

**WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN**  
7-8 de mayo de 2012  
**AGROALIMENTARIA**



**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 2012**

9.00-9.20 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 TAI+DAA.

9.20-10.00 h.- Conferencia invitada: 'How to be a scientific journal editor. To approve or not approve a manuscript: this is the question'. **Dr. Mario Pezzotti.** Dipartimento di Biotecnologie. Università degli Studi di Verona (Italia). Editor de las revistas "BMC Biotechnology" y "Transgenic Research".

10.00-11.30 h.- Comunicaciones orales de la sesión Biotecnología Agroalimentaria. Moderador:  
Dr. Marcos Egea Gutiérrez-Cortines

Doctorand@	Director/es	Título
Ana M <sup>a</sup> Requena Candela	Catalina Egea M <sup>a</sup> Emilia Candela	Control Biológico de nematodos en pimiento
Marta Pawluczyk	Marcos Egea María José Vicente	Genética de conservación de la especie amenazada <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i>
María José Nicolás Martínez	Marcos Egea Julia Weiss	Detección y genotipado de virus del papiloma humano de alto riesgo por técnicas de "high resolution melting"
Francisco José Segura Carreras	Juan José Martínez María José Vicente	Estudio genético de <i>Astragalus nitidiflorus</i> mediante marcadores del cloroplasto y HRM
Beatriz García de Rosa	Catalina Egea	Incidencia de las virosis de la vid en el m.v. candidato a cabeza de clon. Relación entre virus y ecosistemas

11.30-12.30 h.- Pausa para café y sesión de Posters

12.30-14.00 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de Alimentos. Moderador: Dr. Alfredo Palop Gómez

Doctorand@	Director/es	Título
María Elisa Peña Estévez	Fco Artés Hernández Perla Gómez	Evolución de la calidad físico-química y compuestos bioactivos de granada mínimamente procesada en fresco cultivada bajo estrés hídrico y tratada con UV-C
Noelia dos Santos Carrillo	Juan Pablo Fdez Antonio Monforte	Principales aromas volátiles en nuevas líneas isogénicas de melón con distinto comportamiento fisiológico
M <sup>a</sup> Dolores Rojo Cortina	Paula M <sup>a</sup> Periago Cristina de Lorenzo	Evaluación del empleo de miel artesanal en la conservación de carne picada de ternera envasada en aire
Ginés Benito Martínez Hernández	Fco Artés Calero Fco Artés Hernández	Biodisponibilidad de compuestos bioactivos de brócoli BIMI® en ensayos <i>in vivo</i>
Juan Pablo Huertas Baquero	Alfredo Palop	Thermal inactivation kinetics of <i>staphylococcus aureus</i> under nonisothermal conditions in a continuous heating system
Libia Chaparro Torres	Juan Pablo Fdez	Análisis de aromas - fibras

14.00-15.30 h.- Pausa para comer

## WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN 7-8 de mayo de 2012 AGROALIMENTARIA



15.30-16.10 h.- Conferencia invitada: 'Possibilities of post-graduate formation and specialization in research in the field of Agriculture and Food and Science within the European Space'. **Dr. Vasilis Valdramidis**. Senior Lecturer. Department of Food Studies and Environmental Health Faculty of Health Science. Universidad de Malta. Financiado por el Ministerio de Educación, subvención de movilidad para profesores visitantes en Programas de Doctorado con Mención hacia la Excelencia (Orden ECD/3628/2011).

16.10-17.10 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (I). Moderador: Dr. Sebastián Bañón Arias

Doctorand@	Director/es	Título
<b>M<sup>a</sup> del Mar Guerrero Díaz</b>	Alfredo Lacasa Josefina Contreras	Resultados experimentales en desinfección de suelos para el cultivo de pimiento
<b>M<sup>a</sup> del Rosario Conesa Saura</b>	Alejandro Pérez Rafael Domingo	Manejo sostenible del agua de riego en uva de mesa
<b>Isabel Corbalán Rodríguez</b>	Alejandro Pérez Juan Pablo Fdez	Riego deficitario y calidad post-cosecha en Nectarina "Flanoba"
<b>Carolina Grávalos Riesco</b>	Pablo Bielza	Susceptibilidad de poblaciones de <i>Bemisia tabaci Gennadius</i> a la nueva <i>diamida ciantraniliprol</i> : base para un programa de seguimiento de resistencia a insecticidas

