



2015 VIII CONGRESO IBÉRICO DE
AGROINGENIERÍA
RETOS DE LA NUEVA AGRICULTURA MEDITERRÁNEA

Orihuela - Algorfa, 1-3 de Junio de 2015

PROGRAMA

Organizado por:



Secção Especializada de Engenharia Rural - SCAP



Patrocinado por:



Colaboran:



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA



Excmo. Ayuntamiento de Algorfa



DIPUTACIÓN DE ALICANTE

HOTEL LA FINCA GOLF & SPA RESORT

LUNES 1 DE JUNIO

8:30-9:00 Entrega de Documentación
9:00-10:00 Acto inaugural
10:00-10:30 Café
10:30-11:30 Sesiones II, III y IV
11:30-13:15 Sesiones II, III y IV
13.30-15:30 Comida
15.30-17:00 Sesiones I, IV, V y XII
17:00-17:30 Café
17:30-18:15 Sesiones I, IV, V y XII
19:00-21:30 Visita Turística

21:30 Recepción Ayto. de Orihuela y
Coctel de bienvenida

MARTES 2 DE JUNIO

9:00-11:00 Sesiones VI, VII y XIII
11:00-11:30 Café
11:30-13:00 Sesiones VIII y XI
13:30-15:30 Comida
15:30-17:00 Sesiones IX y X
17.00-17:30 Café
17.30-19:00 Reuniones grupos de trabajo

21:00 Cena de gala

EPS DE ORIHUELA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

MIÉRCOLES 3 DE JUNIO

9:00-10:00 Asamblea SEAgIng (Salón de actos EPSO)
10:00-10:30 Café
10:30-12:00 Presentaciones empresas (Aula 02 Edif. Tudemir. EPSO)
12:00-12:30 Acto de Clausura (SEAgIng) e Inauguración (SECH)
(Salón de Actos de la EPSO)
12.30-13:15 Conferencia de clausura VIII Congreso Ibérico de
Agroingeniería (Salón de Actos de la EPSO):
**El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural para
el período 2014-2020**
D. Julio Antonio Bernal Fontes
*Director General de Regadíos y Desarrollo Rural. Autoridad de
Gestión del PDR.
Consejería de Agricultura y Agua, Comunidad Autónoma de la
Región de Murcia.*
13.15-14:00 Conferencia inaugural XIV Congreso Nacional de
Ciencias Hortícolas (Salón de Actos de la EPSO):
**New Zealand Horticultural Experience with Respect to
Science and Horticulture**
Dr. Ian Ferguson
*Asesor Científico del Ministerio de Industria de Producción
Primaria de Nueva Zelanda.
Director Científico del Plant and Food de Nueva Zelanda*
14:00-16:00 Comida. Salida en Autobús y comida en Restaurante
Angelín.
16:00-19:30 Visita Técnica

SESIÓN I	Energía
SESIÓN II	Ingeniería del regadío
SESIÓN III	Mecanización
SESIÓN IV	Construcción
SESIÓN V	Proyectos, medio ambiente y territorio
SESIÓN VI	Tecnología de invernaderos
SESIÓN VII	Ingeniería de la producción animal y acuicultura
SESIÓN VIII	Sensores y control de procesos
SESIÓN IX	Agricultura de precisión y tecnología de la información
SESIÓN X	Automatización y tecnologías emergentes
SESIÓN XI	Tecnología de posrecolección
SESIÓN XII	Gestión forestal sostenible
SESIÓN XIII	Innovación educativa en Agroingeniería

VISITA TURÍSTICA

- 19:00 Salida desde el Hotel La Finca en 2 autobuses
- 19:30 Visita de los murales del barrio de San Isidro Autobús 1 y 2.
- 20:30 Autobús 1. Visita a la casa museo de Miguel Hernández
- 20:30 Autobús 2. Visita al museo de la muralla de Orihuela
- 21:00 Autobús 1. Visita al museo de la muralla de Orihuela
- 21:00 Autobús 2. Visita a la casa museo de Miguel Hernández
- 21:30 Recepción del Alcalde de Orihuela en la Biblioteca María Moliner
- 21:45 Cóctel de Bienvenida en Biblioteca María Moliner
- 23:30 Vuelta al Hotel La Finca en autobús

CENA DE GALA

- La cena de gala será en el Hotel La Finca, y al final de la misma se entregarán los diplomas con las menciones a los mejores trabajos presentados.
- Tras la cena el Comité Organizador invita a una copa a los congresistas en el Pub del Hotel La Finca, en donde habrá una actuación en directo de un grupo de música contemporánea

VISITA TÉCNICA

- Visita al sifón del acueducto del Postravase Tajo Segura de la Vega Baja.
- Visita a la Comunidad de Regantes de las Puertas de Murcia.

