



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

25 de julio de 2016

En Cartagena, a las doce horas, se reúnen telemáticamente el Comité de Dirección de la EINDOC-UPCT, en *sesión extraordinaria*, con los siguientes convocados:

ASISTENTES

Sra. Dña María Socorro García Cascales	Directora de la Escuela Internacional Doctorado
Sr. D. Ángel Faz Cano	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Juan Suardiáz Muro	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Angel Molina García	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Jose Luis Muñoz Lozano	Vicerrector de Ordenación Académica
Sr. D. Jose Manuel Ferrández Vicente	Vicerrector de Internalización y Cooperación al Desarrollo
Sr. D. Manuel Ruiz Marin	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Francisco Artés Hernández	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. Toribio Fernández Otero	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Jose Luis Martinez	Representante de entidades privadas colaboradoras
Sr. D. Ginés Gómez Lozano	Secretario

EXCUSAN SU ASISTENCIA

AUSENTES

INVITADOS

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

1. Asignación de directores de tesis a planes de investigación.
2. Solicitudes de autorización para depósito de tesis doctorales.
3. Solicitudes para la obtención de la "Mención Internacional" al título de Doctor(a).
4. Aprobación, si procede, de los tribunales propuestos para las tesis doctorales presentadas.



DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Asignación de directores de tesis a planes de investigación.

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

PROGRAMA DE DOCTORADO: "CIENCIAS ECONÓMICAS, EMPRESARIALES Y JURÍDICAS"

Coordinador: Dr. Carmelo Reverte Maya.

Doctorando(a): **D. Christian Camilo Rodríguez Fuentes**
Título: "Análisis espacial de los efectos del contagio de fracaso empresarial".
Director(a): Dra. M^a Luz Maté Sánchez-Val.

PROGRAMA DE DOCTORADO: "MEDIO AMBIENTE Y MINERÍA SOSTENIBLE"

Coordinador: Dr. Ángel Faz Cano.

Doctorando(a): **D. Pedro Francisco Soriano Pacheco**
Título: "Estudio del drenaje urbano en el casco urbano de la ciudad de Murcia y análisis preventivo de inundaciones locales mediante modelización de la red de saneamiento".
Director(a): Dr. José Manuel Moreno Angosto.



PROGRAMA DE DOCTORADO: “TÉCNICAS AVANZADAS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO”

Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández.

- Doctorando(a): **D. Francisco Javier Lucas Fernández**
- Título: “Análisis de productividad de cultivos bajo riego localizado subterráneo. Evaluación de la obstrucción de emisores como limitante”.
- Director(a): Dr. Victoriano Martínez Álvarez.
- Doctorando(a): **Dña. Obdulia Martínez Oró**
- Título: “The combined used of tree species and biochar amendments for the phytomanagement of mine tailings under semiarid climate”.
- Director(a): Dr. Héctor Miguel Conesa Alcaraz.

PROGRAMA DE DOCTORADO: “TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES”

Coordinador: Dr. Juan Suardiáz Muro.

- Doctorando(a): **D. Ramón Ruiz Orzáez**
- Título: “Aplicación de técnicas de ingeniería inversa en el proceso de diseño de transmisiones de engranajes cónicos espirales tallados mediante fresa frontal circular”.
- Director(a): Dr. Alfonso Fuentes Aznar.
- Doctorando(a): **D. Juan Antonio Martínez León**
- Título: “Desarrollo e implementación de sistemas con tecnología BCI de bajo coste en aplicaciones para dispositivos móviles”.
- Director(a): Dr. José Manuel Cano Izquierdo.
- Doctorando(a): **D. Laurent Guy François Bataille**
- Título: “Análisis morfogeométrico en puntos singulares de la córnea humana y su aplicación clínica”.
- Director(a): Dr. Francisco Cavas Martínez.



PROGRAMA DE DOCTORADO: “TECNOLOGÍA Y MODELIZACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL, MINERA Y AMBIENTAL”

Coordinador: Dr. Ángel Faz Cano.

Doctorando(a): **D. Manuel Alcaraz Aparicio**

Título: “Caracterización del problema de intrusión salina de Henry basada en la adimensionalización discriminada avanzada”.

