

**ACTA DEL COMITE DE DIRECCION DE LA ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (EINDOC-UPCT).  
29 de enero de 2018**

En Cartagena, a las 10 horas, se reúnen en la Sala de Juntas nº 1 (1ª Planta), el Comité de Dirección de la EINDOC-UPCT, en *sesión ordinaria*, con los siguientes convocados:

**ASISTENTES**

Sr. D. Pablo Salvador Fernández Escámez	Director de la Escuela Internacional de Doctorado
Sra. Dña. María Socorro García Cascales	Subdirectora/Secretaria de la Escuela Internacional Doctorado y actúa como suplente del Coordinador del Programa de Doctorado D. Ángel Molina
Sr. D. Ángel Faz Cano	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Carmelo Reverte Maya	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Fernando Quesada Pereira	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Francisco Artés Hernández	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Manuel Ruiz Marín	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Toribio Fernández Otero	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Jose Luis Martinez	Representante de entidades privadas colaboradoras
Sra. Dña. Ana I. Mostaza Fernández	Secretaria

**EXCUSAN SU AUSENCIA**

Sr. D. Jose Luis Muñoz Lozano	Vicerrector de Ordenación Académica
Sr. D. Angel Molina García	Coordinador de Programa de Doctorado

**AUSENTES**

Sr. D. Jose Manuel Ferrández Vicente	Vicerrector de Internalización y Cooperación al Desarrollo
Sr. D. Juan Suardiáz Muro	Coordinador de Programa de Doctorado

Al objeto de tratar el siguiente **ORDEN DEL DIA:**

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe del Presidente.
3. Solicitudes de reconocimiento de actividades, estancias o publicaciones a un programa de doctorado del RD 99/2011.
4. Solicitudes de cambio de título de tesis.
5. Cambio/inclusión de Directores de tesis.
6. Asignación de Directores de tesis a Planes de Investigación.
7. Solicitudes de autorización para depósito de tesis doctorales.
8. Solicitudes para la obtención de la "Mención Internacional" al título de Doctor(a).
9. Aprobación, si procede, de los Tribunales propuestos para las tesis doctorales presentadas.
10. Solicitudes de homologación de títulos extranjeros de Doctorado de la UPCT.
11. Solicitudes de comprobación de nivel de formación de estudios extranjeros no homologados, equivalentes a una titulación oficial de Posgrado española.
12. Ruegos y preguntas.

**DESARROLLO DE LA SESIÓN**

Toma la palabra D. Pablo S. Fernández Escámez, que excusa la asistencia por no poder asistir de los miembros que figuran más arriba en la tabla "excusan su asistencia".

**1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.**

Se aprueba el acta de la sesión anterior.

## 2. Informe del Presidente.

Se informa de los siguientes puntos:

- a) Durante este curso académico se van a realizar, junto al Vicerrectorado de Innovación y Empresa, unas jornadas para los doctorandos.
- b) En relación a los premios extraordinarios de doctorado se han planteado cuestiones, que se deberán valorar en la próxima convocatoria como valoración distinta de orden en publicaciones, es decir, si se valora más si aparece el candidato el primero o después. Ya se indica por parte de algunos coordinadores que hay criterios distintos, desde quien lo hace el orden de los autores por orden alfabético, o que se hace en función del tiempo que lleve el doctorando, no siendo lo mismo una publicación su primer año que el último de su formación.
- c) Se van a lanzar distintas convocatorias como de la movilidad de doctorado o de diseño de un logotipo de la escuela.
- d) En próximas sesiones se establecerá el presupuesto asignado a cada programa.

En el informe, el Presidente del Comité da paso a la Directora del CRAI Biblioteca, que ha sido invitada, Dña. M<sup>a</sup> Angeles García del Toro, que junto a Dña. Ana del Río y Dña. María Espinosa van a proceder a informar sobre las licencias de Turnitin y los criterios de publicación de las Tesis en el repositorio.

Realizan una presentación de la aplicación de comprobación de la originalidad TURNITIN para su uso en el ámbito investigador desde la interfaz web de Turnitin mostrándose su acceso (<http://www.bib.upct.es/turnitin-antiplagio-en-la-upct#investigaci%C3%B3n>) y los tutoriales disponibles. A continuación, se hace una demostración de su funcionamiento: creación de cuenta de usuario, agregar clase, crear un ejercicio, entregar un trabajo, informe de similitud. Se recalca la importancia de definir bien las propiedades del ejercicio para entregar trabajos sin que sean depositados en la base de datos de Turnitin, la posibilidad de excluir del informe de similitud el material bibliográfico, las citas y otras fuentes pequeñas (número de palabras seguidas). Con respecto a los idiomas, se comenta que hay una versión beta para las coincidencias traducidas.

