

5º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WIA2016

9-10 de mayo de 2016



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

Lunes 9 de mayo de 2016

9.00-9.15 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.

9.15-10.00 h.- **Conferencia invitada:** “INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN URBAN AGRICULTURE”.
Dr. Francesco Orsini. Research Centre for Agriculture and Biodiversity in the Urban Environment (RESCUE-AB), Agricultural Sciences Dept., University of Bologna, Italia. FAO-UN consultant in urban agriculture Projects and has been involved in several EU projects: “Hortis”, “Urban Green Train”, “Urban Agriculture Europe” and “Urban Allotment Gardens in European Cities”.

10.00-11.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (I)’.
Moderador: Dr. Arturo Esnoz Nicuesa

Doctorand@	Director/es	Título
Isabel Gómez Jódar	Alfredo Palop	Efecto de la velocidad de calentamiento en la termorresistencia de <i>Cronobacter sakazakii</i> DPC 6529.
Carolina Formica de Oliveira	Fco. Artés Hernández Ginés B. Martínez	Abiotic stresses to improve healthiness of carrot juice
Virginia Hernández Pérez	María Pilar Flores	Efecto del sombreado sobre el contenido de vitamina C y E en tomate cultivados con diferentes dosis de nitrógeno
Gerardo González Tejedor	Pablo S. Fernández Fco. Artés Hernández	Evaluación del crecimiento bacteriano en un smoothie térmicamente tratado

11.00-11.30 h.- Pausa para café y sesión de Pósters

11.30-12.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (II)’.
Moderador: Dr. Ángel Gil Izquierdo

Doctorand@	Director/es	Título
Ester Hernández Hernández	Antonio López Arturo Esnoz	Envase bag in box autoenfriante y método de fabricación del mismo
Noé López-Martínez	JP Fernández-Trujillo Emma Zavaleta	El nemátodo falso agallador <i>Nacobbus aberrans</i> modifica los niveles de compuestos fenilpropanoides durante la infección de chile
Mariano Otón Alcaraz	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Optimización de agentes antiparadeantes durante el lavado de semillas de haba mínimamente procesadas en fresco
Mohamed Zarid	JP Fernández-Trujillo	Seasonal effect on selected quality traits of a melon near-isogenic line
Elena Collado Marín	Perla Gómez Eva Armero	Vitamina C y calidad microbiológica de semillas de guisante mínimamente procesadas en fresco envasadas en AM

12.45-13.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Biotecnología Agroalimentaria’. Moderador:
Dra. Julia Weiss

Doctorand@	Director/es	Título
Ana Martínez Bas	Eva Armero Mathieu Kessler	Análisis de sensibilidad económico sobre la rentabilidad de la producción de carne de conejo

5º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WIA2016

9-10 de mayo de 2016



Marta Isabel Terry López	Marcos Egea Julia Weiss	Influencia de la condiciones ambientales en la emisión de volátiles en boca de dragón (<i>Antirrhinum majus</i>).
M^a Victoria Ruiz Hernández	Marcos Egea Julia Weiss	Emisión circadiana de volátiles en <i>Antirrhinum majus</i>
Marta Pawluczuk	Marcos Egea Julia Weiss	Role of molecular markers in environmental studies on the example of the endangered species <i>Cistus heterophyllus</i>

13.45-16.00 h.- Pausa para comer

16.00-16.45 h.- **Conferencia invitada:** ““EMPRENDEDURISMO EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO: IDAI NATURE”. **D. Carlos Ledó Orriach.** Ingeniero Agrónomo. Director General de IDAI NATURE. Valencia, España. Entre otros diversos premios conseguidos, destacan: Premio Nacional a la mejor iniciativa empresarial 2014; Premio Nacional CEPYME 2014; Finalista en los European Business Awards a resolver en junio de 2016.

16.45-17.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (I)’. Moderador: Dr. Rafael Domingo de Miguel

Doctorand@	Director/es	Título
M^a Carmen Tercero Gómez	M ^a Nazaret González José Álvarez	Dinámica del fósforo en humedales con diferente grado de eutrofización: resultados experimentales en mesocosmos
M^a del Rosario Martínez Aguirre	Pablo Bielza	Selección de una población de <i>Tuta absoluta</i> resistente a emamectina benzoato
Cristina Romero Trigueros	Emilio Nicolás Pedro A. Nortes	¿Afecta el riego con agua regenerada a la eficiencia del uso del agua y nitrógeno y a los constituyentes estructurales de plantas de pomelo?

17.30-18.00 h.- Pausa para café y sesión de Pósters

18.00-19.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (II)’. Moderador: Dra. M^a Ángeles Ferrer Ayala

Doctorand@	Director/es	Título
Francisco Medina	Jesús Ochoa	Transformación de un espacio de cultivo en zona verde de uso público. El Palmeral de Zaraiche (Murcia)
Ascensión Martínez Pérez	Cristina Martínez Fco. Pérez Alfocea	Root ABA signalling in salinized tomato
Virginia Balanza Martínez	Pablo Bielza	Variabilidad de la tolerancia a neonicotinoides en poblaciones mediterráneas de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae)
Joaquín Navarro Sánchez	Fco. del Amor Juan Cánovas	Recomendación de abonado mineral nitrogenado en el cultivo de pimiento de invernadero en el Campo de Cartagena
Miguel Alberto Guillén Pérez	Jesús Ochoa José Antonio Franco	Avance de resultados en la consolidación biomecánica de <i>Ficus macrophylla</i> monumentales de la plaza de San Francisco

Martes 10 de mayo de 2016

9.00-9.45 h.- **Conferencia invitada:** “PUBLICAR O MORIR / PUBLISH OR PERISH”. **Dr. Pedro Martínez-Gómez.** Scientific Researcher at the Department of Plant Breeding of CEBAS-CSIC, Murcia, España. Editor-in-Chief of Scientia Horticulturae and Member of the Editorial Board of the Elsevier PLANT Article Transfer Group (PLANT-ATS).