ORGANIZACIÓN DE LAS SESIONES

- Se ruega a los autores de comunicaciones orales que carguen su presentación antes del inicio de la sesión.
- El tiempo total reservado para las comunicaciones orales será de 15 minutos. Los autores de comunicación oral dispondrán de 12 minutos para su exposición y 3 minutos para preguntas.
- Al final de la última sesión de cada área se reserva un tiempo para breves exposiciones de los posters. Cada autor dispondrá de 5 minutos para exponer lo más relevante de su poster.

PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

LUNES DÍA 1 Hotel La Finca Golf & Spa Resort			
9:00 a 10:00	ACTO INAUGURAL		
10:00 a 10:30	CAFÉ		
HORA	SALA 1	SALA 2	SALA 3
10:30 a 11:30	SESIÓN IV Construcción: C01, C02, C03, C04 Moderador: Manuel Moya Ignacio	SESIÓN II Ingeniería del Regadío: R01, R02, R05, R07 Moderador: Luis Leopoldo Silva	SESIÓN III Mecanización: M02, M03, M05, M06 Moderador: Javier García Ramos
11:30 a 13:15	SESIÓN IV Construcción: C07, C08, C09, C10, C12 Moderador: Andrés Martínez Rodríguez	SESIÓN II Ingeniería del Regadío: R03, R04, R08, R10, R11 Posters: R06, R09, R12, R13, R14 Moderador: Victoriano Martínez Álvarez	SESIÓN III Mecanización: M07, M08, M09, M10, M11, M12, M01 Posters: M04 Moderador: Mariano Suarez de Cepeda
13:30 a 15:30	COMIDA		
15:30 a 17:00	SESIÓN IV Construcción: C16, C17, C18, C19, C20 Moderador: Jesús Montero Martínez	SESIÓN I / XII Energía / Gestión Forestal: E03, E06, E07, GF01 Moderador: José Luís García Fernández	SESIÓN V Proyectos, Medio Ambiente y Territorio: P01, P04, P13, P17 Posters: P02, P03, P06, P07, P08 Moderador: Joaquín Pastor Pérez
17:00 a 17:30	CAFÉ		
17:30 a 18:15	SESIÓN IV Construcción: Posters: C05, C06, C11, C13, C14, C15, C21 Moderador: Francisco Ayuga Téllez	SESIÓN I / XII Energía / Gestión Forestal: Posters: E01, E02, E04, E05, E08, E09, E10, E11, GF02 Moderador: José Carlos Barbosa	SESIÓN V Proyectos, Medio Ambiente y Territorio: Posters: P05, P09, P10, P11, P12, P14, P15, P16 Moderador: Joaquín Pastor Pérez
19:00 a 23:30	VISITA TURÍSTICA RECEPCIÓN AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA COCTEL DE BIENVENIDA		
23:30	REGRESO AL HOTEL EN AUTOBÚS		