Por último se visualiza un informe de similitud y se explican los significados de cada opción: resumen de coincidencias, acceso a determinada coincidencia con detalle, acceso a las fuentes con texto coincidente, etc. También se muestra la posibilidad de filtrar el informe de similitud eliminando las citas, la bibliografía, y excluyendo las fuentes con un tanto por ciento de coincidencia a determinar.

La Directora del CRAI Biblioteca manifiesta la necesidad de establecer unas recomendaciones para facilitar la publicación en abierto de las tesis doctorales UPCT para dar cumplimiento a los art. 14.5 y 14.6 del RD 99/2011 y al art. 28 del Reglamento de los estudios oficiales de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena de 2015.

Se tratan diversos temas relacionados con la publicación en abierto de los diferentes tipos/modalidades de tesis doctorales: tesis con embargo y sus posibles plazos, tesis confidenciales no publicables y tesis por compendio de publicaciones.

Se entregan varios documentos de REBIUN/CRUE: una infografía sobre las versiones de los artículos científicos y una propuesta de normativa para la aplicación del RD Doctorado en lo relativo a sus art. 14.5 y 14.6. El CRAI Biblioteca redactará un borrador de recomendaciones sobre la base de las de CRUE/REBIUN y las enviará a la EINDOC para que ésta las adapte a su política.

## 3. Solicitudes de reconocimiento de actividades, estancias o publicaciones a un programa de doctorado del RD 99/2011.

Se informa del reconocimiento por parte de las Comisiones Académicas de los programas de doctorado correspondientes de las actividades, estancias o publicaciones a un programa de doctorado del RD 99/2011 solicitado por los siguientes doctorandos, previo informe favorable de sus Directores de tesis:

Doctoranda: **Dña. Inmaculada Moreno Vicente**  
Programa de Doctorado anterior: "Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario" (RD 1393/2007)  
Programa de Doctorado actual: "Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario"  
Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández.

---

Doctorando: **D. José Ángel Martínez Pérez**  
Programa de Doctorado anterior: "Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario" (RD 1393/2007)  
Programa de Doctorado actual: "Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario"  
Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández.

Se aprueba la propuesta presentada.

#### 4. Solicitudes de cambio de título de tesis..

Queda sin contenido

#### 5. Cambio/inclusión de Directores de tesis

Queda sin contenido

#### 6. Asignación de Directores de tesis a Planes de Investigación.

El Comité de Dirección de la EINDOC asigna Director de tesis a los siguientes Planes de Investigación:

**PROGRAMA DE DOCTORADO:** *"TÉCNICAS AVANZADAS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO"*. Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández.

Doctorando(a): **Dña. Inmaculada Moreno Vicente**  
Título: "Resistencia a nuevos insecticidas en moscas blancas de cultivos hortícolas".  
Director(a): Dr. Pablo Bielza Lino.

Doctorando(a): **D. José Ángel Martínez Pérez**  
Título: "Evaluación espacio temporal de la evapotranspiración desde satélite. Aplicación a la gestión de recursos hídricos en la Cuenca del Segura".  
Director(a): Dr. Sandra Gabriela García Galiano.

Se aprueba la propuesta.

#### 7. Solicitudes de autorización para depósito de tesis doctorales.

Los doctorandos que se indican a continuación solicitan autorización al Comité de Dirección de la EINDOC para depositar sus respectivas tesis doctorales. Para ello, han presentado la siguiente documentación:

- Un ejemplar de la tesis (encuadernación no definitiva).
- Autorización para la presentación de la tesis de la Comisión Académica del Programa.
- Autorización para la presentación de la tesis de los Directores de tesis.
- Indicio de calidad:

Doctorando: **D. Samuel Beaumont Alcázar**  
Título tesis: "Capacidad sensora de las reacciones electroquímicas del polipirrol. Hacia el origen de la propiocepción natural y artificial".  
Programa de Doctorado: "Electroquímica. Ciencia y Tecnología".



Rama de conocimiento: Ciencias

Director: Dr. Toribio Fernández Otero.

El doctorando presenta como indicio de calidad los siguientes trabajos:

- (1) artículo publicado en la revista "ChemElectroChem" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Electrochemistry), con el siguiente título: "A POTENTIOSTATIC/GALVANOSTATIC STUDY AND THEORETICAL DESCRIPTION OF POLYPYRROLE FILM ELECTRODES: A MODEL OF THE INTRACELLULAR MATRIX OF ECTOTHERMIC MUSCLE CELLS", en 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/celc.201700915>. Autores: **D. Samuel Beaumont Alcázar** y D. Toribio Fernández Otero. **Cuartil 1.**
- (1) artículo aceptado en la revista "Smart Materials & Structures" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Materials Science, Multidisciplinary), con el siguiente título: "CHEMICAL SENSORS FROM THE COOPERATIVE ACTUATION OF MULTISTEP ELECTROCHEMICAL MOLECULAR MACHINES OF POLYPYRROLE: POTENTIOSTATIC STUDY. TRYING TO REPLICATE MUSCLE'S FATIGUE SIGNALS", en 2017. Autores: **D. Samuel Beaumont Alcázar** y D. Toribio Fernández Otero. **Cuartil 2.**
- (1) artículo publicado en la revista "Sensors and Actuators B-Chemical" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Electrochemistry), con el siguiente título: "CHEMICAL SENSORS FROM THE COOPERATIVE ACTUATION OF MULTISTEP ELECTROCHEMICAL MOLECULAR MACHINES OF POLYPYRROLE: VOLTAMMETRIC STUDY", en 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2017.06.185>. Autores: D. Toribio Fernández Otero y **D. Samuel Beaumont Alcázar. Cuartil 1.**
- (1) artículo publicado en la revista "Electrochimica Acta" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Electrochemistry), con el siguiente título: "THE COOPERATIVE ACTUATION OF MULTISTEP ELECTROCHEMICAL MOLECULAR MACHINES SENSES THE WORKING TEMPERATURE: VOLTAMMETRIC STUDY", en 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.10.070>. Autores: D. Toribio Fernández Otero y **D. Samuel Beaumont Alcázar. Cuartil 1.**
- (1) artículo publicado en la revista "Electroquímica Acta" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Electrochemistry), con el siguiente título: "THE COOPERATIVE ACTUATION OF MULTISTEP ELECTROCHEMICAL MOLECULAR MACHINES IN POLYPYRROLE FILMS SENSES THE IMPOSED ENERGETIC CONDITIONS: INFLUENCE OF THE POTENTIAL SCAN RATE", en 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2017.11.186>. Autores: D. Toribio Fernández Otero y **D. Samuel Beaumont Alcázar. Cuartil 1.**

---

Doctorando: **D. José Ángel Martínez Pérez**

Título tesis: "Evaluación espacio temporal de la evapotranspiración desde satélite. Aplicación a la gestión de recursos hídricos en la Cuenca del Segura".

Programa de Doctorado: "Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario".

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Directora: Dra. Sandra Gabriela García Galiano

Codirector: Dr. Alain D. Baille.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista "Remote Sensing" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Remote Sensing), con el siguiente título: "SATELLITE-BASED METHOD FOR ESTIMATING THE SPATIAL DISTRIBUTION OF CROP EVAPOTRANSPIRATION: SENSITIVITY TO THE PRIESTLEY-TAYLOR COEFFICIENT", en 2016. DOI: <http://dx.doi.org/10.3390/rs9060611>. Autores: **D. José Ángel Martínez Pérez**, Dña. Sandra Gabriela García Galiano, D. Bernardo Martín Górriz and D. Alain D. Baille. **Cuartil 1.**

---

Doctorando: **D. Carlos Arsenio Mascaraque Ramírez**  
Título tesis: “Estudio teórico y experimental de las propiedades dimensionales de la pieza final y vida de la herramienta en procesos de mecanizado por electroerosión. Análisis de su aplicación en la construcción naval”.  
Programa de Doctorado: “Tecnologías Industriales”.  
Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  
Director: Dr. Patricio Franco Chumillas.  
El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “The International Journal of Advanced Manufacturing Technology” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Engineering, Manufacturing), con el siguiente título: “EXPERIMENTAL STUDY OF TOOL DEGRADATION IN EDM PROCESSES: ELECTRODE MATERIAL LOSS AT THE BORDER AND CENTRAL ZONES”, en 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s00170-017-1469-5>. Autores: **D. Carlos Arsenio Mascaraque Ramírez** y D. Patricio Franco Chumillas. **Cuartil 2.**

