluation of poplar genotypes as short rotation forestry crops for energy use. *Energy Conversion and Management*. Vol. 129, 131-139. 2016
Índice de impacto de la revista: 5.589
Lugar de la revista en el grupo: 10/92 (Q1)
Grupo: Energy and fuels

8. Hernández, J.; Lapuerta, M., Barba, J. Effect of partial replacement of diesel or biodiesel with gas from biomass gasification in a diesel engine. *Energy*, Vol. 89, 148-157, 2015.
Índice de impacto de la revista: 4.52
Lugar de la revista en el grupo: 17/92 (Q1)
Grupo: Energy and fuels

9. Lapuerta, M.; Rodríguez-Fernández, J.; García-Contreras, R. Effect of a glycerol-derived advanced biofuel – FAGE (fatty acid formal glycerol ester) - on the emissions of a diesel engine tested under the New European Driving Cycle. *Energy*. Vol. 93, 568-579, 2015.
Índice de impacto de la revista: 4.52
Lugar de la revista en el grupo: 17/92 (Q1)
Grupo: Energy and fuels

Equipo Medios Continuos

10. M.C. Serna Moreno, J.L. Curiel Sosa, J. Navarro Zafra, J.L. Martínez Vicente, J.J. López Cela. Crack propagation in a chopped glass-reinforced composite under biaxial testing by means of XFEM. *Composite Structures* 119, 264-271. 2015.
Índice de impacto de la revista: 3.853,
Lugar de la revista en el grupo: (Q1).
Grupo: Materials Science, Composites.

11. A. R. Piriz, Y. B Sun, and N. A. Tahir. Hydrodynamic instability of elastic-plastic solid plates at the early stage of acceleration. *Physical Review E* 91, 033007. 2015.
Índice de impacto de la revista: 2.366.
Lugar de la revista en el grupo: (Q1)
Grupo: Applied Physics.

12. M.C. Serna Moreno, A. Romero Gutiérrez, J.L. Martínez Vicente. Different response under tension and compression of unidirectional carbon fibre laminates in a three-point bending test. *Composite Structures*, Vol.: 136, 706-711, 2016.
Índice de impacto de la revista: 3.853
Lugar de la revista en el grupo: 2/25 (Q1)
Grupo: Materials Science, Composites.

Equipo de Ingeniería Biomédica

13. R. Redondo, G. Bueno, J.C. Valdiviezo, R. Nava, G. Cristóbal, O.Déniz, M. García-Rojo, J.Salido, M.M. Fernández-Carrobles, J. Vidal y R. Escalante-Ramírez, "Autofocus evaluation for bright-light microscopy pathology". *Journal of Biomedical Optics* 2012, vol. 17, no. 3, 036008 - doi:10.1117/1.JBO.17.3.036008, 2012.
Índice de impacto de la revista: 2.881.
Lugar de la revista en el grupo: (Q1)
Grupo: Optics y Radiology, Nuclear Medicine and Medical Imaging.
14. Noelia Vález, Gloria Bueno, M. Milagro Fernández-Carrobles, Carlos Pastor, Miguel Ángel Rienda, Pablo Esteve, María Arias, Oscar Déniz, "CADe System integrated within the Electronic Health Record". *Journal of Biomedicine and Biotechnology (BioMed Research International)* 2013, 2013:219407. Epub 2013 Sep 17, doi:10.1155/2013/219407, 2013.
Índice de impacto de la revista: 2.706.
Lugar de la revista en el grupo: (Q2)
Grupos: Biotechnology and Applied Microbiology y Medicine, Research and Experimental.
15. M. Milagro Fernández-Carrobles, Gloria Bueno, Oscar Déniz, Jesús Salido, Marcial García-Rojo, "Automatic Handling of Tissue Microarray Cores in High-Dimensional Microscopy Images", *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (title change: IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine)*, vol. 18(3), pp. 999-1007, May 2014.
Índice de impacto de la revista: 1.44.
Lugar de la revista en el grupo: Q2
Grupos: Computer Science, Information Systems y Computer Science, Interdisciplinary Applications.

Equipo Ingeniería Mecánica y Ciencia de los Materiales

16. A. Romero, C. García, G. Herranz, Y. Blanco, F. Martin. Effect of vanadium carbide on dry sliding wear behavior of powder metallurgy AISI M2 high speed steel processed by concentrated solar energy. *Materials Characterization*. 121 (2016) 175-186.
Índice de impacto de la revista: 2.714
Lugar de la revista en el grupo: 5/33 (Q1)
Grupo: Materials Science, Characterization & Testing
17. - A. Romero, G. Herranz, A. L. Morales. Study of magnetoelastic properties of pure nickel parts produced by metal injection moulding. *Materials and Design* 88 (2015) 438-445.
Índice de impacto de la revista: 4.364
Lugar de la revista en el grupo: 46/275 (Q1)
Grupo: Materials Science, Multidisciplinary
18. A. Romero, C. García, G. Herranz, Y. Blanco, F. Martin. Effect of vanadium carbide on dry sliding wear behavior of powder metallurgy AISI M2 high speed steel processed by concentrated solar energy. *Materials Characterization*. 121, 175-186. 2016.
Índice de impacto de la revista: 2.714
Lugar de la revista en el grupo: 8/74 (Q1)
Grupo: Metallurgy & Metallurgical Engineering

Equipo de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automatización, Comunicaciones Y Gestión de Proyectos

