

# III WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA 3.14

12-13 de mayo de 2014



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

## Lunes 12 de mayo de 2014

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:** “2014-2020: horizonte 2020 y la estrategia española de ciencia, tecnología e innovación.” **Dr. Juan María Vázquez Rojas.** Director general de investigación científica y técnica del Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO (2012-2014). Catedrático de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Murcia.

10.00-11.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de Alimentos (I). Moderador: Dra. Encarna Aguayo Giménez

Doctorand@	Director/es	Título
Mitra Arjmandi	F. Artés Calero Encarna Aguayo	Effect of continuous microwave treatment on antioxidant capacity, lycopene and colour of tomato juice
Ana M <sup>a</sup> Carrasco del Amor	Encarna Aguayo Ángel Gil	Mapeo varietal de fitoprostanos en almendras: identificación y cuantificación
Juan Pablo Huertas Baquero	Alfredo Palop Arturo Esnoz	Determination of genes involved in heat resistance response of <i>C. sakazakii</i>
Ana Romojaro Casado	M <sup>a</sup> Teresa Pretel	Uso de plantas comestibles silvestres como ingredientes funcionales en la dieta moderna
Sonia Soto Jover	Antonio López Arturo Esnoz	Degradación térmica del $\gamma$ -orizanol en pastas sin gluten
Javier Maté Sánchez de Val	Alfredo Palop Paula M <sup>a</sup> Periago	Efecto combinado de nisina y D-limoneno sobre listeria monocytogenes aplicados mediante nanoemulsiones"

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

12.00-13.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de Alimentos (II). Moderador: Dra. Paula M<sup>a</sup> Periago Bayonas

Doctorand@	Director/es	Título
Rihab Ben Amor	Encarna Aguayo M <sup>a</sup> Dolores Miguel	Calidad de dátiles tunecinos "Deglet Noor" sometidos a baños térmicos como alternativa al bromuro de metilo
Libia Acened Chaparro Torres	Juan Pablo Fernández	Análisis correlativo de Aromas en melón "Piel de Sapo" y la NIL SC3-5-1
Natalia Falagán Sama	Encarna Aguayo F. Artés Calero	Riego deficitario en combinación con técnicas de curado para el mantenimiento de la calidad de la nectarina extratemprana
Javier Navarro Rico	F. Artés Calero F. Artés Hernández	Evolución del contenido en vitamina C de brócoli mínimamente procesado en fresco desinfectado con agua electrolizada y bajo recubrimientos comestibles
Virginia Hernández Pérez	M <sup>a</sup> Pilar Flores	Efecto de la temperatura sobre la acumulación de carotenoides en frutos de tomate en diferentes estados de desarrollo
Mariano Otón Alcaraz	F. Artés Hernández F. Artés Calero	Efecto de agentes desinfectantes alternativos al hipoclorito sódico en la calidad de habas mínimamente procesadas en fresco

# III WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA 3.14

12-13 de mayo de 2014



<b>Antonio García González</b>	Encarna Aguayo Perla Gómez	Efecto de las altas presiones de homogeneización versus pasteurización en un complemento nutraceútico rico en hierro
--------------------------------	-------------------------------	--

13.45-14.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión Biotecnología Agroalimentaria. Moderador: Dr. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Antonio López Orenes</b>	Antonio Calderón M <sup>a</sup> Ángeles Ferrer	Patrones de expresión de sistemas antioxidantes en plantas pioneras presentes en balsas de estériles contaminadas con altas concentraciones de metales pesados
<b>Ana M<sup>a</sup> Martínez Bas</b>	Eva Armero Mathieu Kessler	Evolución del crecimiento y la eficiencia alimentaria en conejos de engorde en función de la línea genética, la formulación de la dieta y del género
<b>Manuel Tornel Martínez</b>	Juan Carreño	"Itumsix", la nueva variedad tardía de uva de mesa blanca

14.30-15.45 h.- Pausa para comer

15.45-16.30 h.- **Conferencia invitada:** "Retos de la alimentación y la agricultura en el siglo XXI". **Dr. José M<sup>a</sup> García Álvarez-Coque.** Catedrático de la ETSIAMN de la Universidad Politécnica de Valencia. Expresidente de la Asociación Española de Economía Agraria.