MARTES DÍA 2 Hotel La Finca Golf & Spa Resort			
HORA	SALA 1	SALA 2	SALA 3
9:00 a 11:00	<p>SESIÓN VI Tecnología de Invernaderos: TI01, TI02, TI03, TI05, TI06, TI07 Posters: TI04, TI08</p> <p>Moderador: Luís Manuel Navas Gracia</p>	<p>SESIÓN VII Tecnología de la Producción animal y Acuicultura: PA02, PA05, PA06, PA07, PA08, PA09 Posters: PA01, PA03, PA04, PA10</p> <p>Moderador: Ana Martí de Olives</p>	<p>SESIÓN XIII Innovación educativa en Agroingeniería: IA01, IA06, IA07, IA10, IA13 Posters: IA02, IA03, IA04, IA05, IA08, IA09, IA11, IA12 Moderador: Rosario Castro Abengoza</p>
11:00 a 11:30	CAFÉ		
11:30 a 13:00	<p>SESIÓN XI Tecnología de postrecolección: TP01, TP02, TP04, TP06 Posters: TP03, TP05 Moderador: Salvador Castillo García</p>		<p>SESIÓN VIII Sensores y Control de Procesos : S01, S02, S04, S05, S07 Posters: S03, S06, S08 Moderador: Miguel Ángel Muñoz Garcia</p>
13:30 a 15:30	COMIDA		
15:30 a 17:00	<p>SESIÓN X Automatización y tecnologías emergentes: AU01, AU02, AU03, AU05, AU06 Posters: AU04</p> <p>Moderador: Bernardo Martín Gorriz</p>		<p>SESIÓN IX Agricultura de precisión y Tecnologías de la Información: AP02, AP03, AP05, AP06, AP07 Posters: AP01, AP04, AP08 Moderador: Fatima Baptista</p>
17:00 a 17:30	CAFÉ		
17:30	REUNIONES GRUPOS DE TRABAJO		
21:00	CENA DE GALA		

MIÉRCOLES DÍA 3 Escuela Politécnica Superior de Orihuela	
HORA	
9:00 a 10:00	ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AGROINGENIERÍA Salón de actos de la EPSO
10:00 a 10:30	CAFÉ Cafetería de la EPSO
10:30 a 12:00	PRESENTACIONES DE EMPRESAS Aula 0.2 Edificio Tudemir
12:00 a 12:30	Acto de Clausura del VIII Congreso I Ibérico de Agroingeniería Inauguración del XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas Salón de Actos de la EPSO
12:30 a 13:15	Conferencia de clausura VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería <i>El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural para el período 2014-2020</i> <i>D. Julio Antonio Bernal Fontes</i> <i>Director General de Regadíos y Desarrollo Rural. Autoridad de Gestión del PDR. Consejería de Agricultura y Agua, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.</i>
13:15 a 14:00	Conferencia inaugural XIV Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas <i>New Zealand Horticultural Experience with Respect to Science and Horticulture</i> <i>Dr. Ian Ferguson</i> <i>Asesor Científico del Ministerio de Industria de Producción Primaria de Nueva Zelanda. Director Científico del Plant and Food de Nueva Zelanda</i>
14:00 a 16:00	COMIDA Restaurante Angelín
16:00 a 19:30	VISITA TÉCNICA Visita al sifón del acueducto del Postrasvase Tajo Segura de la Vega Baja. Visita a la Comunidad de Regantes de las Puertas de Murcia. Regreso en autobús a la EPSO y al Hotel La Finca.

