



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

17 de septiembre de 2015

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

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
Sr. D. Ángel Faz Cano	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Juan Suardiáz Muro	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Antonio Urbina Yeregui	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Alejandro Díaz Morcillo	Vicerrector de Investigación e Innovación
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. Ginés Gómez Lozano	Secretario

EXCUSAN SU ASISTENCIA

AUSENTES

INVITADOS

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

1. Solicitud de cambio de título de tesis.
2. Asignación de Directores de tesis a Planes de Investigación.
3. Solicitudes de autorización para depósito de tesis doctorales.
4. Solicitudes para obtención de la "Mención Europea/Mención Internacional" al título de Doctor(a).
5. Aprobación, si procede, de los Tribunales propuestos para las tesis doctorales.



DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Solicitud de cambio de título de tesis.

Se informa de la **aprobación del cambio de título de los siguientes planes de investigación** por la Comisión Académica del Programa de Doctorado:

Programa de Doctorado: *“Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario”*

Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández

Doctorando/a: **Dña. Sonia Soto Jover**

Título actual: “Influencia de la formulación y el procesado sobre el comportamiento viscoelástico y la calidad de las croquetas”.

Título propuesto: “Optimización de la formulación y elaboración de masas para la producción industrial de pastas y croquetas sin gluten”.

Director: Dr. Antonio López Gómez.

Informe positivo del Director de tesis y de la Comisión Académica del Programa.

Programa de Doctorado: *“Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario”*

Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández

Doctorando/a: **D. Juan Pablo Huertas Baquero**

Título actual: “Efecto de los tratamientos térmicos aplicados en flujo continuo en combinación con antimicrobianos naturales sobre la termorresistencia y estado fisiológico de *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus* y *Alicyclobacillus acidoterrestris*”.

Título propuesto: “Effect of isothermal and non-isothermal treatments on the viability and stress response of foodborne pathogen and spoilage microorganisms”.



Director: Dr. Alfredo Palop Gómez.

Informe positivo del Director de tesis y de la Comisión Académica del Programa.

Se aprueba el punto por asentimiento de todos los miembros de la comisión.

2. 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): **Dña. Myriam Hernández Robles**

Título: "Ensayos sobre la composición de la estructura financiera de las empresas y su evolución a raíz de la reciente crisis económica".

Director(a): Dr. Francisco Javier Sánchez Vidal.

PROGRAMA DE DOCTORADO: "MEDIO AMBIENTE Y MINERÍA SOSTENIBLE"

Coordinador: Dr. Ángel Faz Cano.

Doctorando(a): **D. Juan Tomás García Bermejo**

Título: "Estudio experimental de sistemas de captación de fondo para cauces efímeros con flujos torrenciales e hiperconcentrados".

Director(a): Dr. Luis Gerardo Castillo Elsitdié.

PROGRAMA DE DOCTORADO: "TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES"

Coordinador: Dr. Fernando D. Quesada Pereira.

Doctorando(a): **D. Alejandro Pons Abenza**

Título: "Diseño de nuevos filtros y multiplexores para comunicaciones espaciales en banda Ka".

Director(a): Dr. Alejandro Álvarez Melcón.



PROGRAMA DE DOCTORADO: "TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES"

Coordinador: Dr. Juan Suardiáz Muro.

Doctorando(a): **D. Alberto Garre Pérez**

Título: "Validación de tratamientos térmicos suaves de conservación de alimentos: establecimiento de la seguridad microbiológica".

Director(a): Dr. José Alberto Egea Larrosa.

Doctorando(a): **Dña. Concepción Solano Lorente**

Título: "Esquemas de multirresolución no lineales y su aplicación a la "super-resolución" de imágenes".

Director(a): Dr. Sergio Amat Plata.

Se aprueba todos los puntos de este apartado por asentimiento de todos los miembros de la comisión.

3. 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. Javier Guerrero Pérez**

Título tesis: "Propuesta y validación de nuevos modelos de módulo e inversor para la simulación eléctrica de instalaciones FV acopladas a red".

