



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

27 de marzo de 2017

En Cartagena, a las diez horas y diez minutos, 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
Sr. D. Fernando Quesada Pereira	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. Juan Suardiáz Muro	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Angel Molina García	Coordinador de Programa de Doctorado
Sr. D. Ginés Gómez Lozano	Secretario

EXCUSAN SU AUSENCIA

Sr. D. Jose Manuel Ferrández Vicente	Vicerrector de Internalización y Cooperación al Desarrollo
Sr. D. Jose Luis Muñoz Lozano	Vicerrector de Ordenación Académica
Sr. D. Jose Luis Martinez	Representante de entidades privadas colaboradoras
Sr. D. Toribio Fernández Otero	Coordinador de Programa de Doctorado

AUSENTES

Sr. D. Manuel Ruiz Marín	Coordinador de Programa de Doctorado
--------------------------	--------------------------------------

INVITADOS

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

1. Aprobación, si procede, de las actas de sesiones anteriores.
2. Informe del Presidente.
3. Aprobación, si procede, del reparto presupuestario para el año 2017.
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. Ruegos y preguntas.

DESARROLLO DE LA SESIÓN

Toma la palabra el Director y 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 sesión anterior.

El Director da lectura a las actas número 22 y 23 de los días 30 de enero 27 de febrero de 2017.

Se aprueban las actas por asentimiento de todos los miembros

2. Informe del Presidente.

El Presidente informa sobre los siguientes puntos:

- Agradecimiento a Ginés Gómez por su ayuda y labor impecable durante su etapa como Jefe de Unidad de Ordenación Académica, en todos los aspectos relacionados con el Doctorado. Se hará cargo de esta Unidad Ana Mostaza a la que deseamos mucho éxito.
- Ana Campillo ha finalizado su labor al frente de la Jefatura de Sección de Posgrado y Formación continua, iniciando su jubilación a partir del 1 de abril.
- Recomendación de que nos acerquemos a la paridad en los tribunales de tesis doctorales, de conformidad con las políticas de igualdad que nos ha transmitido la Unidad de Igualdad. Es cierto que hay una desproporción con escasez de presencia de mujeres en nuestros tribunales.
- Hemos avanzado en las acciones que se nos han ido solicitando (listas de distribución, poder realizar trámites de doctorado no presenciales) pero están requiriendo tiempo por implicar aspectos legales o acciones por parte de servicios de la Universidad que no son sencillos de llevar a cabo.



3. Aprobación, si procede, del reparto presupuestario para el año 2017.

El Director de la Escuela da lectura a los criterios de reparto utilizados para la asignación de presupuesto para el ejercicio 2017, así como las cantidades propuesta en base al presupuesto de la EINDOC.

Se aprueban las asignaciones por asentimiento de todos los miembros del Comité.

4. Solicitudes de cambio de título de tesis.

Se informa de la **solicitud de aprobación del cambio de título de los siguientes planes de investigación** por las Comisiones Académicas de los Programas de Doctorado correspondientes:

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

Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández

Doctoranda: **Dña. Virginia Hernández Pérez**

Título actual: “Efecto de la nutrición nitrogenada y las condiciones ambientales (luz y temperatura) sobre la composición antioxidante del tomate”.

Título propuesto: “Respuesta de tomate a condicionantes abióticos y mitigación de su efecto mediante estrategias agronómicas”.

Directora: Dra. M^a Pilar Flores Fernández-Villamil.

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



Programa de Doctorado: *“Tecnologías Industriales”*

Coordinador: Dr. Juan Suardiáz Muro

Doctorando: **D. Daniel González Juárez**

Título actual: “Comportamiento termofluidodinámico y transporte reactivo de especies en reactores de flujo oscilatorio multiperforados”.

Título propuesto: “Comportamiento termofluidodinámico y transporte de especies en reactores de flujo oscilatorio con deflectores multiperforados”.

Director: Dr. Juan Pedro Solano Fernández.

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

Doctoranda: **Dña. M^a del Rosario Martínez Aguirre**

Título actual: “Resistencia de *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) a: clorraniliprol, cyantraniliprol, flubendiamida, emamectina y azadiractina”.

Título propuesto: “Resistencia a emamectina benzoato en *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)”.

Director: Dr. Pablo Bielza Lino.