Director(a): Dr. Iván Alhama Manteca.

Doctorando(a): **Dña. Lucía Ortega Ormaechea**

Título: “Aplicaciones hidrogeológicas del ^{222}RN ”.

Director(a): Dra. Marisol Manzano Arellano.

Se aprueban todas las asignaciones de directores de tesis por asentimiento de todos los miembros de la comisión.



2. 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 su tesis doctoral. 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/a: **D. Honorio Navarro Hellín**

Título tesis: "Estudio y desarrollo de sistemas de toma de decisiones (DSS) para manejo de riego utilizando redes de sensores inalámbricas y autónomas de uso agronómico".

Programa de Doctorado: "Tecnologías de la Información y Comunicaciones".

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Director: Dr. Roque Torres Sánchez

Codirector: Dr. Fulgencio Soto Vallés.

El doctorando acredita para la presentación de la tesis doctoral en la modalidad de "Compendio de Publicaciones" la siguiente documentación que conformará la tesis doctoral (trabajos posteriores al inicio de los estudios de doctorado que suman **12** puntos):

1. Copia de (3) artículos publicados, especificando factor de impacto de las revistas en los que han sido publicados los mismos:
 - (1) artículo publicado en la revista "Agricultural Water Management" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Water Resources), con el siguiente título: "GAIA2: A MULTIFUNCTIONAL WIRELESS DEVICE FOR ENHANCING CROP MANAGEMENT", año 2015. Autores: D. Juan Antonio López, **D. Honorio Navarro Hellín**, D. Fulgencio Soto Vallés, Dña. Nieves Pavón Pulido, D. Juan Suardíaz Muro y D. Roque Torres Sánchez. **Cuartil 1 (4 puntos)**.
 - (1) artículo publicado en la revista "Agricultural Water Management" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Water Resources), con el siguiente título: "A WIRELESS SENSORS ARCHITECTURE FOR EFFICIENT IRRIGATION WATER MANAGEMENT", año 2015. Autores: **D. Honorio Navarro Hellín**, D. Roque Torres Sánchez, D. Fulgencio Soto Vallés, Dña. Cristina Albaladejo Pérez, D. Juan Antonio López Riquelme y D. Rafael Domingo Miguel. **Cuartil 1 (4 puntos)**.



- (1) artículo publicado en la revista “Computers and Electronics in Agriculture” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Agriculture, Multidisciplinary), con el siguiente título: “A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING IRRIGATION IN AGRICULTURE”, año 2016. Autores: **D. Honorio Navarro Hellín**, D. Jesús Martínez del Rincón, D. Rafael Domingo Miguel, D. Fulgencio Soto Vallés y D. Roque Torres Sánchez. **Cuartil 1 (4 puntos)**.
- 2. Informe del Director de tesis justificando la presentación de su tesis doctoral como “compendio de publicaciones”.
- 3. Escrito en el que el Director, y con el visto bueno del Coordinador del Programa de doctorado, declaran su conformidad con la presentación de la citada tesis por parte del doctorando, así como que la aportación del doctorando en los artículos que componen la tesis ha sido relevante.

Asimismo, el doctorando presenta escrito de renuncia expresa por parte de cada uno de los coautores de los artículos a usar los mismos en otro depósito de tesis por compendio.

Esta modalidad de tesis doctoral lleva implícito el cumplimiento del indicio de calidad establecido en el artículo 21 del Reglamento de Estudios Oficiales de Doctorado de la UPCT, aprobado en Consejo de Gobierno el 17 de diciembre de 2015.

Doctorando/a: **D. José Ángel Díaz Madrid**

Título tesis: “Modeling, design and implementation of high performance and low power dissipation pipeline analog to digital converters”.

Programa de Doctorado: “Tecnologías de la Información y Comunicaciones”.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Ginés Doménech Asensi

Codirector: Dr. Matthias Oberst.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “International Journal of Circuit Theory and Applications” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Engineering, Electrical and Electronic), con el siguiente título: “FUZZY LOGIC TECHNIQUE FOR ACCURATE ANALOG CIRCUITS MACROMODEL SIZING”, en 2008. Autores: **D. José Ángel Díaz Madrid**, D. Juan Hinojosa Jiménez y D. Ginés Doménech Asensi **Cuartil 1**.