Programa de Doctorado: "Energías Renovables"

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Ángel Molina García



El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo aceptado en la revista “Renewable Energy” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Energy & Fuels), con el siguiente título: “BEHAVIORAL MODELING OR GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC INVERTERS: DEVELOPMENT AND ASSESSMENT”, en 2014. Autores: **D. Javier Guerrero Péres**, Dña. M^a Esther de Jódar Bonilla y D. Emilio Gómez Lázaro. **Cuartil 2.**

Doctorando/a: **Dña. Sonia Soto Jover**

Título tesis: “Optimización de la formulación y elaboración de masas para la producción industrial de pastas y croquetas sin gluten”.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Antonio López Gómez.

Codirector: Dr. Arturo Esnoz Nicuesa.

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 **16** puntos):

1. Copia de (2) artículos publicados, especificando factor de impacto de las revistas en los que han sido publicados los mismos:
 - (1) artículo publicado en la revista “Food Engineering Reviews” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Food Science & Technology), con el siguiente título: “TEXTURE, OIL ABSORPTION AND SAFETY OF THE EUROPEAN STYLE CROQUETTES MANUFACTURED AT INDUSTRIAL SCALE”, año 2015. Autores: **Dña. Sonia Soto Jover**, Dña. María Boluda Aguilar, D. Arturo Esnoz Nicuesa, Dña. Asunción Iguaz Gainza y D. Antonio López Gómez. **Cuartil 1 (4 puntos).**
 - (1) artículo publicado en la revista “WWT-Food Science and Technology” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Food Science & Technology), con el siguiente título: “INFLUENCE OF HEATING ON STABILITY OF γ -ORYZANOL IN GLUTEN-FREE READY MEALS”, año 2015. Autores: **Dña. Sonia Soto Jover**, Dña. María Boluda Aguilar y D. Antonio López Gómez. **Cuartil 1 (4 puntos).**



2. (2) Patentes de invención concedidas:

- Patente 1 (4 puntos). Patente de invención con examen previo de la Oficina española de Patentes y Marcas con el siguiente título: “COMPOSICIÓN Y MÉTODO DE ELABORACIÓN DE ALIMENTOS EMPANADOS CON BAJA ABSORCIÓN DE ACEITE DURANTE LA FRITURA”. Fecha de concesión: 07/08/2014. Fecha de publicación de la concesión: 14/08/2014. Número de publicación: ES 2 440 092 B1. Titulares: Universidad Politécnica de Cartagena (titular al 100%). Inventor(es): D. Antonio López Gómez, Dña. Sonia Soto Jover y Dña. María Boluda Aguilar.

- Patente 2 (4 puntos). Patente de invención con examen previo de la Oficina española de Patentes y Marcas con el siguiente título: “COMPOSICIÓN Y PROCEDIMIENTO DE ELABORACIÓN INDUSTRIAL DE PASTA SIN GLUTEN EN HOJAS”. Fecha de concesión: 08/01/2015. Fecha de publicación de la concesión: 15/01/2015. Número de publicación: ES 2 474 920 B1. Titulares: Universidad Politécnica de Cartagena (titular al 100%). Inventor(es): Dña. María Boluda Aguilar, D. Antonio López Gómez y Dña. Sonia Soto Jover. Agente: D. Ignacio Temiño Ceniceros.

3. Informe del Director de tesis justificando la presentación de su tesis doctoral como “compendio de publicaciones”.

4. 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 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 33 del Reglamento de Estudios Oficiales de Máster y Doctorado de la UPCT, aprobado en Consejo de Gobierno el 13 de abril de 2011 y modificado el 11 de julio de 2012.



Doctorando/a: **Dña. Tulia Espinosa Rodríguez**

Título tesis: “Estudio del comportamiento tribológico y de las interacciones de superficie de nuevos nanofluidos iónicos”.

Programa de Doctorado: “Tecnologías Industriales”.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Directora: Dra. M^a Dolores Bermúdez Olivares

Codirector: Dr. José Sanes Molina.