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: **D. Miguel Alberto Guillén Pérez**

Título actual: “Estudio de la evolución de los espacios abiertos públicos ajardinados en la ciudad de Cartagena”.

Título propuesto: “Evolución de los espacios públicos históricos ajardinados en el casco antiguo de Cartagena. Búsqueda de consenso en la intervención”.

Director: Dr. Jesús Ochoa Rego.

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

Programa de Doctorado: *“Arquitectura y Tecnología de la Edificación”*

Coordinador: Dr. José Calvo López

Doctorando: **D. David Navarro Moreno**

Título actual: “La villa: un modelo de arquitectura residencial suburbana en el sureste español. La importancia de su conservación”.

Título propuesto: “Protección, documentación y valorización: principios para la salvaguarda del patrimonio arquitectónico. El caso de estudio de las villas del Campo de Cartagena”.

Directora: Dr. M^a Jesús Peñalver Martínez.

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



Programa de Doctorado: *“Administración y Dirección de Empresas”*

Coordinador: Dr. Carmelo Reverte Maya

Doctoranda: **Dña. M^a del Pilar Jiménez Medina**

Título actual: “Análisis de un proceso sostenible de futuro para el mar menor utilizando la metodología de "URBAN SPRAWL" y "SOIL SEALING”.

Título propuesto: “El papel de la identidad local en los impactos turísticos y la sostenibilidad de destinos: un análisis del turismo patrimonial-minero en el municipio de La Unión”.

Directora: Dr. Andrés Artal Tur.

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

Programa de Doctorado: *“Arquitectura y Tecnología de la Edificación”*

Coordinador: Dr. José Calvo López

Doctorando: **D. Ricardo Carcelén González**

Título actual: “El modelo de `Ciudad de Vacaciones` como estrategia de colonización de la costa mediterránea”.

Título propuesto: “El papel de la identidad local en los impactos turísticos y la sostenibilidad de destinos: un análisis del turismo patrimonial-minero en el municipio de La Unión”.

Directora: Dr. Vicente Mas Llorens.

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



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

Coordinador: Dr. Ángel Faz Cano

Doctoranda: **Dña. María Gabarrón Sánchez**

Título actual: “Caracterización y análisis de riesgos ambientales derivados de la presencia de metales pesados en suelo y polvo afectados por diversas actividades antrópicas”.

Título propuesto: “Environmental and health risk assessment of metals in different land uses”.

Directora: Dr. Ángel Faz Cano.

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

Programa de Doctorado: *“Tecnologías Industriales”*

Coordinador: Dr. Juan Suardiáz Muro

Doctorando: **D. Antonio Javier Consuegro Molina**

Título actual: “Estudio de la generación de gotas en torres de refrigeración y su dispersión en entornos urbanos”.

Título propuesto: “Estudio de la dispersión y el alcance de gotas de agua procedentes de torres de refrigeración en entornos urbanos mediante simulación numérica”.

Director: Dr. Antonio Sánchez Kaiser.

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



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

Coordinador: Dr. Fernando D. Quesada Pereira

Doctorando: **D. Rubén Gregorio García Serna**

Título actual: “Análisis de la propagación en Sistemas de Área Corporal (BAN)”.

Título propuesto: “Análisis experimental de la propagación en redes de área corporal para la banda de Ultra Wideband”.

Director: Dr. José M^a Molina García-Pardo.

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

Programa de Doctorado: *“Administración y Dirección de Empresas”*

Coordinador: Dr. Carmelo Reverte Maya

Doctoranda: **Dña. M^a Dolores Aledo Ruiz**

Título actual: “La influencia del desaprendizaje en el componente interno del capital cliente”.

Título propuesto: “Influencia del desaprendizaje en los resultados empresariales a través del capital humano”.

Directora: Dra. Eva Martínez Caro.

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



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

Coordinador: Dr. Ángel Faz Cano

Doctoranda: **Dña. Laura M^a González de Ángel**

Título actual: “Deducción y verificación de los parámetros adimensionales discriminados que rigen los problemas anisótropos de flujo y transporte: Lago Salado y Domo Salino”.

Título propuesto: “Simulación numérica de la difusión de contaminantes emitidos por fuentes puntuales y sus efectos en la salud”.

Director: Dr. Juan Francisco Sánchez Pérez.

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

Se aprueban todas las solicitudes de cambio de títulos de tesis las asignaciones por asentimiento de todos los miembros del Comité.