5º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA2016

9-10 de mayo de 2016



9.45-10.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (III)'. Moderador: Dr. José Álvarez Rogel

Doctorand@	Director/es	Título
Jaime Javier Abellán Lozoya	Pablo Bielza	Estudios de sinergismo con mezclas binarias de piretroides, carbamatos, insecticidas organofosforados, sobre <i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)
José M ^a de la Rosa Sánchez	Alejandro Pérez Rafael Domingo	Efecto combinado del déficit hídrico y la carga frutal en nectarino extratemprano
José Enrique Mendoza Rivas	Pablo Bielza	Caracterización simbiogenética de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae) y sus implicaciones en la tolerancia a la alimentación sin presa
M ^a Ángeles Parra Sáez	J.A. Martínez López	Variabilidad fenotípica y patogenicidad de diversos aislados de <i>Penicillium digitatum</i> y <i>P. italicum</i> obtenidos en frutos de limón (<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.)

10.45-11.15 h.- Pausa para café y sesión de Posters

11.15-12.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (IV)'. Moderador: Dra. Sandra García Galiano

Doctorand@	Director/es	Título
Ana Belando Melgarejo	Pablo Bielza	Resistencia a neonicotinoides en poblaciones españolas de <i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae)
Inmaculada Moreno Vicente	Pablo Bielza	Susceptibilidad basal de poblaciones mediterráneas de <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood) a ciantraniliprol
Francisco Javier Lucas Fernández	Victoriano Martínez Manuel Valiente	Crecimiento y rendimiento de un cultivo de tomate bajo riego localizado subterráneo, diferentes dosis de Trifluralina
Lidia García Vidal	Pablo Bielza	Resistencia potencial a clorantraniliprol en poblaciones mediterráneas de <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)

12.15-13.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Ingeniería Agroforestal y Economía'. Moderador: Dr. José Miguel Molina Martínez

Doctorand@	Director/es	Título
Johannes Hunink	Alain Baille Peter Droogers Walter Immerzeel	Crop coefficients parametrization using remote sensing in basin-scale hydrological modelling
José Ángel Martínez Pérez	Sandra García Alain Baille	Estimación de la evapotranspiración en la Cuenca del Río Segura desde imágenes de satélite
Samuel Gómez Soriano	Francisco J. Alcón	Análisis de los costes de mantenimiento del Jardín Histórico "El Huerto de las Bolas"
Manuel Erena Arrabal	Sandra García Victoriano Martínez	Configuración y especificaciones de un dron para viticultura de precisión

13.15-13.45 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.



5º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WIA2016

9-10 de mayo de 2016



- Entrega del **PREMIO IDAI NATURE** y diploma acreditativo al trabajo de investigación y presentación oral finalista dotado con **200€**.



- Entrega del **PREMIO COSEMAR OZONO** 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 Obdulia Martínez Oró	Héctor Conesa Isabel M ^a Párraga	The combined used of tree species and biochar amendments for the phytomanagement of mine tailings under semiarid climate
2 Noelia Castillejo Montoya	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Innovaciones en el desarrollo de smoothies verdes mediante tecnologías emergentes de procesado mínimo
3 Fernando Pérez Sanz	Marcos Egea Pedro J. Navarro	Desarrollo de una herramienta software para el control de un sistema de fenotipado basado en visión artificial
4 Claudio Brandoli	Julia Weiss Marcos Egea	Genetic and molecular analysis of Gigantea, a gene involved in adaptation to climate via regulation of the circadian clock in Solanaceae
5 Alfonso Guevara Gázquez	José Enrique Cos	Mejora genética de Melocotonero (<i>Prunus Persica</i> L.): Evaluación agronómica de selecciones IMIDA-NOVAMED.
6 Tämmila Venzke Klug	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Desarrollo de purés a base de hortalizas mediante técnicas innovadoras de procesado mínimo
7 Marina Martos-Fuentes	Catalina Egea Julia Weiss	Genotipado, fenotipado y análisis transcriptómico de accesiones de <i>Vicia faba</i> , <i>Pisum sativum</i> y <i>Vigna unguiculata</i>
8 Bárbara Fernández Lobato	Encarna Aguayo Ascensión Martínez	Funcionalidad de un zumo de sandía enriquecido en L-citrulina: desarrollo tecnológico y valoración de sus efectos in vivo
9 Víctor Blanco	Rafael Domingo Alejandro Pérez	Evaluación de la automatización del riego deficitario en cerezo. Mejora de la gestión del agua para asegurar la productividad y sostenibilidad
10 Juan Antonio Sotomayor Ballesta	Paula Periago Asunción Iguaz	Efecto de diferentes tecnologías (tratamiento térmico convencional, microondas, ...) y condiciones de estrés (choque ácido...) sobre <i>Listeria monocytogenes</i> en alimentos.
11 Manuel J. González Ortega	Victoriano Martínez Mariano Soto	Análisis y caracterización del uso de fuentes de agua no convencionales para riego agrícola en la cuenca del Segura

COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR DEL WIA2016

Dr. Francisco Artés Hernández
Dr. Juan Antonio Fernández Hernández
Dr. Javier Calatrava Leyva
Dra. Encarna Aguayo Giménez
Dr. Juan José Alarcón Cabañero
Dr. José Enrique Cos Terror