

# 7º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2018

7-8 de mayo de 2018



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

### Lunes 7 de mayo de 2018

9.45-10.00 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.

10.00-10.45 h.- **Conferencia invitada:** “La energía de los talentos. Las políticas de generación, retención y atracción del talento como clave de los nuevos sistemas de investigación e innovación”. **Dr. Antonio González Valverde.** Director de la Fundación Séneca de la Región de Murcia. Ha trabajado en la dimensión regional de las políticas de investigación e innovación y en su repercusión internacional. Ha sido responsable de distintos proyectos europeos e impartido docencia en distintos Máster y Cursos de Especialización.

Moderador: Dr. Juan José Alarcón Cabañero.

10.45-11.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (I)’.  
Moderador: Dra. Ascensión Martínez Sánchez.

Doctorand@	Director/es	Título
Mohamed Zarid	JP Fernández Trujillo	High relative expression of two genes of a melon near-isogenic line versus its parental during ripening
Noelia Castillejo Montoya	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Revalorización de subproductos del brócoli para la preparación de un pesto a base de kale
Marianela Hazel Álvarez Hernández	Fco. Artés Hernández Ginés B. Martínez Felipe Ávalos	Efectos de un nuevo adsorbedor de etileno a base de permanganato potásico durante la conservación de arándanos

11.30-12.15 h.- Pausa y sesión de Pósters.

12.15-13.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (II)’.  
Moderador: Dr. Ginés Benito Martínez Hernández.

Doctorand@	Director/es	Título
Tämmila Venzke Klug	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Effect of stevia extracts on total phenolics and antioxidant capacity of kale juice spheres
Laura Navarro Segura	Antonio López María Ros	Influencia de la temperatura de conservación en refrigeración sobre la vida útil de filetes de dorada ( <i>Sparus aurata</i> )
Elena Collado Marín	Perla Gómez Fco. Artés Hernández	Cambios en la calidad de semillas de haba mínimamente procesadas tratadas con diferentes desinfectantes
Mª José Sánchez Martínez	Antonio López Sonia Soto	Estudio de la actividad FTasa de diferentes enzimas comerciales para la producción de scFOS
Mª Ángeles Parra Sáez	Juan A. Martínez	Respuesta in vitro de <i>Penicillium ulaiense</i> a fungicidas poscosecha

13.30-16.00 h.- Pausa para comer.

# 7º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2018

7-8 de mayo de 2018



16.00-17.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal'. Moderador: Dr. Raúl Zornoza Belmonte.

Doctorand@	Director/es	Título
Amparo Gálvez López	Josefa López	Mejora del rendimiento y calidad en déficit hídrico mediante selección de portainjertos de pimiento
Ascensión Martínez Pérez	Cristina Martínez Fco. Pérez Alfocea	Respuesta a la sobreproducción de ABA en salinidad
Joaquín Abadía Sánchez	Felipe Bastida Emilio Nicolás	Comparing the impacts of drip irrigation by freshwater and reclaimed wastewater on the soil microbial community of two citrus species
Almudena Giménez Martínez	Juan A. Fernández Catalina Egea José A. Pascual	Uso de un nuevo compost en la producción de lechuga baby leaf en bandeja flotante
Víctor Blanco Montoya	Rafael Domingo Alejandro Pérez	Efecto del riego deficitario controlado sobre el crecimiento vegetativo y el rendimiento en cerezo

17.15-17.45 h.- Pausa y sesión de Pósters.

17.45-18.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Ingeniería Agroforestal'. Moderador: Dr. José Miguel Molina Martínez.

Doctorand@	Director/es	Título
Miguel Ángel Martínez Maté	Jose Fco. Maestre Bernardo Martín	Producir lechugas en sistema al aire libre en suelo o sin suelo. ¿Cuál es más rentable?
Dolores Ojados González	Bernardo Martín Isidro Ibarra	Dispositivo de seguridad para el accionamiento automático de un arco antivuelco en tractores
Juan Antonio Nicolás Cuevas	José Miguel Molina	Diseño y prototipado en 3D de cuatro lisímetros de pesada portables enterrados para cultivos hortícolas

## **Martes 8 de mayo de 2018**

10.00-10.45 h.- **Conferencia invitada:** "Skills for International Activities". **Dra. Silvana Nicola.** Profesora de Horticultura de la Universidad de Turín (Italia). Especialista en fisiología y tecnología de la pre- y post-cosecha. En la actualidad es Vicepresidenta de la ISHS -International Society for Horticultural Science-.

Moderador: Dr. Juan A. Fernández Hernández.

10.45-11.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Biotecnología Agroalimentaria (I)'. Moderador: Dra. Catalina Egea Gilabert.

Doctorand@	Director/es	Título
Ana María Martínez Bas	Eva Armero Mathieu Kessler	Composición de ácidos grasos de la carne de conejo en función de la línea genética y la dieta
Victoria Ruiz Hernández	Marcos Egea Julia Weiss	Major phenotypic traits underpressure for selection in <i>Antirrhinum</i>
Alfonso Guevara Gázquez	José E. Cos	Evaluación agronómica de Levante 20®, Levante 40® y Levante 45®, variedades del programa de mejora genética de melocotonero ( <i>Prunus persica</i> L.): IMIDA-NOVAMED.