5. Solicitud de cambio de Directores de tesis.

5.1 Se solicita la permuta de **Directores de Tesis** por la Comisión Académica del Programa de Doctorado correspondiente:

Programa de Doctorado: *“Arquitectura y Tecnología de la Edificación”*

Coordinador: Dr. José Calvo López

Doctorando: **D. David Navarro Moreno**

Título: “Protección, documentación y valorización: principios para la salvaguarda del patrimonio arquitectónico. El caso de estudio de las villas del Campo de Cartagena”.

Directora (pasa a ser Codirectora): Dra. M^a Jesús Peñalver Martínez.

Codirectora (pasa a ser Directora): Dra. Concepción de la Peña Velasco.



5.2 Se solicita el **cambio de Director de Tesis** por la Comisión Académica del Programa de Doctorado correspondiente:

Programa de Doctorado:	<i>“Tecnología y Modelización en Ingeniería Civil, Minera y Ambiental”</i>
Coordinador:	Dr. Ángel Faz Cano
Doctorando(a):	Dña. Laura M^a González de Ángel
Título:	“Simulación numérica de la difusión de contaminantes emitidos por fuentes puntuales y sus efectos en la salud”.
director actual que causa baja:	Dr. Francisco Alhama López
Director propuesta:	Dr. Juan Francisco Sánchez Pérez.

Se aprueban todos los cambios por asentimiento de todos los miembros del Comité.

6. 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: “TÉCNICAS AVANZADAS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO”

Coordinador: Dr. Francisco Artés Hernández.

Doctoranda:	Dña. Bárbara Fernández Lobato
Título:	“Funcionalidad de un zumo de sandía enriquecido en L-citrulina: desarrollo tecnológico y valoración de sus efectos in vivo”.
Directora:	Dra. Encarnación Pilar Aguayo Giménez.



PROGRAMA DE DOCTORADO: "TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES"

Coordinador: Dr. Juan Suardíaz Muro.

Doctorando: **D. Carlos Arsenio Mascaraque Ramírez**

Título: "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".

Director: Dr. Patricio Franco Chumillas.

Doctorando: **D. Luis Ruiz Salmerón**

Título: "La especialidad de Tecnología en Educación Secundaria: origen y necesidad en la formación general de los españoles, estudio de su presencia e importancia en España y el extranjero. Evolución a lo largo de las reformas educativas e impacto en la orientación y preparación de los futuros ingenieros".

Director: Dr. Patricio Franco Chumillas.

Doctorando: **D. José Jódar Ferrández**

Título: "Estudio teórico y experimental de la precisión dimensional y geométrica en máquinas de medición por coordenadas".

Director: Dr. Patricio Franco Chumillas.

Se aprueban todos las asignaciones de directores de tesis por asentimiento de todos los miembros del Comité.



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. Clemente Manzanera Reverter**

Título tesis: “Reglas de diseño para la sintonía de controladores predictivos Dynamic Matrix control (DMC)”.

Programa de Doctorado: “Tecnologías Industriales”.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Directora: Dr. Julio José Ibarrola Lacalle.

Codirector: Dr. José Manuel Cano Izquierdo.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “ISA Transactions” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Automation & Control Systems), con el siguiente título: “TUNING RULES FOR A QUICK START UP IN DYNAMIC MATRIX CONTROL”, en 2014. Autores: **D. Clemente Manzanera Reverter**, D. Julio José Ibarrola Lacalle y D. José Manuel Cano Izquierdo. **Cuartil 1.**



Doctoranda: **Dña. M^a del Rosario Martínez Aguirre**

Título tesis: “Resistencia a emamectina benzoato en *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)”.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Director: Dr. Pablo Bielza Lino.

La doctoranda presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Pest Management Science” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Entomology), con el siguiente título: “DETERMINATION OF BASELINE SUSCEPTIBILITY OF EUROPEAN POPULATIONS OF *TUTA ABSOLUTA* (MEYRICK) TO INDOXACARB AND CHLORANTRANILIPROLE USING A NOVEL DIP BIOASSAY METHOD”, en 2013. Autores: D. Emmanouil Roditakis, Dña. Christina Skarmoutsou, Dña. Marianna Staurakaki, **Dña. M^a del Rosario Martínez Aguirre**, Dña. Lidia García Vidal, D. Pablo Bielza Lino, D. Khalid Haddi, D. Carmelo Rapisarda, D. Jean Luc Rison, Dña. Andrea Bassi y D. Luis A. Teixeira. **Cuartil 1.**

La doctoranda presenta documento justificativo relativo a la ausencia de firma por parte del resto de coautores anteriormente citados, a excepción de D. Pablo Bielza Lino y Dña. Lidia García Vidal, en el escrito en el que se indica que la participación de la doctoranda en la elaboración del artículo ha sido relevante.

