

# 6º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2017

8-9 de mayo de 2017



## Salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica -ETSIA. Universidad Politécnica de Cartagena– UPCT. Pº Alfonso XIII, 48. Cartagena

### Lunes 8 de mayo de 2017

10.00-10.15 h.- Inauguración

**Dr. Alejandro Díaz Morcillo.** Excmo. Rector Magnífico de la UPCT.

**Dr. Pablo S. Fernández Escámez.** Director de la Escuela Internacional de Doctorado – UPCT.

**Dr. Francisco Artés Hernández.** Coordinador del Programa de doctorado en TAI+DA.

10.15-11.00 h.- **Conferencia invitada:** “PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area)”. **Dr. Diego Intrigliolo Molina.** Científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas –CSIC– en el CEBAS. Editor asociado de la revista ‘Irrigation Science’, adjunto ANEP del área de agricultura y experto nacional del MINECO para los programas europeos H2020 SC2 y PRIMA.

Moderador: Dr. Juan José Alarcón Cabañero

11.00-12.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (I)’.  
Moderador: Dr. Ginés Benito Martínez Hernández

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Tâmmila Venzke Klug</b>	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Effect of different thermal treatments on the antioxidant capacity of a pea puree
<b>Elena Collado Marín</b>	Perla Gómez	Cambios en la calidad de semillas de haba mínimamente procesadas y microondas
<b>Noelia Castillejo Montoya</b>	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Evolución de los compuestos fenólicos y antioxidantes en batidos a base de algas durante su vida útil
<b>Bárbara Fernández Lobato</b>	Encarna Aguayo Ascensión Martínez	Funcionalidad de un zumo de sandía enriquecido en L-citrulina en deportistas de media maratón.

12.00-12.45 h.- Pausa y sesión de Pósters

12.45-13.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (II)’.  
Moderador: Dra. Ascensión Martínez Sánchez

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Mª Ángeles Parra Sáez</b>	Juan A. Martínez	Control de la podredumbre verde de limones por medio de la radiación ultravioleta-C
<b>Mohamed Zarid</b>	JP Fernández-Trujillo	Gene expression and volatile production during melon ripening
<b>Noé López-Martínez</b>	JP Fernández-Trujillo Emma Zavaleta	Modification in the phenylpropanoid metabolism induced by the false root-knot nematode <i>Nacobbus aberrans</i> in chilli pepper CM334
<b>Juan Antonio Sotomayor Ballesta</b>	Paula Mª Periago Asunción Iguaz	Effect of microwave thermal treatment and stress conditions (acid shock) on <i>Listeria monocytogenes</i> in food / Efecto de tratamiento térmico por microondas y condiciones de estrés (choque ácido) sobre <i>Listeria monocytogenes</i>

13.45-16.00 h.- Pausa para comer

## 6º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2017

8-9 de mayo de 2017



16.00-16.45 h.- **Conferencia invitada:** “PORQUE PUBLICAR UN TRABAJO CIENTÍFICO”. **Dr. Antonio Martínez López.** Profesor de Investigación del CSIC y Profesor Asociado de la Universidad Politécnica de Valencia. Es actualmente Editor en Jefe de la revista ‘Food Science and Technology International’ y miembro del Editorial Board del ‘Food Microbiology’ y del ‘Journal of Food Safety and Food Quality’.

Moderador: Dr. Francisco Artés Hernández

16.45-17.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Ingeniería Agroforestal y Economía’.

Moderador: Dr. José Francisco Maestre Valero

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Manuel Jesús González Ortega</b>	Victoriano Martínez Mariano Soto	Aspectos agronómicos del uso del agua desalada para el riego de cultivos en la Cuenca del Segura
<b>Samuel Gómez Soriano</b>	Francisco Alcón	Evaluación económica de la restauración y mantenimiento del Jardín Histórico “El Huerto de las Bolas”

17.15-17.45 h.- Pausa y sesión de Pósters

17.45-18.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal’. Moderador: Dr. Jesús Ochoa Rego

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Obdulia Martínez Oro</b>	Héctor M. Conesa Isabel Párraga	Evaluación del uso combinado de RSU y especies arbóreas autóctonas para el fitomanejo de residuos mineros en clima semiárido
<b>Virginia Balanza Martínez</b>	Pablo Bielza	Evaluación de la heredabilidad en la resistencia a emamectina benzoato de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae)
<b>José Enrique Mendoza Rivas</b>	Pablo Bielza	Heredabilidad y respuesta a la selección de la tolerancia a la alimentación sin presa en <i>Orius laevigatus</i> (Fieber).
<b>Víctor Blanco Montoya</b>	Rafael Domingo Alejandro Pérez	Evaluación de indicadores de estrés hídrico en planta para el manejo del riego deficitario controlado en cerezo

### Martes 9 de mayo de 2017

10.00-10.45 h.- **Conferencia invitada:** “HERRAMIENTAS DE CLONAJE MODULAR PARA INGENIERÍA MULTIGÉNICA Y EDICIÓN GENÓMICA EN PLANTAS”. **Dr. Diego Orzaez Calatayud.** Científico titular del CSIC y co-lidera el grupo de Biotecnología de Plantas del IBMCP (Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas) de la Universidad Politécnica de Valencia. Está a cargo de los proyectos de investigación de Ingeniería Genética y Biología Sintética.