11.30-12.15 h.- Pausa y sesión de Posters.

# 7º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2018

7-8 de mayo de 2018



12.15-13.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Biotecnología Agroalimentaria (II)'.  
Moderador: Dra. Perla Gómez Di Marco.

Doctorand@	Director/es	Título
Fabiola Ruiz Ramón	Miguel A. Aranda	Segunda generación de vectores virales basados en el virus del mosaico del pepino dulce
Fernando Pérez Sanz	Marcos Egea Pedro J. Navarro	Aprendizaje automatizado basado en transformadas wavelet para segmentación de hojas en imágenes infrarrojas
Marta Isabel Terry López	Julia Weiss Marcos Egea	Efecto del silenciamiento de PhZTL en la emisión de aromas en petunia ( <i>Petunia x hybrida</i> )
Jesús Sánchez Sánchez	Antonio Calderón	Inducción de brotes y regeneración de plantas de <i>Limonium sinuatum</i> a partir de hojas jóvenes
Claudio Brandoli	Julia Weiss Cesar Petri	Design of guide RNA for gene editing of <i>Gigantea</i> in Solanaceae

13.30-14.00 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 **PREMIO SYMBORG** y diploma acreditativo al trabajo de investigación y presentación oral finalista dotado con **200€**.



- Entrega del diploma acreditativo como mejor presentación en formato poster

## Sesión de Posters

Doctorand@	Director/es	Título
1 Irene Pérez Lara	Antonio López	Productos cárnicos empanados refrigerados sin gluten y más saludables
2 Marta Clemente Carazo	Paula Periago Pablo Fernández	Identificación microbiológica a partir de alimentos de origen vegetal
3 Antonio Peñalver Alcalá	Nazaret González José Álvarez	Regeneración funcional de suelos contaminados por residuos mineros en ambientes Mediterráneos y su resiliencia frente a escenarios de cambio climático
4 Ivan Rodrigo Samaniego Maigua	Cristina García Pedro Mena	Estudio de los principales componentes químicos no volátiles, asociados a la calidad del cacao de Ecuador como herramientas en la certificación de origen
5 María Marín Martínez	Eva Armero Emilio M <sup>a</sup> Dolores	Establecimiento de un programa de mejora genética en dorada ( <i>Sparus aurata</i> ) en la Región de Murcia

# 7º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WIA2018

7-8 de mayo de 2018



		Guillermo Ramis	
6	<b>Elly Vannesa Acosta Otálvaro</b>	Cristina García Juan Camilo Mazo	Obtención de un blend funcional de cacao y café con alto contenido en compuestos bioactivos
7	<b>Ana Belén Mira García</b>	M <sup>a</sup> del Carmen Ruiz Emilio Nicolás	Riego de precisión sostenible en cítricos con aguas de diferente calidad
8	<b>M<sup>a</sup> Victoria Díaz Galián</b>	Marcos Egea Pedro J. Navarro	Desarrollo de herramientas bioinformáticas para el fenotipado con visión artificial
9	<b>Semih Arbatli</b>	Marcos Egea Julia Weiss	Development of loss of function alleles based on CRISPR/CAS9 to study flower and fruit development
10	<b>Onurcan Özbolat</b>	Raúl Zornoza Marcos Egea	Impact of crop diversification and low-input farming on soil microbial diversity
11	<b>Vicente Agulló García</b>	Cristina García	Efecto de una nueva bebida rica en compuestos bioactivos para modular el metabolismo energético en adultos con sobrepeso
12	<b>José María Donate Hernández</b>	M <sup>a</sup> Dolores De Miguel	Innovación en la Información del etiquetado y envasado de alimentos como herramienta de La Economía Circular
13	<b>Laura Buendía Moreno</b>	Antonio López Sonia Soto	Desarrollo de un envase de cartón activo antimicrobiano que incluye agentes antimicrobianos naturales encapsulados, para el envasado a granel de tomates y pimientos frescos
14	<b>Paloma Martínez Martínez</b>	Encarna Aguayo Ascensión Martínez	Reducción del impacto ambiental en la industria agroalimentaria mediante la transformación de biorresiduos en nuevos alimentos procesados con tecnologías emergente
15	<b>Pedro José Blaya Ros</b>	Rafael Domingo Roque Torres	Estudio de indicadores de estrés hídrico de suelo y planta y su aplicabilidad a la programación automática del riego deficitario en frutales

## COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR DEL WIA2018

Dr. Francisco Artés Hernández  
Dr. José Enrique Cos Terrer  
Dr. Juan Antonio Fernández Hernández  
Dra. Encarna Aguayo Giménez  
Dr. Juan José Alarcón Cabañero  
Dr. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines

UPCT- Coordinador Doctorado en TAI+DA  
IMIDA  
UPCT – Producción Vegetal  
UPCT – Ingeniería Alimentos y del Eq. Agrícola  
CEBAS-CSIC  
UPCT – Ciencia y Tecnología Agraria