

4º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA.15

11-12 de mayo de 2015



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

Lunes 11 de mayo de 2015

9.00-9.15 h.- Inauguración

Dr. José Antonio Franco Leemhuis. Excmo. Rector Magnífico de la UPCT.

Dr. Alejandro Pérez Pastor. Director de la ETSIA – UPCT.

Dr. Francisco Artés Hernández. Coordinador del Programa de doctorado en TAIDA.

9.15-10.00 h.- **Conferencia invitada:** “Necesidades de I+D para disminuir las pérdidas mundiales de alimentos”. **Dr. Jorge M. Fonseca.** Oficial de Agroindustrias. Food and Agriculture Organization - FAO (Roma, Italia).

10.00-11.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (I)’. Moderador: Dra. Perla Gómez Di Marco

Doctorand@	Director/es	Título
Mitra Arjmandi	Fco. Artés Calero Encarna Aguayo	Continuous Microwave Heating Effects on the Quality of Carrot and Tomato Smoothie
Juan Pablo Huertas Baquero	Alfredo Palop Arturo Esnoz	Effect of isothermal and non-isothermal treatments on the viability and stress response of foodborne pathogen and spoilage microorganisms
Javier Maté Sánchez de Val	Alfredo Palop Paula Periago	Termorresistencia de distintos microorganismos patógenos alimentarios en presencia de nanoemulsiones de D-limoneno
Sonia Soto Jover	Antonio López Arturo Esnoz	Tecnología innovadora para la elaboración industrial de pasta sin gluten en hojas
Virginia Hernández Pérez	María Pilar Flores	Efecto de la aplicación de elicitores sobre el rendimiento y calidad de tomate
Mª Esther Hernández Hernández	Antonio López Arturo Esnoz	Modelización y optimización de sistemas de autoenfriamiento de envases alimentarios por adsorción a vacío

11.30-12.00 h.- Pausa para café y sesión de Pósters

12.00-13.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de Alimentos (II)’. Moderador: Dr. Antonio López Gómez

Doctorand@	Director/es	Título
Natalia Falagán Sama	Encarna Aguayo Fco. Artés Calero	Estrés hídrico para incrementar el contenido en vitamina C en nectarina extra temprana
Ana Mª Carrasco del Amor	Encarna Aguayo Ángel Gil	Determinación de fitoprostanoes en almendras según la variedad y tipo de cultivo (convencional frente ecológico)
Gerardo González Tejedor	Pablo Fernández Fco. Artés Hernández	Evolución de la calidad microbiológica alterante en batidos morados naturales a base de hortalizas frescas
Antonio García González	Encarna Aguayo Perla Gómez	Aplicación de altas presiones de homogeneización en producto nutracéutico rico en cianina y vitaminas
Mariano Otón Alcaraz	Fco. Artés Hernández Fco. Artés Calero	Optimización de la desinfección convencional con hipoclorito sódico para prolongar la calidad y seguridad de habas mínimamente procesadas en fresco

4º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA.15

11-12 de mayo de 2015



13.15-14.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Biotecnología Agroalimentaria'. Moderador: Dr. José Enrique Cos Terror

Doctorand@	Director/es	Título
Manuel Tornel Martínez	Juan Carreño	"Itumthirteen" e "Itumfourteen": una apuesta por el sabor a uva moscatel
M ^a Victoria Ruiz Hernández	Marcos Egea Julia Weiss	Análisis genético de la emisión de metil benzoato en <i>Antirrhineae</i>
Antonio Carrillo Navarro	Jose E. Cos Terror	MISTRAL 30®, nueva obtención de platerina del programa de mejora IMIDA-NOVAMED
Antonio López Orenes	Antonio Calderón M ^a Ángeles Ferrer	Patrones de expresión de sistemas antioxidantes en plantas pioneras presentes en balsas de estériles contaminadas con altas concentraciones de metales pesados

14.15-16.00 h.- Pausa para comer

16.00-16.45 h.- **Conferencia invitada:** "El mundo 2.0 como herramienta emergente de divulgación de la ciencia". **Dr. José Manuel López Nicolás.** Profesor titular en el área de bioquímica de la Universidad de Murcia. Responsable del blog "Scientia" por el que ha recibido diversos premios, entre los que destacan el 'Bitácoras' al mejor blog de habla hispana; el premio '20 blog' al mejor blog de ciencia, tecnología e internet; el premio 'ASEBIO' a la divulgación de la biotecnología o la Mención de Honor de los Premios Prisma.

16.45-17.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión 'Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (I)'. Moderador: Dr. Juan Antonio Fernández Hernández

Doctorand@	Director/es	Título
M ^a Del Carmen Tercero Gómez	M ^a Nazaret González José Álvarez	Influencia de <i>Phragmites australis</i> sobre la evolución estacional de las condiciones biogeoquímicas (pH/Eh) y el ciclo del N en humedales eutrofizados
Lidia García Vidal	Pablo Bielza	Evolución de la resistencia de <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) a los insecticidas diamidas en los últimos 5 años
Virginia Balanza Martínez	Pablo Bielza	Variabilidad genética de la tolerancia a spinosad y emamectina benzoato en distintas poblaciones mediterráneas de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae)

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: Dr. Pablo Bielza Lino

Doctorand@	Director/es	Título
José Enrique Mendoza Rivas	Pablo Bielza	Variabilidad de la tolerancia al frío en distintas poblaciones mediterráneas de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae).
Joaquín Navarro Sánchez	Fco. M. del Amor Juan Cánovas	Efectos agronómicos de tres técnicas de cultivo (convencional, integrado y ecológico) sobre el rendimiento del pimiento bajo invernadero
M ^a del Rosario Martínez Aguirre	Pablo Bielza	Estudio de la susceptibilidad de <i>Helicoverpa armigera</i> (Lepidoptera: Noctuidae) a dos diamidas
Matilde Ortega Ortega	J. Ignacio Manteca José Calvo	Vivienda obrera minera en Cartagena-La Unión