---

Doctorando: **D. Antonio López Orenes**  
Título tesis: “Expression patterns of antioxidant network in Pioneer plants from mine tailing polluted with high levels of heavy metals”.  
Programa de Doctorado: “Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario”.  
Rama de conocimiento: Ciencias.  
Director: Dr. Antonio A. Calderón García.  
Codirectora: Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Ferrer Ayala.  
El doctorando presenta como indicio de calidad los siguientes trabajos:  
- (1) artículo publicado en la revista “Plant Physiology and Biochemistry” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Plant Sciences), con el siguiente título: “Pb-INDUCED RESPONSES IN *ZYGOPHYLLUM FABAGO* PLANTS ARE ORGAN-DEPENDENT AND MODULATED BY SALICYLIC ACID”, en 2014. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2014.09.003>. Autores: **D. Antonio López Orenes**, Dña. Ascensión Martínez Pérez, D. Antonio A. Calderón García y Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Ferrer Ayala. **Cuartil 1.**  
- (1) artículo publicado en la revista “Science of the Total Environment” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “SEASONAL CHANGES IN ANTIOXIDATIVE/OXIDATIVE PROFILE OF MINING AND NON-MINING POPULATIONS OF *ZYGOPHYLLUM FABAGO* ARE DETERMINED BY SOIL CONDITIONS”, en 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.10.030>. Autores: **D. Antonio López Orenes**, Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Bueso Sánchez, D. Héctor M. Conesa Alcaraz, D. Antonio A. Calderón García y Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Ferrer Ayala. **Cuartil 1.**  
- (1) artículo publicado en la revista “Science of the Total Environment” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “COORDINATED ROLE OF SOLUBLE AND CELL WALL BOUND PHENOLS IS A KEY FEATURE OF THE METABOLIC ADJUSTMENT IN A MINING WOODY FLEABANE (*DITTRICHIA VISCOSA* L.) POPULATION UNDER SEMI-ARID CONDITIONS”, en 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.195>. Autores: **D. Antonio López Orenes**, Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Bueso Sánchez, Dña. Isabel M. Párraga Aguado, D. Antonio A. Calderón García y Dña. M<sup>a</sup> Ángeles Ferrer Ayala. **Cuartil 1.**

Se aprueba la propuesta.

**8. Solicitudes para la obtención de la “Mención Internacional” al título de Doctor(a).**

Queda sin contenido.

**9. Aprobación, si procede, de los Tribunales propuestos para las tesis doctorales presentadas.**

La Comisión Académica del Programa de Doctorado en *“Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario”*, presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: *“Estudio de viabilidad del uso de agua regenerada y riego deficitario controlado en cítricos”* defendida por la doctoranda **Dña. Cristina Romero Trigueros**, bajo la dirección de los doctores D. Emilio Nicolás Nicolás y D. Pedro Antonio Nortes Tortosa.

Presidente: Dr. Juan José Alarcón Cabañero. CEBAS-CSIC  
Secretario: Dr. José Francisco Maestre Valero. Universidad Politécnica de Cartagena  
Vocal: Dr. Gaetano Alessandro Vivaldi. University of Bari Aldo Moro (Italia)  
Suplentes: Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Ruíz Sánchez. CEBAS-CSIC  
Dr. Victoriano Martínez Álvarez. Universidad Politécnica de Cartagena  
Dra. Alejandra Navarro García. Centro de Ricerca Orticoltura e Florovivaismo-CREA-OF (Italia)

**10. Solicitudes de homologación de títulos extranjeros de Doctorado de la UPCT**

Se han recibido en la Escuela Internacional de Doctorado las siguientes solicitudes de homologación:

- **D. David Crevillén García** solicita la homologación del título extranjero de educación superior de *“Doctor en Matemática Aplicada y Estadística”* por la Universidad de Nottingham (Reino Unido), al título de Doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena.
- **D. Rogelio Ortigosa Martínez** solicita la homologación del título extranjero de educación superior de *“Doctor en Ingeniería Civil”* por la Universidad de Swansea (Polonia), al título de Doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena.

De acuerdo con la *“Normativa para la homologación de títulos extranjeros de doctorado de la UPCT”*, aprobada en Consejo de Gobierno de fecha 14 de diciembre de 2017, las citadas solicitudes vienen acompañadas de los documentos requeridos en dicha normativa, que incluye una declaración de los interesados de no haber presentado simultáneamente en otras Universidades la misma solicitud de homologación.

Se aprueba la propuesta.

**11. Solicitudes de comprobación de nivel de formación de estudios extranjeros no homologados, equivalentes a una titulación oficial de Posgrado española.**

El Presidente de la Comisión Académica del Programa de Doctorado *“Tecnologías Industriales”* D. Juan Suardiáz Muro, **informa favorablemente** la solicitud de comprobación de nivel presentada por **D. Manuel Emilio Leoncio Ramos Piña**, que presenta la titulación de *“Máster en Gerencia Moderna”*, expedida por la Universidad Católica Santo Domingo (República Dominicana), con objeto de su admisión al mencionado Programa.

El Presidente de la Comisión Académica del Programa de Doctorado *“Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas”* D. Carmelo Reverte Maya, **informa favorablemente** la solicitud de comprobación de nivel presentada por **D. Hayrold José Ureña Espailat**, que presenta la titulación de *“Magíster en Dirección de Proyectos”*, expedida por la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (República Dominicana), con objeto de su admisión al mencionado Programa.

Se aprueba la propuesta.

## 12. Ruegos y preguntas

Francisco Artes reitera que se debe intentar agilizar por parte de la Universidad la tramitación de las cotutelas internacionales.

Y no habiendo más asuntos que tratar, y siendo las once y cincuenta horas, el Presidente de este Comité da por concluida la sesión.

En Cartagena, a 29 de enero de 2018

Ana I. Mostaza Fernández

Visto Bueno,  
D Pablo S. Fernández Escámez