Doctoranda: **Dña. M^a Pilar Jiménez Medina**

Título tesis: “El papel de la identidad local en los impactos turísticos y la sostenibilidad de destinos: un análisis del turismo patrimonial-minero en el municipio de La Unión”.

Programa de Doctorado: “Administración y Dirección de Empresas”.

Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas.

Director: Dr. Andrés Artal Tur.

Codirectora: Dra. Noelia Sánchez Casado.



La doctoranda presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Environmental Earth Sciences” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “CYCLICAL SALT EFFLORESCENCE WEATHERING: AN INVISIBLE THREAT TO THE RECOVERY OF UNDERGROUND MINE ENVIRONMENT FOR TOURIST EXPLOITATION”, en 2014. Autores: D. José Matías Peñas Castejón, D. Juan Francisco Maciá Sánchez, **Dña. M^a Pilar Jiménez Medina** y Dña. M^a Jesús Peñalver Martínez. **Cuartil 2.**

Doctoranda: **Dña. Virginia Hernández Pérez**

Título tesis: “Respuesta de tomate a condicionantes abióticos y mitigación de su efecto mediante estrategias agronómicas”.

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

Rama de conocimiento: Ciencias.

Directora: Dra. M^a Pilar Flores Fernández-Villamil.

Codirectora: Dra. M^a Pilar Hellín García.

Tutor: Dr. Francisco Artés Hernández.

La doctoranda presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Journal of Agricultural and Food Chemistry” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Agriculture, multidisciplinary), con el siguiente título: “INCREASED TEMPERATURE PRODUCES CHANGES IN THE BIOACTIVE COMPOSITION OF TOMATO, DEPENDING ON ITS DEVELOPMENTAL STAGE”, en 2015. Autores: **Dña. Virginia Hernández Pérez**, Dña. M^a Pilar Hellín García, D. José Fenoll Serrano y Dña. M^a Pilar Flores Fernández-Villamil. **Cuartil 1.**



Doctorando:	D. David Sánchez Bisquert
Título tesis:	“Caracterización y dispersión del material aerotransportado en el entorno de la antigua zona de minería metálica de Cartagena-La Unión: impactos y riesgos”.
Programa de Doctorado:	“Medio Ambiente y Minería Sostenible”.
Rama de conocimiento:	Ciencias.
Director:	Dr. Gregorio García Fernández.
Codirector:	Dr. José Ignacio Manteca Martínez.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Atmospheric Environment” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “THE IMPACT OF ATMOSPHERIC DUST DEPOSITION AND TRACE ELEMENTS LEVELS ON THE VILLAGES SURROUNDING THE FORMER MINING AREAS IN A SEMI-ARID ENVIRONMENTS (SE SPAIN”, en 2017. Autores: **D. David Sánchez Bisquert**, D. José Matías Peñas Castejón y D. Gregorio García Fernández. **Cuartil 1.**

Doctoranda:	Dña. M^a Dolores Aledo Ruiz
Título tesis:	“Influencia del desaprendizaje en los resultados empresariales a través del capital humano”.
Programa de Doctorado:	“Administración y Dirección de Empresas”.
Rama de conocimiento:	Ciencias Sociales y Jurídicas.
Directora:	Dra. Eva Martínez Caro.
Codirector:	Dr. Juan Gabriel Cegarra Navarro.

La doctoranda presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “European Research on Management and Business Economics” (revista científica incluida en el “SCImago Journal Rank”. Category Name: Business and International Management), con el siguiente título: “LINKING AN UNLEARNING CONTEXT WITH FIRM PERFORMANCE THROUGH HUMAN CAPITAL”, en 2017. Autores: **Dña. M^a Dolores Aledo Ruiz**, D. Jaime Ortega Gutiérrez, Dña. Eva Martínez Caro y D. Juan Gabriel Cegarra Navarro. **Cuartil 3.**



Doctorando:	D. David Navarro Moreno
Título tesis:	“Protección, documentación y valorización: principios para la salvaguarda del patrimonio arquitectónico. El caso de estudio de las villas del Campo de Cartagena”.
Programa de Doctorado:	“Arquitectura y Tecnología de la Edificación”.
Rama de conocimiento:	Ingeniería y Arquitectura.
Directora:	Dra. M ^a Jesús Peñalver Martínez.
Codirectora:	Dra. Concepción de la Peña Velasco.