Moderador: Dr. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines

# 6º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2017

8-9 de mayo de 2017



10.45-11.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Biotecnología Agroalimentaria (I)'.  
Moderador: Dr. Cesar Petri Serrano

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Fernando Pérez Sanz</b>	Marcos Egea Pedro J. Navarro	Análisis de la cinética de crecimiento de <i>Petunia</i> sp. mediante un sistema de fenotipado basado en visión artificial
<b>Marta Isabel Terry López</b>	Julia Weiss Marcos Egea	Estructura del reloj circadiano en hoja y pétalo de petunia

11.15-12.00 h.- Pausa y sesión de Posters

12.00-13.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Biotecnología Agroalimentaria (II)'.  
Moderador: Dra. Catalina Egea Gilabert

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Alfonso Guevara Gázquez</b>	Jose E. Cos	Mejora genética de Melocotonero ( <i>Prunus persica</i> L.): Evaluación agronómica de selecciones IMIDA-NOVAMED: Siroco 30, Siroco 40 y Siroco 43.
<b>Fabiola Ruiz Ramón</b>	Miguel A. Aranda	El dominio POL de la replicasa es el elicitador de necrosis del virus del mosaico del pepino
<b>Marina Marta Martos Fuentes</b>	Catalina Egea Julia Weiss	Caracterización morfológica y agronómica de accesiones locales de caupí en el Sureste Europeo
<b>Claudio Brandoli</b>	Julia Weiss Cesar Petri	Comparative genetics analysis of Gigantea, a gene involved in the control of the circadian-rhythm in Solanaceae

13.00-13.30 h.- Clausura de las Jornadas a Cargo de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Técnicas Avanzadas de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario con la:

- Entrega del **PREMIO G'S ESPAÑA** y diploma acreditativo al mejor trabajo de investigación y presentación oral dotado con **400€**. Colaboración de la red de cátedras tecnológicas de la UPCT.



- Entrega del diploma acreditativo como mejor presentación en formato poster

# 6º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2017

8-9 de mayo de 2017



## Sesión de Posters

	Doctorand@	Director/es	Título
1	Mariem Somrani	Alfredo Palop Hajer Debbabi Ferid Abidi	The in vitro activity of essential oils against biofilms of <i>Listeria monocytogenes</i>
2	Miguel Ángel Martínez Maté	Jose Fco. Maestre Bernardo Martín	Análisis energético y de emisiones de efecto invernadero (GEI) de dos sistemas de producción de lechuga
3	Almudena Giménez Martínez	Juan A. Fernández Catalina Egea J.A. Pascual	Uso de compost supresivos y sus extractos biológicos en la producción sostenible y calidad de lechuga baby leaf en suelo y bandeja
4	Laura Navarro	Antonio López María Ros	Optimización del envasado y conservación refrigerada de la dorada ( <i>Sparus aurata</i> ) fresca de acuicultura, entera y fileteada
5	M <sup>a</sup> José Sánchez Martínez	Antonio López Sonia Soto	Nuevos procesos biotecnológicos de fabricación de scFOS en la industria de azúcares líquidos
6	Cristina Castillo García	Alejandro Pérez	Aplicación de sistemas de información geográfica y teledetección a la estimación del estado hídrico de una planta
7	Alberto Lucas Pascual	José Miguel Molina Antonio Madueño Antonio Ruiz	Mejoras en el control de máquinas deshuesadoras-rodajadoras y de relleno de aceituna de mesa
8	Manuel de Jódar Lázaro	José Miguel Molina Antonio Madueño Antonio Ruiz	Análisis del funcionamiento de la cadena de alimentación de las máquinas deshuesadoras de aceitunas mediante diagnosis por visión artificial y redes neuronales
9	Joaquín Abadía Sánchez	Felipe Bastida Emilio Nicolás	Estrategias alternativas de manejo del riego y su impacto en la calidad biológica del suelo en agroecosistemas semiáridos
10	Jesús Grande Finch	Antonio López Asunción Iguaz	Nuevo envase de cartón activo basado en el uso de aceites esenciales nanoencapsulados en Ciclodextrinas. Optimización de su fabricación industrial.
11	Juan Antonio Nicolás Cuevas	José Miguel Molina	Diseño del primer prototipo de un equipo para la gestión del riego mediante lisimetría de pesada (LP1)
12	Julio Manuel Martín Balsalobre	Jose E. Cos	Modelización de la fruticultura de la Región de Murcia frente a los nuevos escenarios de cambio climático
13	Antonio Jesús Vargas Laguna		

## COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR DEL WiA2017

Dr. Francisco Artés Hernández	UPCT- Coordinador Doctorado en TAIDA
Dr. José Enrique Cos Terrer	IMIDA
Dr. Juan Antonio Fernández Hernández	UPCT – Producción Vegetal
Dr. Javier Calatrava Leyva	UPCT – Economía de la Empresa
Dra. Encarna Aguayo Giménez	UPCT – Ingeniería Alimentos y del Eq. Agrícola
Dr. Juan José Alarcón Cabañero	CEBAS-CSIC
Dr. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines	UPCT – Ciencia y Tecnología Agraria