SESIÓN I – ENERGÍA	
E01- A expansão da cana-de-açúcar em direção ao cerrado no Estado de Goiás – Brasil (<i>Chieppe Jr, J.B.</i>)	P
E02 – Estimativa de generación de electricidad con codigestión de 7eformaç agroganaderos en la región de zona Da Mata, Minas Gerais, Brasil (<i>Ferrarez, A. H., Oliveira Filho, D., Navas Gracia, L.M., Miñon Martinez, J., Precci Lopes, R., Galvão da Silva Júnior, A., Souza Silva, N.</i>)	P
E03 – Análisis comparativo y determinación del sistema óptimo para la electrificación mediante energía fotovoltaica en el ámbito agrario (<i>Muñoz-García, M.A., Wang, H., Moreda, G., Alonso-García, M.C.</i>)	O
E04 – Análisis y predicción del consumo eléctrico de un invernadero en el sudeste de España (<i>Hernández, C., Rodríguez, F., Del Sagrado, J., Moreno, J. C., Sánchez, J. A.</i>)	P
E05 – Modelado de la irradiancia térmica atmosférica orientada al control climático en invernadero (<i>Cabrera, F.J., Pérez-García, M.; López, J.C.; Baeza, E.J.; Rodríguez, F.</i>)	P
E06 – Influencia de la textura del suelo sobre el dimensionado de sistemas de riego fotovoltaico (<i>García, I.; Pérez, B., Torres, J. L., Royo, A.</i>)	O
E07 – Evaluación de metodologías para la generación de años de referencia para sistemas fotovoltaicos (<i>Ramírez de Alda, A., García, I., Royo, A., Torres, J. L.</i>)	O
E08 – Factores críticos en la elección de módulos fotovoltaicos para su instalación en explotaciones agrarias (<i>Aguirre, A.J., Cobos, L.E., Malón, H., Boné, A., Vidal, M., García-Ramos, F.J.</i>)	P
E09 – Avaliação de Consumos Energéticos em olivais intensivos e super-intensivos (<i>Enoque E., Baptista, F.J., Silva, L.L.</i>)	P
E10 – Aplicación de un modelo de decisión multicriterio para la implantación de un sistema energético sostenible en un núcleo rural (<i>Frías Herreros, M., Gómez Ramos, A., Navas Gracia, L.M.</i>)	P
E11 – Influencia del tipo de cultivo y de su manejo en el consumo energético en cultivos herbáceos de secano (<i>Gil-Ribes, J., Márquez-García, F., Agüera-Vega, J, González-Sánchez, E.J.</i>)	P
SESIÓN II – INGENIERÍA DEL REGADÍO	
R01 – El riego agrícola con agua marina desalinizada: principales cuestiones agronómicas a considera (<i>Martínez-Alvarez, V.; Martin-Gorritz, B., Soto-García, M.</i>)	O
R02 – Influencia del caudal de rotura y la rugosidad del terreno en la clasificación de balsas según su peligrosidad (<i>Rocamora Mora, Y., Abadía Sánchez, R.</i>)	O
R03 – Caracterización de la caída de presión en filtros granulares con arena y vidrio reciclado (<i>Bové, J., Arbat, G., Pujol, T., Duran-Ros, M., Barragán, J., Ramírez de Cartagena, F., Puig-Bargués, J.</i>)	O
R04 – Reducción de la caída de presión en un filtro de medio granular mediante un nuevo diseño de su drenaje (<i>Bové, J., Arbat, G., Pujol, T., Duran-Ros, M., Barragán, J., Ramírez de Cartagena, F., Puig-Bargués, J.</i>)	O
R05 – Evaluación agro-hidrológica del sistema de riego localizado de un olivar en seto con HYDRUS 2D/3D (<i>Egea, G., Díaz-Espejo, A., Fernández, J.E.</i>)	O