17.10-17.40 h.- Pausa para café

17.40-19.10 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (II). Moderador: Dr. Pablo Bielza Lino

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Mayra Aguado López</b>	Juan José Martínez María José Vicente	Aspectos de la biología y ecología de <i>Anthemis chrysantha J. Gay</i> , un iberoafricanismo en peligro de extinción en la Región de Murcia
<b>Juan Guillén Rubio</b>	Pablo Bielza Lino	Efectos subletales del ciantraniliprol en el trips <i>Frankliniella occidentalis</i>
<b>Francisco Pérez Sarmiento</b>	Oussama Mounzer Emilio Nicolás	Programación de riego y déficit hídrico controlado en frutales de hueso
<b>Eulalia Martínez Díaz</b>	Juan José Martínez Sebastián Bañón	Conservación de material vegetal de especies silvestres de <i>Narcissus</i> y <i>Allium</i> de la Región de Murcia. Caracterización y evaluación agronómica
<b>Alejandro Galindo Egea</b>	Arturo Torrecillas Wenceslao Conejero	Respuesta del granado al riego deficitario

# WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN

7-8 de mayo de 2012

## AGROALIMENTARIA



### **Martes 8 de mayo de 2012**

9.00-9.40 h.- Conferencia invitada: “Problemática del agua para la agricultura”. **D. Joaquín Griñán García**. Director General del Agua de la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

9.40-11.10 h.- Comunicaciones orales de la sesión Tecnología e Ingeniería de la Producción Vegetal (III). Moderadora: Dra. Josefina Contreras Gallego

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Diana Niñirola Campoy</b>	Juan A. Fernández Catalina Egea	Efecto de la aireación de la solución nutritiva y la calidad de los berros cultivados en bandejas flotantes
<b>Matilde Ortega Ortega</b>	J. Ignacio Manteca José Calvo López	Patrimonio minero
<b>Margarita Pérez Jiménez</b>	José Enrique Cos	Desarrollo de herramientas biotecnológicas aplicadas a la mejora genética de melocotón y nectarina
<b>Miguel Alberto Guillén Pérez</b>	José Antonio Franco Jesús Ochoa Rego	Evolución de la percepción del paisaje urbano y valor del espacio público ajardinado “Plaza de la Merced” en Cartagena desde el siglo XVIII hasta la actualidad
<b>Francisco Medina Martínez</b>	Jesús Ochoa Rego Sebastián Bañón	El paseo del Malecón de Murcia como expresión de la jardinería barroca integrada en el paisaje de la Huerta de Murcia: Transformaciones desde el siglo XVIII hasta nuestros días
<b>Manuel García Riquelme</b>	Rafael Domingo	Efectos del cambio de riego por goteo a subterráneo por capilaridad en melocotonero. Resultados preliminares
<b>María Manchado Rojo</b>	Marcos Egea Julia Weiss	Desarrollo de Herramientas de Genética Inversa para mejorar la Calidad de Planta Ornamental

11.10-12.00 h.- Pausa para café y sesión de Posters

12.00-12.45 h.- Comunicaciones orales de la sesión Ingeniería Agroforestal. Moderador: Dr. Victoriano Martínez Álvarez

Doctorand@	Director/es	Título
<b>Evangelina Kitta</b>	Alain Baille	Physiological and agronomic response of sweet pepper crops grown under screenhouses in a Mediterranean climate
<b>David Martínez Granados</b>	Javier Calatrava Victoriano Martínez	Elaboración de un modelo para la evaluación de instrumentos económicos aplicados a la gestión de acuíferos.
<b>Maliko Tanguy</b>	Alain Baille Victoriano Martínez	Análisis comparativo de la evapotranspiración estimada por el método del triángulo con diferentes sensores de teledetección (MODIS y Landsat)

12.45-13.00 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 (TAIDAA) distinguido con Mención hacia la excelencia por el Ministerio de Educación.