El doctorando presenta un artículo aceptado en la revista “Cuadernos de Turismo” (revista científica incluida en Scopus, Category Name: Social Sciences: Geography, Planning and Development), con el siguiente título: “LA GESTIÓN TURÍSTICA DE LAS VILLAS VÉNETAS. UN MODELO DE REFERENCIA PARA LA PROMOCIÓN DE LAS VILLAS DE CARTAGENA COMO PRODUCTO TURÍSTICO”, en 2017. Autores: **D. David Navarro Moreno** y Dña. M^a Jesús Peñalver Martínez. **Cuartil 4.**

Doctorando:	D. Francisco Antonio Sánchez Ledesma
Título tesis:	“Desarrollo, análisis y despliegue de aplicaciones basadas en componentes con requisitos de tiempo real. un enfoque dirigido por modelos”.
Programa de Doctorado:	“Tecnologías de la Información y las Comunicaciones”.
Rama de conocimiento:	Ingeniería y Arquitectura.
Director:	Dr. Juan Ángel Pastor Franco
Codirector:	D. Diego Alonso Cáceres.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Robotica Journal” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Robotics), con el siguiente título: “MODEL-DRIVEN ANALYSIS AND DESIGN FOR SOFTWARE DEVELOPMENT OF AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES”, en 2014. Autores: D. Francisco J. Ortiz, D. Carlos C. Insaurralde, D. Diego Alonso Cáceres, **D. Francisco Antonio Sánchez Ledesma** y D. Yvan R. Petillot. **Cuartil 3.**



Doctorando:	D. Johannes Emanuel Hunink
Título tesis:	“A multi-scale modelling approach for mapping rainfall and evapotranspiration from remote sensing-derived land surface attributes”.
Programa de Doctorado:	“Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario”.
Rama de conocimiento:	Ingeniería y Arquitectura.
Director:	Dr. Alain Daniel Baille
Codirectores:	Dr. Peter Droogers y Dr. Walter Immerzeel.

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: “ESTIMATING GROUNDWATER USE PATTERNS OF PERENNIAL AND SEASONAL CROPS IN A MEDITERRANEAN IRRIGATION SCHEME, USING REMOTE SENSING”, año 2015. Autores: **D. Johannes Emanuel Hunink**, D. Sergio Contreras, D. Mariano Soto García, D. Bernardo Martín Gorriz, D. Victoriano Martínez Álvarez y D. Alain D. Baille. **Cuartil 1 (4 puntos)**.
 - (1) artículo publicado en la revista “Remote Sensing of Environment” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: “A HIGH-RESOLUTION PRECIPITATION 2-STEP MAPPING PROCEDURE (HiP2P): DEVELOPMENT AND APPLICATION TO A TROPICAL MOUNTAINOUS AREA”, año 2014. Autores: **D. Johannes Emanuel Hunink**, D. Walter Immerzeel y D. Peter Droogers. **Cuartil 1 (4 puntos)**.
 - (1) artículo publicado en la revista “Remote Sensing” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Remote Sensing), con el siguiente título: “HYDROLOGICAL MODELLING USING SATELLITE-BASED CROP COEFFICIENTS: A COMPARISON OF METHODS AT THE BASIN SCALE”, año 2017. Autores: **D. Johannes Emanuel Hunink**, D. Joris P.C. Eekhout, D. Joris de Vente, D. Sergio Contreras, D. Peter Droogers y D. Alain D. Baille. **Cuartil 1 (4 puntos)**.