Doctorando/a: **D. Manuel Alcaraz Aparicio**

Título tesis: “Caracterización del problema de intrusión salina de Henry basada en la adimensionalización discriminada avanzada”.

Programa de Doctorado: “Tecnología y Modelización en Ingeniería Civil, Minera y Ambiental”.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Iván Alhama Manteca

Codirector: Dr. Antonio Soto Meca.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Applied Mathematics and Computation” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Mathematics, Applied), con el siguiente título: “DIMENSIONLESS CHARACTERIZATION OF SALT INTRUSION BENCHMARK SCENARIOS IN ANISOTROPIC MEDIA”, en 2014. Autores: D. Iván Alhama Manteca, **D. Manuel Alcaraz Aparicio**, D. Emilio Trigueros Tornero y D. Francisco Alhama López. **Cuartil 1.**

Doctorando/a: **Dña. Ana Muñoz Vera**

Título tesis: “Impacto de los residuos de la minería metálica sobre el ecosistema marino del Mar Menor”.

Programa de Doctorado: “Medio Ambiente y Minería Sostenible”.

Rama de conocimiento: Ciencias

Director: Dr. Gregorio García Fernández.

La doctoranda acredita para la presentación de la tesis doctoral en la modalidad de “Compendio de Publicaciones” la siguiente documentación que conformará la tesis doctoral (trabajos posteriores al inicio de los estudios de doctorado que suman **12** puntos):

1. Copia de (3) artículos publicados, especificando factor de impacto de las revistas en los que han sido publicados los mismos:
 - (1) artículo publicado en la revista “Marine Pollution Bulletin” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “CHARACTERIZATION AND EVOLUTION OF THE SEDIMENTS OF A MEDITERRANEAN COASTAL LAGOON LOCATED NEXT TO A FORMER MINING AREA”, año 2015. Autores: D. Gregorio García Fernández y **Dña. Ana Muñoz Vera. Cuartil 1 (4 puntos).**



- (1) artículo publicado en la revista “Environmental Science and Pollution Research” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “METAL BIOACCUMULATION PATTERN BY COTYLORHIZA TUBERCULATA (CNIDARIA, SCYPHOZOA) IN THE MAR MENOR COASTAL LAGOON (SE SPAIN)”, año 2015. Autores: **Dña. Ana Muñoz Vera,** D. Gregorio García Fernández y D. Antonio García Sánchez. **Cuartil 1 (4 puntos).**
 - (1) artículo publicado en la revista “Marine Pollution Bulletin” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Environmental Sciences), con el siguiente título: “PATTERNS OF TRACE ELEMENTS BIOACCUMULATION IN *JELLYFISH RHIZOSTOMA PULMO* (CNIDARIA, SCHYPHOZOA) IN A MEDITERRANEAN COASTAL LAGOON FROM SE SPAIN”, año 2016. Autores: **Dña. Ana Muñoz Vera,** D. Gregorio García Fernández y D. José Matías peñas Castejón. **Cuartil 1 (4 puntos).**
2. Informe del Director de tesis justificando la presentación de su tesis doctoral como “compendio de publicaciones”.
 3. Escrito en el que el Director, y con el visto bueno del Coordinador del Programa de doctorado, declaran su conformidad con la presentación de la citada tesis por parte de la doctoranda, así como que la aportación de la doctoranda en los artículos que componen la tesis ha sido relevante. Asimismo, la doctoranda presenta escrito de renuncia expresa por parte de cada uno de los coautores de los artículos a usar los mismos en otro depósito de tesis por compendio.

Esta modalidad de tesis doctoral lleva implícito el cumplimiento del indicio de calidad establecido en el artículo 21 del Reglamento de Estudios Oficiales de Doctorado de la UPCT, aprobado en Consejo de Gobierno el 17 de diciembre de 2015.

Se aprueban todas las solicitudes de autorización de depósito por asentimiento de todos los miembros de la comisión.