19. Miguel Asensio y Javier Contreras. Stochastic unit commitment in isolated systems with renewable penetration under cvar assessment. IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 7, no. 3, pp. 1356-1367, mayo 2016.
Índice de impacto de la revista: 6.645
Lugar de la revista en el grupo: 14/262 (Q1)
Grupo: Electrical Engineering and Electronic
20. Miguel Asensio, Pilar Meneses de Quevedo, Gregorio Muñoz-Delgado, Javier Contreras. Joint Distribution Network and Renewable Energy Expansion Planning considering Demand Response and Energy Storage–Part I: Stochastic Programming Model. IEEE Transactions on Smart Grid, aceptado para publicación 2016, DOI: 10.1109/TSG.2016.2560339
Índice de impacto de la revista: 6.645
Lugar de la revista en el grupo: 14/262 (Q1)
Grupo: Electrical Engineering and Electronic
21. J Toledo, T Manzanque, V Ruiz-Díez, M Kucera, G Pfusterschmied, E Wistrela, U Schmid and J L Sánchez-Rojas. Piezoelectric resonators and oscillator circuit based on higher-order out-of-plane modes for density-viscosity measurements of liquids. J. Micromechanics. Microengineering. 26, 084012, 2016.
Índice de impacto de la revista: 1.8
Lugar de la revista en el grupo: 121/262 (Q2)
Grupo: Engineering, Electrical & Electronic
22. F. Jiménez-Márquez · J. Vázquez · J. Úbeda · J.L. Sánchez-Rojas. Temperature dependence of grape must refractive index and its application to winemaking monitoring. Sensors and Actuators B Chemical 11, 225. 2015.
Índice de impacto de la revista: 5.4
Lugar de la revista en el grupo: 2/58 (Q1)
Grupo: Instruments & Instrumentation

Equipo Electromagnetismo Aplicado

23. J. A. De Toro, D. P. Marques, P. Muñiz, V. Skumryev, J. Sort, D. Givord, J. Nogués. High temperature magnetic stabilization of cobalt nanoparticles by an antiferromagnetic proximity effect. Physical Review Letters 115, 057201 (2015)
Índice de impacto de la revista: 7.645
Lugar de la revista en el grupo: (Q1)
Grupo: Applied Physic
24. O.D. Cortázar and A. Megía-Macías. Strongly eccentric rotational plasma lamina observed in a 2.45 GHz hydrogen discharge. IEEE Trans on Plasma Sc. 44. 5 (2016).
Índice de impacto de la revista: 1.052
Lugar de la revista en el grupo: 22/31 (Q4)
Grupo: Physics, Fluids & Plasmas

25. O.D. Cortázar, A. Megía-Macías, O. Tarvainen, T. Kalvas and H. Koivisto Correlations between density distributions, optical spectra and ion species in a hydrogen plasma (Invited). Rev. Sc. Instrum. 87, 02A704. (2016).

Índice de impacto de la revista: 1.515

Lugar de la revista en el grupo: 88/148 (Q3)

Grupo: Applied Physics

E18. Datos relativos a 10 tesis doctorales dirigidas por el personal investigador asociado al programa de doctorado en los últimos 5 años.

1. ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL EMPLEO DE GAS DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA EN QUEMADORES Y MOTORES DIESEL

Doctorando: JAVIER BARBA SALVADOR

Directores: Juan José Hernández Adrover

Fecha de Lectura: 24/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): Hernández ,J.J., Lapuerta, M., Barba, J.

Título: Separate effect of H₂, CH₄ and CO on diesel engine performance and emissions under partial diesel fuel replacement

Revista: Fuel, Vol. 165, pp. 173-184, 2016

Nº de citas externas en SCOPUS: 11. Índice de impacto de la revista: 3.406. Grupo:

Engineering, Chemical. Lugar de la revista en el grupo: 13/133 (Q1)

2. EMISIONES CONTAMINANTES DIÉSEL EN CONDICIONES TRANSITORIAS DE MOTORES Y VEHÍCULOS EMPLEANDO COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

Doctorando: ANGEL RAMOS DIEZMA

Directores: Octavio Armas Vergel

Fecha de Lectura: 29/04/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR

Autores (p.o. de firma): Ramos, A. García-Contreras, R., Armas, O.

Título: Performance, combustion timing and emissions from a light duty vehicle at different altitudes fueled with animal fat biodiesel, GTL and diesel fuels.

Revista: Applied Energy, Vol. 182, 507-517, 2016.

Índice de impacto de la revista: 5.746

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 6/135 (Q1)

3. ESPECIACIÓN DE HIDROCARBUROS EN UN MOTOR DIESEL EMPLEANDO DISTINTOS COMBUSTIBLES Y MODOS DE OPERACIÓN

Doctorando: JOSE GUILLEN FLORES

Directores: ROSARIO BALLESTEROS YAÑEZ

Fecha de Lectura: 22/01/2016

Calificación: Sobresaliente. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Guillén, J.

Título: Carbonyls speciation in a typical European automotive diesel engine using bioethanol/butanol-diesel blends

Revista Fuel, Vol. 95, 136-145, 2012.

Nº de citas externas en SCOPUS: 35

Índice de impacto de la revista: 3.406

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 13/133 (Q1)

4. DENSITY AND VISCOSITY SENSORS BASED ON PIEZOELECTRIC MICRORESONATORS

Doctorando: TOMAS MANZANEQUE GARCIA

Directores: Dr. D. José Luis Sánchez de Rojas Aldavero

Fecha de Lectura: 28/05/2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

A. Ababneh, M. Alsumady, H. Seidel, T. Manzanque, J. Hernando-García, J.L. Sánchez-Rojas, A. Bittner & U. Schmid. c-axis orientation and piezoelectric coefficients of AlN thin films sputter-deposited on titanium bottom electrodes.