La doctoranda presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Applied Materials & Interfaces” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categorías: Materiales Science, Multidisciplinary y Nanoscience & Nanotechnology), con el siguiente título: “SURFACE COATING FROM PHOSPHONATE IONIC LIQUID ELECTROLYTE FOR THE ENHANCEMENT OF THE TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF MAGNESIUM ALLOY”, en 2015. Autores: Dña. Ana Eva Jiménez Ballesta, Dña. Antonella Rossi, Dña. Marzia Fantauzzi, **Dña. Tulia Espinosa Rodríguez**, D. Joaquín Arias Pardilla, D. Ginés Martínez Nicolás y Dña. M^a Dolores Bermúdez Olivares. **Cuartil 1.**

Doctorando/a: **D. Antonio Villalba Madrid**

Título tesis: “Estudio de la compensación magnética de plataformas navales. Compensación de la anomalía producida en el campo magnético terrestre mediante algoritmos genéticos. Análisis y compensación de anomalías magnéticas locales”.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Alejandro Álvarez Melcón.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Microwave and Optical Technology Letters ” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Engineering, Electrical & Electronic), con el siguiente título: “USING GENETIC ALGORITHMS FOR COMPENSATING THE LOCAL MAGNETIC PERTURBATION OF A SHIP IN THE EARTH’S MAGNETIC FIELD”, en 2005. Autores: **D. Antonio Villalba Madrid** y D. Alejandro Álvarez Melcón. **Cuartil 3.**



Doctorando/a:	D. Juan Pablo Huertas Baquero
Título tesis:	“Effect of isothermal and non-isothermal treatments on the viability and stress response of foodborne pathogen and spoilage microorganisms”.
Programa de Doctorado:	“Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario”.
Rama de conocimiento:	Ingeniería y Arquitectura
Director:	Dr. Alfredo Palop Gómez
Codirector:	Dr. Arturo Esnoz Nicuesa.

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 “Food and Bioprocess Technology” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Food Science & Technology), con el siguiente título: “DETERMINATION OF THERMAL INACTIVATION KINETICS BY THE MULTIPOINT METHOD IN A PILOT PLANT TUBULAR HEAT EXCHANGER”, año 2015. Autores: **D. Juan Pablo Huertas Baquero**, D. María Ros Chumillas, Dña. M^a Dolores Esteban, D. Arturo Esnoz Nicuesa y D. Alfredo Palop Gómez. **Cuartil 1 (4 puntos)**.
 - (1) artículo publicado en la revista “Food Control” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Food Science & Technology), con el siguiente título: “COMBINED EFFECT OF NATURAL ANTIMICROBIALS AND THERMAL TREATMENTS ON *ALICYCLOBACILLUS ACIDOTERRESTRIS* SPORES”, año 2013. Autores: **D. Juan Pablo Huertas Baquero**, Dña. M^a Dolores Esteban, Dña. Vera Antolinos y D. Alfredo Palop Gómez. **Cuartil 1 (4 puntos)**.



- (1) artículo publicado en la revista “Food Research International” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Food Science & Technology), con el siguiente título: “HEAT RESISTANCE OF CRONOBACTER SAKAZAKII DPT 6529 AND ITS BEHAVIOR IN RECONSTITUTED POWDERED INFANT FORMULA”, año 2015. Autores: **D. Juan Pablo Huertas Baquero**, D. Avelino Álvarez Ordoñez, Dña. Ruth Morrissey, Dña. María Ros Chumillas, Dña. M^a Dolores Esteban, D. Javier Maté, D. Alfredo Palop Gómez y D. Colin Hill. **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 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 33 del Reglamento de Estudios Oficiales de Máster y Doctorado de la UPCT, aprobado en Consejo de Gobierno el 13 de abril de 2011 y modificado el 11 de julio de 2012.

Doctorando/a: **D. Sergio Luján Fernández**

Título tesis: “Contribución al desarrollo de sistemas automáticos de planificación eficiente de rutas”.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Juan Suardíaz Muro

Codirector: Dr. José Fernando Cerdán Cartagena.