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

Acreditación para la Mención de "Doctor Internacional" de las siguientes tesis doctorales:

- Doctorando(a): **D. Honorio Navarro Hellín**
- Título tesis: “Estudio y desarrollo de sistemas de toma de decisiones (DSS) para manejo de riego utilizando redes de sensores inalámbricas y autónomas de uso agronómico”.
- Director/es: Dr. Roque Torres Sánchez y Dr. Fulgencio Soto Vallés.
- Documentación acreditativa:

Estancia: Del 27/02/2015 al 29/05/2015 en la Queen's University Belfast (Irlanda).

Informes: Dr. Raul Morais dos Santos, Universidade de Trás-Os-Montes e Alto Douro (Portugal).

Dra. Angela Maria Stella Matarrese, Università Degli Studi di “Bari Aldo Moro” (Italia).

1. Un experto perteneciente a una institución de educación superior o centro de Investigación no español, con el título de Doctor o Doctora, y distinto del responsable de la estancia mencionada en el apartado b), va a formar parte del tribunal evaluador de la tesis.
2. Que parte de la tesis doctoral, al menos el resumen, los objetivos y las conclusiones se haya redactado y sea presentada en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas **oficial o cooficiales** de España.



- Doctorando(a): **D. José Ángel Díaz Madrid**
- Título tesis: "Modeling, design and implementation of high performance and low power dissipation pipeline analog to digital converters".
- Director/es: Dr. Ginés Doménech Asensi y Dr. Dr. Matthias Oberst.
- Documentación acreditativa:

Estancia: Del 01/01/2005 al 31/12/2008 en el Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS (Alemania).

Informes: Dr. Tom J. Kazmierski, University of Southampton (Reino Unido).

Dr. Dieter Seitzer, Friedrich Alexander Universität (Alemania).

1. Un experto perteneciente a una institución de educación superior o centro de Investigación no español, con el título de Doctor o Doctora, y distinto del responsable de la estancia mencionada en el apartado b), va a formar parte del tribunal evaluador de la tesis.
2. Que parte de la tesis doctoral, al menos el resumen, los objetivos y las conclusiones se haya redactado y sea presentada en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas **oficial o cooficiales** de España.

Se aprueban todas las solicitudes de mención internacional por asentimiento de todos los miembros de la comisión.



4. Aprobación, si procede, de los tribunales propuestos para las tesis doctorales presentadas.

4.1 La Comisión Académica del Programa de Doctorado en *“Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos”*, presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: *“Application of ionic liquids and low cost materials for bioenergy production and wastewater treatment in microbial fuel cells”* defendida por la doctoranda **Dña. M^ª José Salar García**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Francisco José Hernández Fernández, Dña. Antonia Pérez de los Ríos y D. Luis Javier Lozano Blanco.

Presidente: Dr. Carlos Godínez Seoane
Universidad Politécnica de Cartagena

Secretario: Dr. Vicente Bernal Sánchez
Centro de Tecnología de Repsol (Madrid)

Vocal: Dr. Pascual Pérez Ballesta
European Commission, Joint Research Centre (Italia)

Suplentes: Dr. Joaquín Quesada Medina
Universidad de Murcia
Dra. Francisca Tomás Alonso
Universidad de Murcia
Dr. Sergio Sánchez Segado
University of Leeds (Reino Unido)



4.2 La Comisión Académica del Programa de Doctorado “*Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos*” presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: “Development of microbial fuel cells based on alternative materials including ionic liquids and nanoparticles for bioenergy production” defendida por el doctorando **D. Víctor Manuel Ortiz Martínez**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Francisco José Hernández Fernández, Dña. Antonia Pérez de los Ríos y D. José Alberto Egea Larrosa.

Presidente: Dr. Luis Javier Lozano Blanco

Universidad Politécnica de Cartagena

Secretario: Dr. Albert Guisasola Canudas

Universidad Autónoma de Barcelona

Vocal: Dra. Patricia Luis Alconero

Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica)

Suplentes: Dr. Joaquín Quesada Medina

Universidad de Murcia

Dra. Francisca Tomás Alonso

Universidad de Murcia

Dr. Sergio Sánchez Segado

University of Leeds (Reino Unido)



4.3 La Comisión Académica del Programa de Doctorado “*Administración y Dirección de Empresas*” presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: “Competitividad de los destinos turísticos: caso del Mediterráneo español” defendida por el doctorando **D. David Siles López**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Antonio García Sánchez y Dña. M^a del Mar Vázquez Méndez.