2012 Applied Surface Science 259:59-65.

<http://doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.06.086>

IF:3.4. Q1

5. ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS

Doctorando: JOSE MIGUEL ASENSIO BERMEJO

Directores: JAVIER CONTRERAS SANZ

Fecha de Lectura: 08/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR:

A bi-level approach to distribution network and renewable energy expansion planning considering demand response

Autores: Miguel Asensio, Gregorio Muñoz-Delgado, Javier Contreras

IEEE Transactions on Power Systems, aceptado para publicación 2017, DOI:

10.1109/TPWRS.2017.2672798

Impact factor: 5,68, Q1, posición 16 de 262 revistas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica JCR 2016

6 NEW APPROACHES ON FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS FOR STRUCTURES MAINTENANCE MANAGEMENT

Doctorando: CARLOS QUITERIO GOMEZ MUÑOZ

Directores: Fausto Pedro García Márquez

Fecha de Lectura: 15/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Gómez CQM, Arcos A. Fausto Pedro Garcia Marquez, Kogia M, Cheng L., Mohimi A., Papaalias M. Cracks and Welds Detection Approach in Solar Receiver Tubes Employing EMATs, Structural Health Monitoring, Forcoming [IF 3.536, 7/85, Engineering Miltidisciplinary, Q1]

7. APPROACHES FOR QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF COMPLEX SYSTEMS: ALGORITHMS AND CASE STUDIES

Doctorando: ALBERTO PLIEGO MARUGAN

Directores: Fausto Pedro García Márquez

Fecha de Lectura: 15/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

A. Pliego, FP Garcia Marquez, B. Lev, Optimal Decision Making via Binary Decision Diagrams for Investments under a Risky Environment, International Journal of Production Research, pp. 1-16, 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2017.1308570> . [IF 2.325, 20/83, Operations Research & Management Science, Q1]

8. CONTRIBUTIONS TO ECR PLASMA SOURCE DYNAMICS: DIAGNOSTICS DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL RESULTS

Doctorando: ANA MARIA MEGIA MACIAS

Directores: Osvaldo Daniel CORTÁZAR PÉREZ

Fecha de Lectura: 10/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

NOVEL PLASMA DISTRIBUTIONS IN 2.45 GHZ HYDROGEN DISCHARGE. O. D. Cortázar, **A. Megía-Macías**, O. Tarvainen, A. Vizcaíno-de-Julián, and H. Koivisto. Invited LabTalk in press at Plasma Source Science and Technology web page. (2014). IF: 3.69

9. ESTADOS DE TENSIÓN Y DE DEFORMACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRA ANTE DIFERENTES CASOS DE CARGA

Doctorando: JUAN LUIS MARTINEZ VICENTE

Directores: M^a del Carmen Serna Moreno / Miguel Ángel Caminero Torija

Fecha de Lectura: 02/06/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR (Journal Citation Reports)

Autores (p.o. de firma): M.C. Serna Moreno, A. Romero Gutiérrez, J.L. Martínez Vicente
Título: First flexural and interlaminar shear failure in symmetric cross-ply carbon-fibre laminates with different response under tension and compression

Revista: Composite Structures (doi:10.1016/j.compstruct.2016.03.003)

Volumen: 146 Páginas, inicial: 62 final: 68 Fecha: 2016

Índice de impacto: 3.853. Posición de la revista en el área: 2/25

Base: Web of Science. Área: Materials Science, Composites

10. RAYLEIGH TAYLOR INSTABILITY IN ACCELERATED HIGH ENERGY DENSITY MATTER

Doctorando: YUANBO SUN

Directores: Antonio Roberto Píriz

Fecha de Lectura: 18/04/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR

Autores (p.o. de firma): A.R. Piriz, Y.B. Sun and N. A. Tahir.

Título: Rayleigh-Taylor stability boundary at solid/liquid interfaces.

Revista: Phys. Rev. E. 88, 023026 (2013). (FI=2.366; Q1)

E18. Datos relativos a 10 tesis doctorales dirigidas por el personal investigador asociado al programa de doctorado en los últimos 5 años.

1. ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE EL EMPLEO DE GAS DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA EN QUEMADORES Y MOTORES DIESEL

Doctorando: JAVIER BARBA SALVADOR

Directores: Juan José Hernández Adrover

Fecha de Lectura: 24/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): Hernández ,J.J., Lapuerta, M., Barba, J.

Título: Separate effect of H₂, CH₄ and CO on diesel engine performance and emissions under partial diesel fuel replacement

Revista: Fuel, Vol. 165, pp. 173-184, 2016

Nº de citas externas en SCOPUS: 11. Índice de impacto de la revista: 3.406. Grupo:

Engineering, Chemical. Lugar de la revista en el grupo: 13/133 (Q1)

2. EMISIONES CONTAMINANTES DIÉSEL EN CONDICIONES TRANSITORIAS DE MOTORES Y VEHÍCULOS EMPLEANDO COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

Doctorando: ANGEL RAMOS DIEZMA

Directores: Octavio Armas Vergel

Fecha de Lectura: 29/04/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR

Autores (p.o. de firma): Ramos, A. García-Contreras, R., Armas, O.

Título: Performance, combustion timing and emissions from a light duty vehicle at different altitudes fueled with animal fat biodiesel, GTL and diesel fuels.

Revista: Applied Energy, Vol. 182, 507-517, 2016.

Índice de impacto de la revista: 5.746

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 6/135 (Q1)

3. ESPECIACIÓN DE HIDROCARBUROS EN UN MOTOR DIESEL EMPLEANDO DISTINTOS COMBUSTIBLES Y MODOS DE OPERACIÓN

Doctorando: JOSE GUILLEN FLORES

Directores: ROSARIO BALLESTEROS YAÑEZ

Fecha de Lectura: 22/01/2016

Calificación: Sobresaliente. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Autores (p.o. de firma): Ballesteros, R.; Hernández, J.J.; Guillén, J.

Título: Carbonyls speciation in a typical European automotive diesel engine using bioethanol/butanol-diesel blends

Revista Fuel, Vol. 95, 136-145, 2012.

Nº de citas externas en SCOPUS: 35

Índice de impacto de la revista: 3.406

Grupo: Engineering, Chemical

Lugar de la revista en el grupo: 13/133 (Q1)

4. DENSITY AND VISCOSITY SENSORS BASED ON PIEZOELECTRIC MICRORESONATORS

Doctorando: TOMAS MANZANEQUE GARCIA

Directores: Dr. D. José Luis Sánchez de Rojas Aldavero

Fecha de Lectura: 28/05/2015

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

A. Ababneh, M. Alsumady, H. Seidel, T. Manzanque, J. Hernando-García, J.L. Sánchez-Rojas, A. Bittner & U. Schmid. c-axis orientation and piezoelectric coefficients of AlN thin films sputter-deposited on titanium bottom electrodes.