- Informe del Director de tesis justificando la presentación de su tesis doctoral como “compendio de publicaciones”.
- 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:	D. Antonio Javier Consuegro Molina
Título tesis:	“Estudio de la dispersión y el alcance de gotas de agua procedentes de torres de refrigeración en entornos urbanos mediante simulación numérica”.
Programa de Doctorado:	“Tecnologías Industriales”.
Rama de conocimiento:	Ingeniería y Arquitectura.
Director:	Dr. Antonio Sánchez Kaiser.
Codirector:	D. Blas Zamora Parra.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Building and Environment” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Engineering, Environmental), con el siguiente título: “NUMERICAL MODELING OF THE DRIFT AND DEPOSITION OF DROPLETS EMITTED BY MECHANICAL COOLING TOWERS ON BUILDINGS AND ITS EXPERIMENTAL VALIDATION”, en 2014. Autores: **D. Antonio Javier Consuegro Molina**, D. Antonio Sánchez Kaiser, D. Blas Zamora Parra, D. Francisco Sánchez, D. Manuel Lucas y Dña. Mónica Hernández. **Cuartil 1.**

Doctorando:	D. Pau Natividad Vivó
Título tesis:	“Bóvedas baídas de cantería en el Renacimiento español”.
Programa de Doctorado:	“Arquitectura y Tecnología de la Edificación”
Rama de conocimiento:	Ingeniería y Arquitectura
Campo:	Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo



Director: Dr. José Calvo López.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista "International Journal of Architectural Heritage" (revista incluida en el "Journal Citation Report", Category Name: Construction & Building Technology), con el siguiente título: "THE TRACING FOR THE SAIL VAULT AT THE MURCIA CATHEDRAL VESTRY: SURVEYING A 16TH-CENTURY FULL-SCALE WORKING DRAWING", en 2013. Autores: D. José Calvo López, D. Juan Carlos Molina Gaitán, **D. Pau Natividad Vivó**, D. Miguel Ángel Alonso Rodríguez, D. Enrique Rabasa Díaz, Dña. Ana López Mozo, D. Miguel Taín Guzmán y D. José Antonio Sánchez Pravia. **Cuartil 2.**

Doctoranda: **Dña. María Gabarrón Sánchez**

Título tesis: "Environmental and health risk assessment of metals in different land uses".

Programa de Doctorado: "Medio Ambiente y Minería Sostenible".

Rama de conocimiento: Ciencias.

Director: Dr. Ángel Faz Cano

Codirector: D. José Alberto Acosta Avilés.

La doctoranda presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista "Environmental Earth Sciences" (revista científica incluida en el "Journal Citation Report". Category Name: Environmental Sciences), con el siguiente título: "EFFECT OF DIFFERENT INDUSTRIAL ACTIVITIES ON HEAVY METAL CONCENTRATIONS AND CHEMICAL DISTRIBUTION IN TOPSOIL AND ROAD DUST", en 2017. Autores: **Dña. María Gabarrón Sánchez**, D. Ángel Faz Cano y D. José Alberto Acosta Avilés. **Cuartil 2.**

Doctorando: **D. Ricardo Carcelén González**

Título tesis: "Cuando la clase obrera se hizo turista. Las ciudades de vacaciones de la Obra Sindical de Educación y Descanso. Estudio de un modelo inacabado 1955-1975".

Programa de Doctorado: "Arquitectura y Tecnología de la Edificación".

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Campo: "Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo"

Director: Dr. Vicente Mas Llorens.

Codirector: Dr. Ricard Pié i Ninot.

Tutor: Dr. Miguel Centellas Soler.



El doctorando presenta un artículo aceptado en la revista “En Blanco: Revista de Arquitectura” (revista recogida en índice internacional de publicaciones de Arquitectura del Avery Index to Architectural Periodicals de la Avery Library–Columbia University, con el siguiente título: “SISTEMAS ABOVEDADOS Y SURREALISMO EN BONET CASTELLANA. LA MATERIALIZACIÓN DEL ESPACIO INDIVIDUAL”, en 2015. Autores: D. José M^a López Martínez, Dña. Edith Aroca Vicente y **D. Ricardo Carcelén González**.

Doctorando: **D. Daniel González Juárez**

Título tesis: “Comportamiento termofluidodinámico y transporte de especies en reactores de flujo oscilatorio con deflectores multiperforados”.

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

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Director: Dr. Juan Pedro Solano Fernández

Codirector: Dña. Ruth Herrero Martín.