4º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA.15

11-12 de mayo de 2015



Eulalia Martínez Díaz	M ^a José Vicente Juan José Martínez	Ruptura de latencia y germinación en semillas de <i>Narcissus tortifolius</i> endemismo del sureste ibérico
-----------------------	--	---

Martes 12 de mayo de 2015

9.00-9.45 h.- **Conferencia invitada:** “From hypothesis construction through experimental execution to result publication and citation”. **Dr. Mark D. Wilkinson.** BBVA Chair of Biological Informatics. Investigador distinguido Isaac Peral en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP). Universidad Politécnica de Madrid –INIA. Experto invitado en el W3C’s Semantic Web in Health Care and Life Sciences Interest Group y miembro del Editorial Board of the Journal of Biomedical Semantics.

9.45-10.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (III)’. Moderador: Dra. M^a Jesús Sánchez Blanco

Doctorand@	Director/es	Título
Francisco José Segura Carreras	Juan José Martínez María José Vicente	Effects of maternal environmental factors on seed dormancy of <i>Astragalus nitidiflorus</i> .
Manuel García Riquelme	Rafael Domingo Alejandro Pérez	Validación de indicadores de estrés hídrico de suelo y planta mediante lisimetría de pesada
Ana Belando Melgarejo	Pablo Bielza	Estado actual de la resistencia a insecticidas en <i>Myzus persicae</i> en España
Ascensión Martínez Pérez	Cristina Martínez Fco. Pérez Alfocea	Interaction between ABA and cytokinins in salinized tomato plants

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

11.15-12.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (IV)’. Moderador: Dr. Juan José Alarcón Cabañero

Doctorand@	Director/es	Título
José María de la Rosa Sánchez	Alejandro Pérez	Viabilidad del uso de líneas de referencia de la máxima contracción de tronco y el potencial hídrico de tallo para la programación del riego en nectarino extratemprano
Inmaculada Moreno Vicente	Pablo Bielza	Resistencia adquirida de <i>Bemisia tabaci</i> a diferentes insecticidas en condiciones de laboratorio
Amparo Gálvez López	Josefa López	Estudio preliminar del efecto paliativo que ofrece el injerto en plantas de pimiento frente a estrés hídrico

12.00-13.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión ‘Ingeniería Agroforestal y Economía’. Moderador: Dr. Alain Baille

Doctorand@	Director/es	Título
Manuel Erena Arrabal	Sandra García Victoriano Martínez	Calculo de indicadores biofísicos mediante el procesado automático de imágenes de satélite.
Patricia Olmos Giménez	Sandra García	Metodología probabilística en la influencia de la métrica y combinación de RCMs sobre las proyecciones de precipitación en España
José Ángel Martínez Pérez	Sandra García Alain Baille	Estimación de la evapotranspiración a partir de índices de vegetación

4º WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA.15

11-12 de mayo de 2015



Johannes Hunink	Alain Baille Peter Droogers Walter Immerzeel	Estimación del balance de agua de la cuenca del Campo de Cartagena utilizando modelización hidrológica y teledetección
José Manuel González Esquivá	José Miguel Molina Antonio Ruiz Ginés García	Gestión cloud computing de estaciones de lisimetría con supervisión automática de imágenes digitales
Samuel Gómez Soriano	Francisco J. Alcón	Evaluación de la gestión sostenible de un espacio verde urbano histórico a través de los servicios proporcionados por su ecosistema: Método de valoración contingente

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 diploma acreditativo como mejor presentación en formato poster
- 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.



Sesión de Posters

	Doctorand@	Director/es	Título
1	Isabel Gómez Jódar	Alfredo Palop	Effect of Heat treatments in Combination with High Hydrostatic Pressures (HHP) on the Viability and Physiological Stage of Clostridium species.
2	Jaime Javier Abellán Lozoya	Pablo Bielza	Impacto sobre el sistema de producción en el desarrollo de insecticidas resistentes en <i>Frankliniella occidentalis</i> (Thysanoptera: Thripidae).
3	Marta Isabel Terry López	Marcos Egea Julia Weiss	Análisis genético del reloj circadiano de <i>Antirrhinum majus</i> .
4	Mohamed Zarid	J.P. Fdez-Trujillo	Association among aroma volatiles and other traits in near-isogenic lines with firm flesh texture
5	Elena Collado Marín	Perla Gómez Eva Armero	Desarrollo de alimentos innovadores y de alto valor nutricional a partir de especies de leguminosas autóctonas
6	Carolina Formica de Oliveira	Fco. Artés Hernández Ginés B. Martínez	Abiotic stress combination to improve healthiness of fresh vegetables smoothies
7	Cristina Romero Trigueros	Emilio Nicolás Pedro A. Nortes Alejandro Pérez	Protocolos de evaluación del uso de agua regenerada y estrategias de riego deficitario en cítricos
8	M^a Ángeles Parra Sáez	Juan A. Martínez	Nuevas estrategias de control del desarrollo de <i>Penicillium digitatum</i> y <i>P. italicum</i> en limón (<i>Citrus limon</i> (L.) Burm.), basadas en la inducción de sus defensas naturales
9	Francisco Javier Lucas Fernández	Manuel Valiente Victoriano Martínez	Riego localizado subterráneo frente a riego localizado superficial en tomate
10	Noé López Martínez	J.P. Fdez-Trujillo Emma Zavaleta	Changes in the phenylperopanoic acid metabolism induced by <i>Nacobbus aberrans</i> in chilli pepper CM334 resistant to <i>Phytophthora capsici</i>