2012 Applied Surface Science 259:59-65.

<http://doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.06.086>

IF:3.4. Q1

5. ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ÓPTIMA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS AISLADOS

Doctorando: JOSE MIGUEL ASENSIO BERMEJO

Directores: JAVIER CONTRERAS SANZ

Fecha de Lectura: 08/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR:

A bi-level approach to distribution network and renewable energy expansion planning considering demand response

Autores: Miguel Asensio, Gregorio Muñoz-Delgado, Javier Contreras

IEEE Transactions on Power Systems, aceptado para publicación 2017, DOI:

10.1109/TPWRS.2017.2672798

Impact factor: 5,68, Q1, posición 16 de 262 revistas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica JCR 2016

6 NEW APPROACHES ON FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS FOR STRUCTURES MAINTENANCE MANAGEMENT

Doctorando: CARLOS QUITERIO GOMEZ MUÑOZ

Directores: Fausto Pedro García Márquez

Fecha de Lectura: 15/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Gómez CQM, Arcos A. Fausto Pedro Garcia Marquez, Kogia M, Cheng L., Mohimi A., Papaalias M. Cracks and Welds Detection Approach in Solar Receiver Tubes Employing EMATs, Structural Health Monitoring, Forcoming [IF 3.536, 7/85, Engineering Miltidisciplinary, Q1]

7. APPROACHES FOR QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF COMPLEX SYSTEMS: ALGORITHMS AND CASE STUDIES

Doctorando: ALBERTO PLIEGO MARUGAN

Directores: Fausto Pedro García Márquez

Fecha de Lectura: 15/07/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

A. Pliego, FP Garcia Marquez, B. Lev, Optimal Decision Making via Binary Decision Diagrams for Investments under a Risky Environment, International Journal of Production Research, pp. 1-16, 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2017.1308570> . [IF 2.325, 20/83, Operations Research & Management Science, Q1]

8. CONTRIBUTIONS TO ECR PLASMA SOURCE DYNAMICS: DIAGNOSTICS DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL RESULTS

Doctorando: ANA MARIA MEGIA MACIAS

Directores: Osvaldo Daniel CORTÁZAR PÉREZ

Fecha de Lectura: 10/07/2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

NOVEL PLASMA DISTRIBUTIONS IN 2.45 GHZ HYDROGEN DISCHARGE. O. D. Cortázar, **A. Megía-Macías**, O. Tarvainen, A. Vizcaíno-de-Julián, and H. Koivisto. Invited LabTalk in press at Plasma Source Science and Technology web page. (2014). IF: 3.69

9. ESTADOS DE TENSIÓN Y DE DEFORMACIÓN EN MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRA ANTE DIFERENTES CASOS DE CARGA

Doctorando: JUAN LUIS MARTINEZ VICENTE

Directores: M^a del Carmen Serna Moreno / Miguel Ángel Caminero Torija

Fecha de Lectura: 02/06/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR (Journal Citation Reports)

Autores (p.o. de firma): M.C. Serna Moreno, A. Romero Gutiérrez, J.L. Martínez Vicente

Título: First flexural and interlaminar shear failure in symmetric cross-ply carbon-fibre laminates with different response under tension and compression

Revista: Composite Structures (doi:10.1016/j.compstruct.2016.03.003)

Volumen: 146 Páginas, inicial: 62 final: 68 Fecha: 2016

Índice de impacto: 3.853. Posición de la revista en el área: 2/25

Base: Web of Science. Área: Materials Science, Composites

10. RAYLEIGH TAYLOR INSTABILITY IN ACCELERATED HIGH ENERGY DENSITY MATTER

Doctorando: YUANBO SUN

Directores: Antonio Roberto Píriz

Fecha de Lectura: 18/04/2016

Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Mención de Doctorado Internacional

Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica derivada de la tesis:

Artículos JCR

Autores (p.o. de firma): A.R. Piriz, Y.B. Sun and N. A. Tahir.

Título: Rayleigh-Taylor stability boundary at solid/liquid interfaces.

Revista: Phys. Rev. E. 88, 023026 (2013). (FI=2.366; Q1)

E19. Descripción de las acciones emprendidas para dar respuesta a las recomendaciones y observaciones indicadas en los informes de verificación

C1: DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

- a) Recomendación ANECA: Se recomienda eliminar en la aplicación informática (subapartado 1.4) los centros en los que se impartirá el programa pues la información significativa ya ha sido introducida en el subapartado 1.2, haciendo constar en aquél únicamente la Escuela de Doctorado.

Respuesta UCLM: Se propone eliminar del subapartado 1.4 de la aplicación informática la relación de centros haciendo constar únicamente la Escuela de Doctorado.

- b) Recomendación ANECA: Si se aportan colaboraciones específicas con el Programa de doctorado se recomienda que sean ubicadas en la casilla correspondiente de Colaboraciones con convenio, especificando toda su información asociada (objeto, intensidad, entidades colaboradoras, etc.). En este mismo aspecto se recomienda lo siguiente en futuras modificaciones del programa:

1) Trasladar el convenio específico entre EAN y UCLM del apartado otras colaboraciones al apartado colaboraciones con convenio. Sería recomendable incluir el convenio.

2) Incluir el objeto de la colaboración anterior

3) Eliminar el convenio de cotutela que aparece en primer lugar (es para una tesis en particular)

Respuesta UCLM: Se propone trasladar el convenio específico EAN-UCLM del apartado de otras colaboraciones al apartado de colaboraciones con convenio (Apartado 1.4 Colaboraciones) e incluir el convenio y el objeto de la colaboración a partir de la documentación que se encuentra custodiada por la EID. Asimismo se propone eliminar el convenio de cotutela EAN-UCLM. Cuando se aporten colaboraciones específicas con el programa de doctorado se incluirán en la casilla correspondiente de Colaboraciones con convenio con toda su información.

- c) Recomendación ANECA: Se recomienda, dado el numeroso grupo de colaboraciones que aportan los diferentes equipos de investigación, se plasmen alguna de ellas en colaboraciones con convenio específico para el programa de doctorado.