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

# WORKSHOP DE INVESTIGACIÓN

7-8 de mayo de 2012

## AGROALIMENTARIA



### Posters

	Doctorand@	Director/es	Título
1	Virginia Hernández Pérez	M <sup>a</sup> Pilar Flores	Efecto de la nutrición nitrogenada y condiciones ambientales (luz y temperatura) sobre la composición antioxidante del tomate
2	Javier Navarro Rico	Fco Artés Calero Fco Artés Hernández	Procesado mínimo en fresco de la nueva variedad de brócoli BIML <sup>®</sup> . Potenciación de sus compuestos bioactivos.
3	Sara Ondoño Tovar	José Luis Moreno Juan José Martínez	Diseño de sustratos óptimos para el crecimiento vegetal en cubiertas ecológicas extensivas para edificación.
4	Natalia Falagán Sama	Encarna Aguayo Fco Artés Calero	Influencia del riego deficitario de fruta de hueso en la calidad postcosecha del producto entero y mínimamente procesado
5	Amparo Gálvez López	Josefa López Marín	El injerto de pimiento como técnica paliativa del estrés ambiental del cultivo en invernadero
6	Manuel Erena Arrabal	Sandra García	Diseño de una Infraestructura de Datos Espaciales sobre agricultura y agua en la Región de Murcia-IDEarM
7	M <sup>a</sup> del Rosario Martínez Aguirre	Pablo Bielza Lino	Resistencia de <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) a: clorantropilpro, cyantraniliprol, flubendiamida, emamectina y azadiractina.
8	Juan Miguel Robles García	Pablo Botía Ordaz Juan Gabriel Pérez	Respuesta del limonero 'Fino 49' al riego deficitario
9	Sonia Soto Jover	Antonio López Arturo Esnoz	Influencia de la formulación y el procesado sobre el comportamiento viscoelástico y la calidad de las croquetas
10	Manuel Tornel Martínez	Juan Carreño Espín	Obtención de nuevas variedades de uva de mesa <i>Vitis vinifera</i> resistentes a oídio y mildiu
11	Mariano Otón Alcaraz	Fco Artés Hernández Fco Artés Calero	Desarrollo de un protocolo de elaboración de semillas de haba mínimamente procesadas en fresco
12	María Boluda Aguilar	Antonio López	Producción de bioetanol a partir de subproductos cítricos. Inhibición de la fermentación alcohólica
13	Virginia Balanza Martínez	Catalina Egea Juan A. Fernández	Uso de rizobacterias promotoras de crecimiento para el control de Damping off en cultivo en bandejas flotantes.
14	Lidia García Vidal	Pablo Bielza Lino	Resistencia a insecticidas en <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae): spinosad, indoxacarb, metaflumizona, clorpirifos y lambda-cihalotrin
15	Amaury Taboada Rodríguez	Antonio López Fulgencio Marín	Nuevos envases activos de cartón microcorrugado recubierto para la conservación de alimentos
16	Ascensión Martínez Pérez	Cristina Martínez Michel Edmond	Regulación hormonal durante la germinación y respuesta a estreses abióticos en tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) y <i>Arabidopsis thaliana</i>
17	Ricardo Pérez-Santamarina Ferrer	Catalina Egea Aurelio Gómez	Identificación de compuestos con actividad biológica e interés en agronomía en exudados radiculares
18	David Escarabajal Henarejos	José Miguel Molina Antonio Ruíz Canales	Aplicación de técnicas de tratamiento digital de imágenes para la estimación de las necesidades hídricas de cultivos hortícolas en el sureste español
19	Rosalía Alcobendas Puig	Juan José Alarcón Emilio Nicolás	Efecto del déficit hídrico en la fisiología y calidad del fruto de Melocotonero
20	Antonio García González	Encarna Aguayo Perla Gómez	Aplicación de altas presiones de homogeneización en productos nutraceuticos de alto valor funcional.
21	José Francisco Romeu Santacreu	Jesús García Brunton	Adaptación del cultivo del melocotonero a las condiciones ambientales de la Región de Murcia. Algunos factores implicados
22	Jesús Sánchez Sánchez	Antonio Calderón	Estudio y optimización del proceso de propagación in vitro de " <i>Limonium sinuatum</i> "
23	Mariano Soto García	Victoriano Martínez Bernardo Martín	Estudio de la evolución de los regadíos mediante técnicas de benchmarking. Aplicación en la Región de Murcia