El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Computers & Education” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Computer Science, Interdisciplinary Applications), con el siguiente título: “UNIFYING HETEROGENEOUS E-LEARNING MODALITIES IN A SINGLE PLATFORM: CADI, A CASE STUDY”, en 2012. Autores: D. Andrés Cabrera Lozoya, D. José Fernando Cerdán Cartagena, Dña. M^a Dolores Cano Baños, D. Diego García Sánchez y **D. Sergio Luján Fernández. Cuartil 1.**

Doctorando/a: **D. Ramón Jesús Sánchez Iborra**

Título tesis: “Contribution to quality of user experience provision over wireless networks”.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Directora: Dra. M^a Dolores Cano Baños.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo aceptado en la revista “IEEE Transactions on Wireless Communications” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Categoría: Telecommunications), con el siguiente título: “PERFORMANCE EVALUATION OF BATMAN ROUTING PROTOCOL FOR VoIP SERVICES: A QoE PERSPECTIVE”, en 2014. Autores: **D. Ramón Jesús Sánchez Iborra**, Dña. M^a Dolores Cano Baños y D. Joan García Haro. **Cuartil 1.**

Se aprueba todos los puntos de este apartado por asentimiento de todos los miembros de la comisión.



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

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

- Doctorando(a): **D. Juan Pablo Huertas Baquero**
- Título tesis: “Effect of isothermal and non-isothermal treatments on the viability and stress response of foodborne pathogen and spoilage microorganisms”.
- Director/es: Dr. Alfredo Palop Gómez y D. Arturo Esnoz Nicuesa.
- Documentación acreditativa:

Estancia: Del 27/04/2013 al 28/10/2013 en la University College of Cork (Irlanda).

Informes: Dr. Avelino Álvarez Ordóñez, Teagasc Food Research Centre (Irlanda).

Dr. Frédéric Carlin, INRA (Francia).

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 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 oficiales en España (inglés).



- Doctorando(a): **D. Ramón Jesús Sánchez Iborra**
- Título tesis: "Contribution to quality of user experience provision over wireless networks".
- Director/es: Dra M^a Dolores Cano Baños.

- Documentación acreditativa:

Estancia: Del 08/07/2014 al 31/10/2014 en la Universidade da Beira Interior (Portugal).

Informes: Dr. Pawel Kulakowski, AGH University of Science and Technology (Polonia).

a. Dr. Joaquin García Alfaro, Institut Mines-Telecom, Telecom SudParis (Francia).

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 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 oficiales en España (inglés).

Se aprueba todos los puntos de este apartado por asentimiento de todos los miembros de la comisión.



5. Aprobación, si procede, de los Tribunales propuestos para las tesis doctorales.

5.1 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: *“Caracterización del aroma de una línea casi isogénica climatérica de melón respecto a su parental no climatérico con diferentes metodologías analíticas”* defendida por la doctoranda **Dña. Libia Acened Chaparro Torres**, bajo la dirección y supervisión del doctor D. Juan Pablo Fernández Trujillo.

Presidente: Dr. Alfredo Palop Gómez
Universidad Politécnica de Cartagena

Secretario: Dr. Ibán Eduardo Muñoz
CSIC-IRTA. CRAG (Bellaterra, Barcelona)

Vocal: Dr. Antonio José Monforte Gilabert
IBMCP-CSIC (Valencia)

Suplentes: Dra. Paula M^a Periago Bayonas
Universidad Politécnica de Cartagena
Dra. María Belén Picó Sirvent
Universidad Politécnica de Valencia

Se aprueba este apartado por asentimiento de todos los miembros de la comisión.



Y no habiendo más asuntos que tratar, el Sr. Presidente de esta Comisión da por concluida la misma.

En Cartagena, a 17 de septiembre de 2015

Ginés Gómez Lozano

Visto Bueno,
D. Pablo S. Fernández Escámez