Respuesta UCLM: Se animará a los equipos de investigación a concertar convenios específicos para el programa de doctorado.

- d) Recomendación ANECA: Se recomienda señalar el número de plazas máximas de nuevo ingreso en los dos primeros años de impartición del programa de doctorado. Deben sumarse las plazas ofertadas independientemente de la dedicación a tiempo parcial o a tiempo completo del estudiante.

Respuesta UCLM: En el apartado 1.3. aparece el número máximo de plazas ofertadas en el primer año (15 plazas) y segundo año (30 plazas) donde están incluidas tanto las plazas de la dedicación a tiempo parcial como las de tiempo completo. Se propone eliminar el número de plazas con dedicación parcial para evitar confusión.

C3: ACCESO Y ADMISIÓN

- a) Recomendación ANECA: Se incluye una frase al final de 3.1, supuestamente relacionada con los perfiles, que no se entiende: *Sin perjuicio de lo anterior, existen otras recomendaciones que se especifican con mayor concreción en el siguiente apartado. Se recomienda eliminarla o explicarla.*

Respuesta UCLM: Se propone eliminar dicha frase de la memoria.

- b) Recomendación ANECA: La nomenclatura empleada de perfil preferente y perfil alternativo es confusa pues cabría entender que en algunos casos el perfil alternativo podría sustituir al preferente, el cual no debe realizar complementos formativos. Se recomienda incluir una descripción detallada y clara del perfil de ingreso recomendado y aquellos perfiles que necesiten complementos formativos como otros perfiles diferentes del recomendado.

Respuesta UCLM: Tal como se indica en la memoria, los perfiles recomendados, que no necesitan complementos formativos son los alumnos graduados de las siguientes carreras, cuando satisfagan alguno de los requisitos de acceso que se mencionan en el artículo 6 del RD 99/2011 y que se discute en la sección 3.2:

- Egresados de Másteres Universitarios de Ingeniería Industrial de universidades españolas,
- Licenciatura en Ingeniería Industrial o
- Másteres Universitarios reglados en: Ciencias con aplicación a la Ingeniería Industrial (Mecatrónica, Física, Químicas e Ingeniería Química, Matemáticas, Ingeniería de Materiales, Informática, Aeronautica) o
- Licenciaturas de estas mismas especialidades, según el Establecimiento de equivalencias de titulaciones oficiales españolas anteriores al Real Decreto 1393/2007, a efectos de su acceso a estudios oficiales de Doctorado, regulados en el Real Decreto 99/2011 (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 28 de mayo de 2014).

- c) Recomendación ANECA: Se recomienda no confundir en su descripción los requisitos de acceso con los criterios de admisión. Los requisitos de acceso vienen en su totalidad establecidos en el artículo 6 del RD 99/2011, de 28 de enero y en la disposición adicional segunda de dicho Real Decreto por lo que es confuso exigir que su titulación previa deba ajustarse a uno de los dos perfiles indicados en el apartado 3.1 de la solicitud.

Respuesta UCLM: En efecto, se corregirá dicha confusión, eliminando la frase: *Asimismo, su titulación previa deberá ajustarse a uno de los dos perfiles indicados en el apartado 3.1-*

- d) Recomendación ANECA: Aunque se utiliza la entrevista solo para resolver posibles empates, se recomienda incluir información relativa a los aspectos académicos que se valorarán en la entrevista en el caso de realizarla.

Respuesta UCLM: Se propone incluir un párrafo en la sección correspondiente de la memoria, que diga explícitamente que en tal caso se tendrán en cuenta también los aspectos académicos.

- e) Recomendación ANECA: Se recomienda hacer constar, para evitar ambigüedades, que los criterios de admisión han de ser los mismos tanto para los estudiantes con dedicación a tiempo completo como parcial.

Respuesta UCLM: Se propone agregar como punto 6., de los Criterios de Admisión, que los mismos valen tanto para estudiantes con dedicación completa como parcial.

- f) Recomendación ANECA: Se han excluido las recomendaciones de profesionales acreditados como criterio de admisión, utilizándolas para resolver posibles empates. Sin embargo, se recomienda especificar que aquellas han de tener un soporte documental excluyendo las que puedan realizarse por los profesores investigadores del programa de doctorado.

Respuesta UCLM: Se propone agregar el siguiente texto: Las recomendaciones de dichos profesionales deberán documentarse mediante carta escrita, dirigida a la Comisión de Doctorado y firmadas por el remitente. Dichas cartas de recomendación no pueden ser escritas por profesores investigadores pertenecientes al Programa de Doctorado.

- g) Recomendación ANECA: En el apartado 3.3 se aporta la previsión del número total de estudiantes que se matricularán el primer año (30) que no parece coincidir con el número de plazas de nuevo ingreso correspondientes al primer año de implantación, especificadas en el apartado 1.4 (15). Se recomienda revisarlo.

Respuesta UCLM: Se rectificará el error y se dejará el número 15.

- h) Recomendación ANECA: La realización de complementos formativos por parte de los estudiantes con perfiles diferentes al recomendado no debe quedar, según la redacción hecha, a una posible solicitud que se les realice a este colectivo. Ha de quedar claro que este tipo de estudiantes deben realizar complementos de formación en la cantidad máxima que el programa de doctorado haya establecido. Este aspecto será objeto de especial atención en el proceso de seguimiento.

Respuesta UCLM: Se modificará la redacción de dicho párrafo y se cambiará por: *A los candidatos cuyo perfil se ajuste al Perfil Preferente recomendado en el artículo 3.1, no se les solicitará superar complementos de ningún tipo. A los candidatos cuya formación se corresponda con el Perfil Alternativo, se les exigirá cursar 12 créditos ECTS de entre las siguientes asignaturas de los programas de Máster Universitario de Ingeniería Industrial impartidos en la Universidad de Castilla La Mancha.*

C4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Recomendación ANECA: La actividad formativa de movilidad ha de referirse a estancias de suficiente duración distintas a las puntuales de asistencia a congresos, seminarios o cursos. Estas últimas ya se encuentran diseñadas como actividades formativas (actividades nº 2, 3 y 4) diferentes a la de movilidad (nº 8). En relación a esta última, su contenido debería ser el descrito en la actividad nº 5 (Estancias cortas en centros nacionales y extranjeros) y aparece en gran parte duplicada. Se recomienda revisar estas descripciones para mayor claridad en futuras revisiones del título.