Presidente: Dr. Marcelino Sánchez Rivero
Universidad de Extremadura

Secretario: Dr. Juan Jesús Bernal García
Universidad Politécnica de Cartagena

Vocal: Dr. Juan Ignacio Pulido Fernández
Universidad de Jaén

Suplentes: Dr. Andrés Artal Tur
Universidad Politécnica de Cartagena
Dra. M^a Dolores Collado Vindel
Universidad de Alicante

4.4 La Comisión Académica del Programa de Doctorado “*Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario*” presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: “Aplicación de altas presiones de homogeneización en productos nutracéuticos de alto valor funcional” defendida por el doctorando **D. Antonio García González**, bajo la dirección y supervisión de las doctoras Dña. Encarnación Aguayo Giménez y Dña. Perla A. Gómez di Marco.

Presidente: Dr. Antonio López Gómez
Universidad Politécnica de Cartagena

Secretaria: Dra. M^a Luisa Castelló Gómez
Universidad Politécnica de Valencia

Vocal: Dra. Juana M^a Morillas Ruiz
Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM)



Suplentes: Dr. Francisco Artés Calero
Universidad Politécnica de Cartagena
Dra. Begoña de Ancos Sigüero
Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
y Nutrición (ICTAN-CSIC)

4.5 La Comisión Académica del Programa de Doctorado *“Administración y Dirección de Empresas”* presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: *“Un análisis de la Administración Local en España: de los fenómenos de dependencia espacial en el gasto de los Ayuntamientos a la política de City Marketing”* defendida por el doctorando **D. Pedro José Martínez Ortiz**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Fernando A. López Hernández y D. Juan Gabriel Cegarra Navarro.

Presidente: Dr. Jesús Domingo Mur Lacambra
Universidad de Zaragoza

Secretario: Dr. Manuel Ruiz Marín
Universidad Politécnica de Cartagena

Vocal: Dra. Beatriz Rodrigo Moya
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Suplentes: Dr. Juan Jesús Bernal García
Universidad Politécnica de Cartagena
Dr. Daniel Jiménez Jiménez
Universidad de Murcia



- 4.6** La Comisión Académica del Programa de Doctorado “*Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas*” presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: “La influencia de las prácticas de responsabilidad social corporativa en el desempeño organizacional y el papel mediador de la innovación” defendida por el doctorando **D. Eduardo Gómez Melero**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Carmelo Reverte Maya y D. Juan Gabriel Cegarra Navarro.

Presidenta: Dra. Dolores Amalia Gallardo Vázquez
Universidad de Extremadura

Secretario: Dr. Narciso Arcas Lario
Universidad Politécnica de Cartagena

Vocal: Dra. Alicia Rubio Bañón
Universidad de Murcia

Suplentes: Dr. Antonio Duréndez Gómez-Guillamón
Universidad Politécnica de Cartagena
Dr. Francisco Javier Martínez García
Universidad de Cantabria



4.7 La Comisión Académica del Programa de Doctorado "*Tecnologías Industriales*" presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: "Clasificación topológica del flujo hamiltoniano de algunos problemas roto-traslatorios" defendida por la doctoranda **Dña. Elena Soledad Jiménez Ayala**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Juan Antonio Vera López y D. Antonio Viguera Campuzano.

Presidente: Dr. José Manuel Ferrándiz Leal

Universidad de Alicante

Secretario: Dr. Sergio Amat Plata

Universidad Politécnica de Cartagena

Vocal: Dr. Alberto José Abad Medina

Universidad de Zaragoza

Suplentes: Dra. Sonia Busquier Sáez

Universidad Politécnica de Cartagena

Dr. Manuel Caravaca Garratón

Centro Universitario de la Defensa-CUD (San Javier)

Se aprueban todos los tribunales por asentimiento de todos los miembros del tribunal.

Y no habiendo más asuntos que tratar, el Sr. Director del Comité de Dirección da por concluida la misma.

En Cartagena, a 25 de julio de 2016

Ginés Gómez Lozano

Visto Bueno,
Dña. María Socorro García Cascales