16.30-17.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (I). Moderador: Dr. Sebastián Bañón Arias

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Lidia García Vidal</b>	Pablo Bielza	Línea base de susceptibilidad y selección de poblaciones resistentes de <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)
<b>M<sup>a</sup> del Rosario Martínez Aguirre</b>	Pablo Bielza	Susceptibilidad de poblaciones europeas de <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) a insecticidas y respuesta a la selección
<b>M<sup>a</sup> Guadalupe Rosique López</b>	Gregorio García Teresa M <sup>a</sup> Navarro	Estudio técnico-jurídico de los residuos de la minería metálica en relación a la normativa de residuos y suelos contaminados: el caso español
<b>Virginia Balanza Martínez</b>	Pablo Bielza	Variabilidad de la tolerancia a insecticidas en distintas poblaciones mediterráneas de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthicoridae).
<b>Raquel Valdés Illán</b>	Sebastián Bañón	El número de goteros por maceta afecta a la distribución de raíces y sales en el sustrato en gerbera

17.45-18.15 h.- Pausa para café y sesión de Pósters

18.15-20.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (II). Moderador: Dr. Pablo Bielza Lino

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Miguel Alberto Guillén Pérez</b>	Jesús Ochoa José Antonio Franco	Consolidación biomecánica de <i>Ficus macrophylla</i> monumentales en la reforma de la plaza de San Francisco de Cartagena: Resultados preliminares
<b>Ricardo Pérez-Santamarina Ferrer</b>	Aurelio Gómez	Identificación de compuestos con actividad biológica e interés en agronomía en exudados radiculares
<b>Matilde Ortega</b>	José I. Manteca	Villas y Casas del Campo de Cartagena

# III WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA 3.14

12-13 de mayo de 2014



<b>Ortega</b>	José Calvo	
<b>Fulgencio Sánchez Solana</b>	Alfredo Lacasa	Caracterización genética de la resistencia a <i>Meloidogyne incognita</i> de la línea de pimiento P26
<b>Diana Niñirola Campoy</b>	Juan A. Fernández Catalina Egea	Efecto de las PGPR en la producción y vida útil del berro ( <i>Nasturtium officinale</i> ) cultivado en bandejas flotantes
<b>Ascensión Martínez Pérez</b>	Cristina Martínez F. Pérez Alfocea	Efectos de la sobreproducción de ácido abscísico y citoquininas en la respuesta fisiológica y agronómica de tomate bajo estrés salino en invernadero
<b>José María de la Rosa Sánchez</b>	Alejandro Pérez Rafael Domingo	Contracción temprana del diámetro del tronco. Un nuevo indicador altamente sensible al déficit hídrico en nectarino extratemprano

## Martes 13 de mayo de 2014

9.00-9.45 h.- **Conferencia invitada:** “Uso de las herramientas Web 2.0 para la divulgación de la horticultura: el caso de Wikipedia”. **Dr. Angelo Signore.** Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali de la Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Italia. Miembro de la sociedad italiana de ciencias hortícolas.

9.45-11.15 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (III). Moderador: Dra. Catalina Egea Gilabert

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Carolina Grávalos Riesco</b>	Pablo Bielza	Resistencias cruzadas de poblaciones seleccionadas a ciantraniliprol y spiromesifen frente a otros insecticidas
<b>Pedro Fernández Molina</b>	Alfredo Lacasa	Estudio de lixiviación de nitratos en invernaderos de pimiento biosolarizados
<b>José Enrique Mendoza Rivas</b>	Pablo Bielza	Variabilidad de la tolerancia a la alimentación sin presas en distintas poblaciones mediterráneas de <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae).
<b>Eulalia Martínez Díaz</b>	M <sup>a</sup> José Vicente Juan José Martínez	Ciclo de vida de <i>Allium chrysonemum</i> y efecto de la temperatura de almacenamiento sobre la floración
<b>Alejandro Galindo Egea</b>	Arturo Torrecillas Alfonso Moriana	Plant water status indicators for detecting water stress in pomegranate trees
<b>M<sup>a</sup> del Rosario Conesa Saura</b>	Alejandro Pérez Rafael Domingo	Programación del riego en uva de mesa cv. Crimson Seedless a partir de indicadores de planta