Respuesta UCLM: Se propone quitar la Actividad formativa nº 5 y fundirla con la Actividad de Movilidad. De esta forma queda un conjunto de 7 actividades:

Actividad 1: Seminarios internos (sin cambios).

Actividad 2: Seminarios externos (sin cambios).

Actividad 3: Seminarios específicos o escuelas de verano (sin cambio).

Actividad 4: Preparación de Seminarios (sin cambios).

Actividad 5: Seminario sobre elaboración de artículos científicos (sin cambios).

Actividad 6: Metodología de la comunicación científica (sin cambios).

Actividad 7: Movilidad (fusión de las antiguas actividades 5 y 8).

Al respecto de la nueva actividad 7 (Movilidad), se propone la redacción de la misma en la forma:

Movilidad:

Nº de horas: 80-240 horas anuales.

Detalle y planificación: Esta actividad contempla traslados del doctorando a otro lugar distinto a aquel en que efectúa sus investigaciones doctorales, para los casos en que:

- a) Presente resultados parciales o totales de su actividad investigadora en congresos nacionales/ internacionales y/o centros de investigación nacionales/internacionales.
- b) Realice estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros. En la medida de las posibilidades de los equipos y directores, se buscarán las vías para que el doctorando realice visitas cortas (entre uno y tres meses) a centros científicos (nacionales o extranjeros) con los que exista contacto científico y que el trabajo a realizar tenga relación con el tema de tesis.

Competencias básicas:

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento

Competencias personales:

CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.

CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.

CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.

Procedimiento de control: Al regresar de cualquiera de los centros, o de la conferencia asistida, el doctorando deberá informar a la comisión académica acerca de los resultados de dicha actividad dentro del período académico del año lectivo en curso, previo consentimiento del director de tesis.

C5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

- a) Recomendación ANECA: Se recomienda incluir el enlace web que lleve a la normativa aplicable tal y como se realizaba en la memoria verificada.

Respuesta UCLM: Se propone incluir al principio del apartado 5.3 el enlace <http://eid.uclm.es/> en el que se encuentra la normativa aplicable

- b) Recomendación ANECA: Para futuras revisiones del título, se recomienda incluir de forma específica las actividades previstas por el programa de doctorado/universidad para fomentar la dirección de tesis doctorales

Respuesta UCLM: Se propone incluir en este apartado como acción específica de la Universidad de Castilla-La Mancha el fomento de la tutorización y dirección de tesis doctorales a través del reconocimiento como parte de la dedicación docente de los investigadores incluido en el Plan de Ordenación Académica (http://www.uclm.es/organos/vic_profesorado/normativa.asp?opt=2).

Además se propone completar el texto del apartado 5.1: *“La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM) se ha caracterizado desde su creación por otorgar una importancia fundamental a la investigación básica y aplicada de excelencia, lo que hace que virtualmente todo su profesorado esté implicado en proyectos de investigación regionales, nacionales e internacionales, además de contratos con empresas tanto dentro como fuera de España. Esto ha dado lugar a una tradición en la dirección de tesis doctorales. Existe ya, por tanto, experiencia y motivación muy clara del profesorado hacia la formación de investigadores.”*

El texto quedaría de la siguiente manera:

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la Universidad de Castilla La Mancha (UCLM) se ha caracterizado desde su creación por otorgar una importancia fundamental a la investigación básica y aplicada de excelencia, lo que hace que virtualmente todo su profesorado esté implicado en proyectos de investigación regionales, nacionales e internacionales, además de contratos con empresas tanto dentro como fuera de España. Esto ha dado lugar a una tradición en la dirección de tesis doctorales. Existe ya, por tanto, experiencia y motivación muy clara del profesorado hacia la formación de investigadores. Esto mismo ocurre

con los grupos que han ido añadiéndose al programa procedentes de otros centros lo que se traduce en que los investigadores del programa hayan dirigido un total de 179 tesis doctorales, con un ratio de 1.92 tesis dirigidas por investigador.

C 6. RECURSOS HUMANOS

a) Recomendación ANECA Se recomienda agrupar las 54 líneas de investigación propuestas en líneas más generales con la finalidad de facilitar la información a los posibles estudiantes.

Respuesta UCLM: Se ha reagrupado las líneas de investigación en 42 líneas. Se modifica la tabla que aparece en el apartado 6.1 para que aparezcan las siguientes líneas:

1. Física de la materia con alta densidad de energía y fusión inercial.
2. Caracterización mecánica de materiales ante estados generales de carga.
3. Optimización en ingeniería de los medios continuos.
4. Control activo de vibraciones.
5. Diseño mecánico y geométrico asistido por ordenador.
6. Nuevos materiales magnéticos y para aplicaciones energéticas.
7. Caracterización y optimización de procesos de eliminación de material y técnicas de fabricación aditiva mediante métodos de medida directa y procesado de señales
8. Conformado mediante técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas (sinterización solar, PIM/MIM) y modificación superficial de materiales.
9. Tribología y conformabilidad de aleaciones mediante procesos de deformación y de soldadura.
10. Materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibra
11. Aprovechamiento de combustibles sólidos mediante procesos de combustión y gasificación
12. Caracterización de combustibles líquidos y sólidos con especial interés en los de origen renovable
13. Prestaciones y emisiones de motores y vehículos diésel alimentados con diferentes biocarburantes
14. Desarrollo de modelos matemáticos de progresión tumoral y su uso para pronóstico de la progresión y optimización de terapias.
15. Diseño óptimo de experimentos para modelos no-lineales procedentes de las ciencias experimentales y la ingeniería.
16. Desarrollo de modelos para la toma de decisiones en Mantenimiento Industrial.
17. Diagnóstico por Imagen Médica: Desarrollo de métodos para el análisis de imagen diagnóstica (molecular, anatómica, microscópica, etc), incluyendo detección, visualización, modelado y clasificación de regiones de interés.
18. Sistemas de Ayuda a la Decisión: Sistemas CAD/CADe basados en métodos de inteligencia artificial, sistemas basados en reglas y en ontologías.
19. Determinación de estrategias óptimas de operación en mercados eléctricos
20. Operación y planificación de las redes de transporte y distribución incluyendo energías renovables,
21. Tratamiento de la incertidumbre y la vulnerabilidad de sistemas de energía eléctrica mediante programación estocástica y optimización robusta
22. Determinación del precio de la energía y de la seguridad en mercados eléctricos,
23. Microsistemas, sensores y actuadores.
24. Automatización de la fabricación y logística
25. Sistemas de control industrial
26. Integración de generación eléctrica basada en fuentes de energía renovable en sistemas eléctricos
27. Eficiencia energética en la industria y la edificación
28. Almacenamiento de energía térmica con Materiales de Cambio de Fase
29. Calculo, diseño y caracterización de Intercambiadores de calor, Aplicaciones de Pilas de Combustible