El doctorando presenta como indicio de calidad un artículo publicado en la revista “Chemical Engineering Research & Design” (revista científica incluida en el “Journal Citation Report”. Category Name: Engineering, Chemical), con el siguiente título: “RESIDENCE TIME DISTRIBUTION IN MULTIORIFICE BAFFLED TUBES: A NUMERICAL STUDY”, en 2017. Autores: **D. Daniel González Juárez**, D. Juan Pedro Solano Fernández, Dña. Ruth Herrero Martín y D. Adam P. Harvey. **Cuartil 2**.

Doctorando: **D. Ricardo García Baño**

Título tesis: “El manuscrito de cantería Mss. 12686 de la Biblioteca Nacional de España”.

Programa de Doctorado: “Arquitectura y Tecnología de la Edificación”.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Director: Dr. José Calvo López.

El doctorando presenta un artículo aceptado en la revista “EGA Expresión Gráfica Arquitectónica” (revista científica incluida en Scopus, Category Name: Visual Arts and Performing Arts), con el siguiente título: “EL ARCO POR ESQUINA Y RINCÓN EN LOS TRATADOS Y MANUSCRITOS DE CANTERÍA DEL RENACIMIENTO HISPÁNICO”, en 2015. Autores: **D. Ricardo García Baño** y D. José Calvo López. **Cuartil 2**.

Se aprueban todos los depósitos de tesis por asentimiento de todos los miembros del Comité.



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

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

- Doctorando: **D. David Navarro Moreno**
- Título tesis: “Protección, documentación y valorización: principios para la salvaguarda del patrimonio arquitectónico. El caso de estudio de las villas del Campo de Cartagena”.
- Directoras: Dra. M^a Jesús Peñalver Martínez y Dña. Concepción de la Peña Velasco.
- Documentación acreditativa:

Estancia: Del 25/02/2015 al 06/06/2015 en la Università degli Studi di Padova (Italia).

Informes: Dra. Alice Lucas Semedo, Faculdade de Letras, Universidade do Porto (Portugal).

Dr. Cosimo Monteleone, Università degli Studi di Padova (Italia).

- 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.
- 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: **D. Francisco Antonio Sánchez Ledesma**
- Título tesis: “Desarrollo, análisis y despliegue de aplicaciones basadas en componentes con requisitos de tiempo real. un enfoque dirigido por modelos”.
- Directores: Dr. Juan Ángel Pastor Franco y D. Diego Alonso Cáceres.
- Documentación acreditativa:

Estancia: Del 22/04/2013 al 02/08/2013 en el Instituto Superior de Engenharia do Porto (Portugal).

Dr. Luis Lino Ferreira, Instituto Superior de Engenharia do



Informes: Porto, Polytechnic Institute of Porto (Portugal).

Dr. Luis Miguel Pinho, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Polytechnic Institute of Porto (Portugal).

- 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.
- 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: **D. Pau Natividad Vivó**
- Título tesis: “Bóvedas baídas de cantería en el Renacimiento español”.
- Director: Dr. José Calvo López.
- Documentación acreditativa:
 - Estancia: Del 15/02/2016 al 15/05/2016 en la Università degli Studi di Palermo (Italia).

Informes: Dr. Agostino De Rosa, Università luav di Venezia (Italia).

Dr. Salvatore Barba, Università degli Studi di Salerno (Italia).

- 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.
- 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 aprueba todas las propuestas depósitos de tesis con mención por asentimiento de todos los miembros del Comité.



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

9.1 La Comisión Académica del Programa de Doctorado en *“Arquitectura y Tecnología de la Edificación”*, presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: *“Construcción pétreo en la Granada del Renacimiento”* defendida por la doctoranda **Dña. Macarena Salcedo Galera**, bajo la dirección y supervisión del doctor D. José Calvo López.

Presidente: Dr. marco Rosario Nobile
Università degli Studi di Palermo (Italia)

Secretaria: Dra. M^a Jesús Peñalver Martínez
Universidad Politécnica de Cartagena

Vocal: Dr. Miguel Ángel Alonso Rodríguez
Universidad Politécnica de Madrid

Suplentes: Dr. Concepción de la Peña Velasco
Universidad de Murcia
Dr. Juan Clemente Rodríguez Estévez
Universidad de Sevilla
Dr. Agostino De Rosa
Università luav di Venezia (Italia)

9.2 La Comisión Académica del Programa de Doctorado en *“Tecnologías Industriales”*, presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: *“Diseño óptimo robusto de topología de estructuras continuas con isolíneas y algoritmos genéticos”*



defendida por el doctorando **D. Alberto Cordero Martínez**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Mariano Victoria Nicolás y D. Concepción Díaz Gómez.