11.15-11.45 h.- Pausa para café y sesión de Posters

11.45-12.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (IV). Moderador: Dra. M<sup>a</sup> José Vicente Colomer

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Joaquín Navarro Sánchez</b>	Juan Cánovas Francisco del Amor	Balance de agua y nitrógeno en un cultivo de pimiento grueso en el Campo de Cartagena
<b>Sara Ondoño Tovar</b>	José Luis Moreno Juan José Martínez	Composition and depth of Extensive Green Roof substrate affect the growth of two Mediterranean plant species under different irrigation conditions.
<b>Isabel M<sup>a</sup> Párraga Aguado</b>	Héctor M. Conesa M <sup>a</sup> Nazaret González	Gradientes edáficos y microbiológicos en balsas mineras de la sierra de Cartagena-La Unión
<b>M<sup>a</sup> José Gómez Bellot</b>	M <sup>a</sup> Jesús Sánchez M <sup>a</sup> Fernanda Ortuño	Protective effects of <i>arbuscular mycorrhizae</i> on laurustinus plants irrigated with treated wastewater under field conditions

## III WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA – WiA 3.14

12-13 de mayo de 2014



12.45-13.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión Ingeniería Agroforestal y Economía.

Moderador: Dra. M<sup>a</sup> Dolores de Miguel Gómez

Doctorand@	Director/es	Título
Johannes Hunink	Alain Baille Walter Immerzeel Peter Droogers	Análisis de la variabilidad espacial y temporal de la precipitación en la provincia de Tungurahua, Ecuador, para una mejor planificación agrícola
Patricia Olmos Giménez	Sandra García	Análisis de sensibilidad en la construcción de ensembles de RCMs de variables meteorológicas
David Escarabajal Henarejos	José Miguel Molina Antonio Ruíz	Estimación de la profundidad radicular de cultivos hortícolas a partir de imágenes de la cubierta vegetal para su empleo en gestión del riego
David Martínez Granados	Javier Calatrava Victoriano Martínez	Análisis económico de alternativas para la eliminación de la sobreexplotación de acuíferos en la cuenca del Segura

13.45-14.00 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 (TAIDA) distinguido con Mención hacia la excelencia por el Ministerio de Educación.

Entrega de diplomas acreditativos como mejor presentación en formato poster y comunicación oral.

### Sesión de Posters

Doctorand@	Director/es	Título
1 María Del Carmen Tercero Gómez	M <sup>a</sup> Nazaret González José Álvarez	Ciclos biogeoquímicos en humedales con diferente grado de eutrofización y su relación con factores de cambio climático: resultados experimentales en mesocosmos
2 Samuel Gómez Soriano	Francisco José Alcón	Evaluación y gestión sostenible de los espacios verdes urbanos a través de los servicios proporcionados por su ecosistema
3 Fabiola Ruiz Ramón	Miguel Ángel Aranda	Factores de susceptibilidad al virus del mosaico del pepino dulce ( <i>Pepino mosaic virus</i> , PepMV): Identificación, caracterización de su papel en la biología del virus y uso como dianas de mejora de resistencias
4 Esther Hernández Hernández	Antonio López Arturo Esnoz	Modelización y optimización de sistemas de autoenfriamiento de envases alimentarios por adsorción a vacío
5 Ana Belando Melgarejo	Pablo Bielza	Resistencia a insecticidas en <i>Myzus persicae</i> : estados de resistencia y mecanismos implicados.
6 Inmaculada Moreno Vicente	Pablo Bielza	Mecanismos de resistencia a insecticidas y costes ecológicos de adaptación en <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius).
7 M <sup>a</sup> Victoria Ruiz Hernández	Julia Weiss Catalina Egea	Genotipado, análisis fenotípico y transcriptómico de accesiones seleccionadas de <i>Vicia faba</i> , <i>Pisum sativum</i> y <i>Vigna unguiculata</i>
8 José Ángel Martínez Pérez	Alain Baille Sandra García	Satellite-based Algorithms for Estimating Actual Evapotranspiration. Application to irrigation management and water accounting in the Segura basin