30. Impresión 3D: Materiales y Nuevos conceptos.
31. Recuperación energética en sistemas energéticos móviles. Implicaciones técnicas y medioambientales.
32. Durabilidad de sistemas energéticos móviles.
33. Teoría de control: sistemas y controles de orden fraccional, sistemas no lineales, diseño de sistemas de control robustos, técnicas de identificación de sistemas en tiempo real, técnicas algebraicas de identificación y de diseño de sistemas de control.
34. Control de procesos: control de convertidores electrónicos, control de canales principales de riego, control de temperatura en hornos, control de vibraciones en mecanismos, control de nanoposicionadores, control de sistemas de levitación magnéticos.
35. Robótica: diseño y control de robots muy ligeros, diseño y control de sillas de minusválidos capaces de subir y bajar escaleras, diseño y control de robots flexibles, diseño de pinzas y manos robóticas, diseño de manipuladores paralelos comandados mediante cables y diseño de robots cuadrúpedos.
36. Sistemas sensoriales para robótica, basados en galgas extensométricas, pinturas sensoras de deflexiones, etc. También se investiga en sensores activos como los basados en antenas flexibles o en visión monocular combinada con movimientos controlados.
37. Visión por computador: digitalización 3D, técnicas de reconocimiento 3D y generación automática de modelos de edificaciones, detección de caras y acciones a partir de imágenes de video, reconocimiento de objetos en movimiento y detección de su posición, velocidad y dirección.
38. Desarrollo de métodos numéricos avanzados para la caracterización de dispositivos pasivos de microondas con aplicaciones en telecomunicación espacial.
39. Desarrollo y reconfiguración de dispositivos en distintas tecnologías con el objetivo de aplicarlos a cargas útiles de satélites de comunicaciones
40. Calentamiento por microondas.
41. Experimentos en Plasmas para Fuentes de Iones.
42. Nanopartículas magnéticas y sistemas nanogranulares.

Por grupos de investigación las líneas quedan de la siguiente manera :

Equipo de investigación: MEDIOS CONTINUOS

1. Física de la materia con alta densidad de energía y fusión inercial.
2. Caracterización mecánica de materiales ante estados generales de carga.
3. Optimización en ingeniería de los medios continuos.

Equipo de investigación: INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIA DE MATERIALES

1. Control activo de vibraciones.
2. Diseño mecánico y geométrico asistido por ordenador.
3. Nuevos materiales magnéticos y para aplicaciones energéticas.
4. Caracterización y optimización de procesos de eliminación de material y técnicas de fabricación aditiva mediante métodos de medida directa y procesado de señales
5. Conformado mediante técnicas pulvimetalúrgicas avanzadas (sinterización solar, PIM/MIM) y modificación superficial de materiales.
6. Tribología y conformabilidad de aleaciones mediante procesos de deformación y de soldadura.
7. Materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibra

Equipo de investigación COMBUSTIBLES Y MOTORES

1. Aprovechamiento de combustibles sólidos mediante procesos de combustión y gasificación
2. Caracterización de combustibles líquidos y sólidos con especial interés en los de origen renovable

3. Prestaciones y emisiones de motores y vehículos diésel alimentados con diferentes biocarburantes

Equipo de investigación INGENIERÍA BIOMÉDICA

1. Desarrollo de modelos matemáticos de progresión tumoral y su uso para pronóstico de la progresión y optimización de terapias.
2. Diseño óptimo de experimentos para modelos no-lineales procedentes de las ciencias experimentales y la ingeniería.
3. Desarrollo de modelos para la toma de decisiones en Mantenimiento Industrial.
4. Diagnóstico por Imagen Médica: Desarrollo de métodos para el análisis de imagen diagnóstica (molecular, anatómica, microscópica, etc), incluyendo detección, visualización, modelado y clasificación de regiones de interés.
5. Sistemas de Ayuda a la Decisión: Sistemas CAD/CADe basados en métodos de inteligencia artificial, sistemas basados en reglas y en ontologías.

Equipo de investigación: INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN, COMUNICACIONES Y GESTIÓN DE PROYECTOS

1. Determinación de estrategias óptimas de operación en mercados eléctricos
2. Operación y planificación de las redes de transporte y distribución incluyendo energías renovables,
3. Tratamiento de la incertidumbre y la vulnerabilidad de sistemas de energía eléctrica mediante programación estocástica y optimización robusta
4. Determinación del precio de la energía y de la seguridad en mercados eléctricos,
5. Microsistemas, sensores y actuadores.
6. Automatización de la fabricación y logística
7. Sistemas de control industrial

Equipo de investigación: ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

1. Integración de generación eléctrica basada en fuentes de energía renovable en sistemas eléctricos
2. Eficiencia energética en la industria y la edificación
3. Almacenamiento de energía térmica con Materiales de Cambio de Fase
4. Cálculo, diseño y caracterización de Intercambiadores de calor, Aplicaciones de Pilas de Combustible
5. Impresión 3D: Materiales y Nuevos conceptos.
6. Recuperación energética en sistemas energéticos móviles. Implicaciones técnicas y medioambientales.
7. Durabilidad de sistemas energéticos móviles.