Presidente: Dr. Osvaldo Máximo Querin

University of Leeds (Reino Unido)

Secretario: Dr. Pascual Martí Montrull

Universidad Politécnica de Cartagena

Vocal: Dr. Antonio Hospitaler Pérez

Universidad Politécnica de Valencia

Suplentes: Dr. Rafael Vilar Hernández

Universidad Politécnica de Cartagena

Dr. Salvador Ivorra Chorro

Universidad de Alicante

Dr. Rubén Ansola Loyola

Universidad del País Vasco

9.3 La Comisión Académica del Programa de Doctorado en *“Administración y Dirección de Empresas”*, presenta propuesta del Tribunal que habrá de juzgar la lectura de la tesis doctoral titulada: *“Las SGR en España: características, determinantes del acceso a la financiación y efectos sobre la deuda de las PYME”* defendida por el doctorando **D. Joaquín Miñarro Gómez**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Ginés Hernández Cánovas y D. Pedro Martínez Solano.

Presidente: Dr. Domingo García Pérez de Lema

Universidad Politécnica de Cartagena

Secretario: Dr. Pedro Juan García Teruel

Universidad de Murcia

Vocal: Dr. Salvador Cruz Rambaud

Universidad de Almería

Suplentes: Dr. Javier Sánchez Vidal



Universidad Politécnica de Cartagena

Dr. Francisco Sogorb Mira

Universidad CEU Cardenal Herrera (Elche)

- 9.4** 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: *“Nuevas membranas líquidas basadas en líquidos iónicos para su aplicación en pilas de combustible microbianas como membranas de intercambio protónico”* defendida por el doctorando **D. Francisco Mateo Ramírez**, bajo la dirección y supervisión de los doctores D. Francisco José Hernández Fernández y Dña. Antonia Pérez de los Ríos.

Presidente: Dr. Antonio J. Fernández Romero
Universidad Politécnica de Cartagena

Secretario: Dr. Vicente Bernal Sánchez
Centro de Tecnología de REPSOL

Vocal: Dra. Nuria Vela de Oro
Universidad Católica de Murcia

Suplentes: Dra. Francisca Tomás Alonso
Universidad de Murcia
Dr. Javier Padilla Martínez
Universidad Politécnica de Cartagena
Dr. Sergio Sánchez Segado
University of Leeds (Reino Unido)

Se aprueba todos los tribunales propuestos por asentimiento de todos los miembros del Comité.

10. Ruegos y preguntas



El Director de la Escuela, comenta si algún miembro de la comisión quiere realizar algún ruego o pregunta.

Toma la palabra D. Carmelo Reverte, y ruego al Director de la Escuela que inicie los trámites para la modificación del Reglamento de la EINDOC, y se incluya el siguiente texto:

*“Los artículos publicados en la base de datos LATINDEX **no** se considerarán indicios de calidad de las tesis para los estudiantes que se matriculen **por primera vez** en el programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas (RD 99/2011) **a partir del curso académico 2017/18**. En cambio, seguirán siendo aceptados para los estudiantes que hubieran iniciado sus estudios y tuvieran aprobado su proyecto de tesis conforme a normativas anteriores en extinción (RD 1393/2007). Para los estudiantes de normativas en extinción (RD 1393/2007) que, no habiendo podido defender su tesis antes de la fecha límite marcada (30/09/2017) tengan que, obligatoriamente, trasladar su expediente al nuevo Programa RD 99/2011 al inicio del curso 2017/18, también se les permitirá aportar como indicio de calidad un artículo en Latindex en la medida que dichos estudiantes ya estaban matriculados en la UPCT y tenían todos aprobado su proyecto de tesis con las reglas anteriores.”*

Toma la palabra D. Francisco Artés, ¿si pueden evaluar a los doctorados a través del portal VPN?, a dicha pregunta contesta Ginés Gómez, que hasta ahora no se ha podido hacer por problema del VPN, y por la configuración que tiene establecido por el servicio de informática. Esta pregunta se le trasladará al servicio y espera que esté resuelto a la mayor brevedad posible.

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

En Cartagena, a 27 de marzo de 2017

Ginés Gómez Lozano

Visto Bueno,
D. Pablo S. Fernández Escámez