Equipo de investigación: AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

1. Teoría de control: sistemas y controles de orden fraccional, sistemas no lineales, diseño de sistemas de control robustos, técnicas de identificación de sistemas en tiempo real, técnicas algebraicas de identificación y de diseño de sistemas de control.
2. Control de procesos: control de convertidores electrónicos, control de canales principales de riego, control de temperatura en hornos, control de vibraciones en mecanismos, control de nanopositionadores, control de sistemas de levitación magnéticos.
3. Robótica: diseño y control de robots muy ligeros, diseño y control de sillas de minusválidos capaces de subir y bajar escaleras, diseño y control de robots flexibles, diseño de pinzas y manos robóticas, diseño de manipuladores paralelos comandados mediante cables y diseño de robots cuadrúpedos.
4. Sistemas sensoriales para robótica, basados en galgas extensométricas, pinturas sensoras de deflexiones, etc. También se investiga en sensores activos como los

basados en antenas flexibles o en visión monocular combinada con movimientos controlados.

5. Visión por computador: digitalización 3D, técnicas de reconocimiento 3D y generación automática de modelos de edificaciones, detección de caras y acciones a partir de imágenes de video, reconocimiento de objetos en movimiento y detección de su posición, velocidad y dirección.

Equipo de investigación ELECTROMAGNETISMO APLICADO

1. Desarrollo de métodos numéricos avanzados para la caracterización de dispositivos pasivos de microondas con aplicaciones en telecomunicación espacial.
2. Desarrollo y reconfiguración de dispositivos en distintas tecnologías con el objetivo de aplicarlos a cargas útiles de satélites de comunicaciones
3. Calentamiento por microondas.
4. Experimentos en Plasmas para Fuentes de Iones.
5. Nanopartículas magnéticas y sistemas nanogranulares.

b) Recomendación ANECA La información recogida en las tablas en las que se describen los profesores referenciados de los equipos de investigación nº 3, 4, 5 y 7 ha de coincidir con la existente en las que describen sus equipos de investigación. Se recomienda revisarlo.

c) Recomendación ANECA Se recomienda revisar la información de las tablas de los investigadores, para evitar errores. Un profesor investigador no se encuentra incorporado en la tabla que describe al equipo de investigación nº 5 y los datos del último sexenio para varios investigadores referenciados son diferentes en la tabla de profesores referenciados y en la tabla donde aparecen todos los investigadores. Se recomienda corregirlo.

Respuesta UCLM (b y c): Se rectifican los errores de las tablas (subapartado 6.1.) de la siguiente manera:

- Modificaciones en las tablas de los Equipos de Investigación:

Medios Continuos:

Antonio Roberto Piriz: 7 Tesis

Juan José López Cela: 3 sexenios, Fecha último sexenio: 2007-2012

Juan Gustavo Wouchuk Schmidt: 4 sexenios, Fecha último sexenio: 2009-2014

Total: Tesis: 26, Sexenios: 23

Ingeniería Mecánica y Ciencia de Materiales

Publio Pintado Sanjuan: 6 Tesis

Javier Sánchez Reyes: 4 Tesis

Total: Tesis: 22

Combustibles y Motores

Rosario Ballesteros Yañez: 2 tesis

Total: 18 tesis

Ingeniería Biomédica:

Jesús López Fidalgo: último sexenio 2009-2014

Carmen Carnero Moya: 2 sexenios

Total: 16 sexenios

Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automatización, Comunicaciones y Gestión de proyectos

Andrés García Higuera: 3 sexenios, fecha último sexenio: 2009-2014

Total: 29 sexenios

Automática Y Robótica

Oscar Déniz Suarez: 2 sexenios, último sexenio: 2009-2014

Total: 14 sexenios

- Modificaciones en las tablas de los Profesores referenciados:

Combustibles y Motores

Juan José Hernández Adrover: último sexenio 2008-2013

- El resumen incluido al final del subapartado 6.1 debe cambiarse por el siguiente:

Total de investigadores: 93

Total de investigadores con sexenios: 68

Total de sexenios: 138

Total de tesis dirigidas: 179

Investigadores con sexenios: $68 (68/93*100)= 73.1\%$

Investigadores sin sexenios: $25 (25/93*100)= 26.9\%$

Ratio de sexenios por investigador: $(138/93)= 1.48$ sexenios/investigador

Ratio de sexenios por investigador con posibilidad de obtenerlo: $(138/68)= 2.03$ sexenios/investigador

Ratio de tesis dirigidas por investigador: $(179/93)= 1.92$ tesis/investigador

Ratio de tesis dirigidas por investigador con sexenio: $(179/68)= 2.63$ tesis/investigador

Tabla 1. Datos globales de nuevo ingreso y matrícula

	Memoria verificada	2013-14	2014-15	2015-16
Oferta de plazas		15	30	30
Nº estudiantes de nuevo ingreso matriculados		25	23	13
Nº total de estudiantes matriculados		29	51	62
Nº estudiantes extranjeros matriculados		1	4	7
Nº Estudiantes a tiempo completo		29	43	48
Nº Estudiantes a tiempo parcial		0	8	14
Nº Estudiantes que han cursado complementos de formación		0	0	0
Nº Estudiantes en régimen de codirección nacional		1	3	5
Nº Estudiantes en régimen de codirección internacional		0	0	1

Tabla 4. Indicadores de resultados

	Memoria verificada	2013-14	2014-15	2015-16	Enlace a información complementaria
Nº Total de tesis defendidas en el programa		3	4	8	
Nº de tesis con mención internacional		1	4	5	
Nº de tesis con mención industrial		0	0	0	
Nº tesis defendidas dentro del tiempo establecido en el RD 99/2011 en el programa de doctorado		3	4	8	
Nº de doctorandos que abandonan el programa de doctorado		-	0	0	