R06 – Optimización del riego y consumo de agua en jardines verticales exteriores a solución perdida en clima mediterráneo seco (<i>Franco-Salas, A., Egea, G., Pérez-Urrestarazu, L., Fernández-Cañero, R.</i>)	P
R07 – Optimización del diseño de subunidades irregulares de riego a presión (<i>del Castillo, A., Tarjuelo, J.M., Moreno, M.A.</i>)	O
R08 – Evaluación de la obstrucción de diferentes emisores bajo riego subterráneo (<i>Nortes, P.A., Intrigliolo, D.S., Alarcón, J.J., Maestre-Valero, J.F.</i>)	O
R09 – Estructura de datos para la gestión integrada de redes de riego en jardinería urbana (<i>Muñoz Sánchez, A., López-Galarza, S., Manzano, J., Martínez Gimeno, M.A.</i>)	P
R10 – Influência dos fatores geométricos de drenos (crepina) no comportamento hidrodinâmico de filtros de areia (<i>Mesquita, M., Testezlaf, R., Ponciano de Deus, F., Machado da Rosa, L.</i>)	O
R11 – Influência dos fatores de formação da placa difusora de filtros de areia sobre a formação do leito filtrante (<i>Mesquita, M., Testezlaf, R., Ponciano de Deus, F., Machado da Rosa, L.</i>)	O
R12 – Análisis de la influencia de las condiciones de operación en la pérdida de rendimiento de bombas sumergibles en sondeos (<i>Rocamora, C., Abadía, R., Rabasa, A., Pérez, A., Ortiz, M., Mora, M.</i>)	P
R13 – Variación en el consumo de agua de cepas de vid con distintos sistemas de conducción en espaldera (<i>Puerto, H., Ruiz, L., Ruiz-Canales, A., Molina, J.M., Buesa, I., Intrigliolo, D.S.</i>)	P
R14 - Desenvolvimento inicial de uma espécie nativa do cerrado brasileiro em função de diferentes substratos e cinco lâminas de irrigação (<i>H. Oliveira, C. Souza, D. Félix, L. Fernandes, P. Xavier, L. Magalhães</i>)	P
SESIÓN III – MECANIZACIÓN	
M01 - Análisis del proceso de implantación de la inspección de equipos de aplicación de productos fitosanitarios en España (<i>Gil, E., Jiménez, A., García Ramos, F.J., Boné, A., Vidal, M.</i>)	O
M02 - Evaluación de la uniformidad de distribución en equipos para la aplicación de microgránulos en el suelo (<i>Torregrosa, A.; Martínez, P., Pérez, M., Ortiz C.</i>)	O
M03 - Curvas de desprendimiento en la recolección mecanizada de oliva mediante el análisis de las imágenes de las ramas en movimiento (<i>Ortiz, C.; Torregrosa, A., Pérez, M., Paz, S.</i>)	O
M04 - Evolución del carbono orgánico del suelo (1983-2013) con tres sistemas de laboreo, en un monocultivo de cereal en ambiente semiárido (<i>Hernanz, J.L.; Navarrete, L., Sánchez-Girón, V., Sánchez, M.J.</i>)	P
M05 - Estimación de las emisiones de CO2 (1986-2014) con tres sistemas de laboreo, en una rotación cereal leguminosa en ambiente semiárido (<i>Hernanz, J.L.; Navarrete, L., Sánchez-Girón, V., Sánchez, M.J.</i>)	O
M06 - Colheita mecânica de azeitona baseada em vibrador de troncos – atualização de custos (<i>Almeida, A.</i>)	O
M07 - Análisis CFD del comportamiento de las gotas pulverizadas con un turboatomizador durante los tratamientos fitosanitarios en cítricos (<i>Salcedo, R., Vallet, A., Granell, R., Garcerá, C., Moltó, E., Chueca, P.</i>)	O
M08 - Efecto de boquillas de baja deriva y convencionales sobre la deriva y el control de <i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell) en cítricos (<i>Garcerá, C., Moltó, E., Abad, R., Insa, J.A., Torrent, X., Román, C., Planas, S., Chueca, P.</i>)	O

M09 - Comportamiento de un vibrador de troncos orbital sobre un poste de acero empotrado en zapata de hormigón (<i>Castillo-Ruiz, F.J., Blanco-Roldán, G.L., Jiménez-Jiménez, F., Colmenero-Martinez, J.T., Castro-García, S., Sola-Guirado, R.R., Gil-Ribes, J.A.</i>)	O
M10 - Influencia de la trayectoria y velocidad de un sacudidor de copa en la eficiencia de recolección de un olivar tradicional (<i>Sola-Guirado, R.R., Castillo-Ruiz, F.J., Castro-García, S., Jiménez-Jiménez, F., Blanco-Roldán, G.L., Gil-Ribes, J.A.</i>)	O
M11 - Desarrollo y primeros resultados de una aplicación móvil para la pre-inspección de equipos de tratamientos fitosanitarios (<i>Martínez, J., Pérez-Ruiz, M.1 y Agüera, J.</i>)	O
M12 - Avaliação do efeito do corte horizontal da copa, com máquina de podar de discos, em pomares de pera "Rocha" (<i>Dias, A.B., Patrocínio, S., Pereira, S., Brites, T., Pita, V., Mota Barroso, J.M.</i>)	O
SESIÓN IV - CONSTRUCCIÓN	
C01 - Análisis experimental de esfuerzos en un invernadero "raspa y amagado" (<i>Pérez-Alonso, J., Callejón-Ferre, A. J., Sánchez-Hermosilla, J.</i>)	O
C02 - Análisis estructural de pórticos simples de acero a dos aguas en situación de incendio (<i>Ferrán Gozávez, J.J.; Ferrer Gisbert, C.; Redón Santafé, M.; Sánchez Romero, F.J.; Torregrosa Soler, J.B.</i>)	O
C03 - Metodología para la cuantificación del impacto visual de materiales y detalles de fachada en edificación rural (<i>Montero-Parejo, M.J., Jeong, J.S., García-Moruno, L., Hernández-Blanco, J.</i>)	O
C04 - Evaluación de tableros ecológicos fabricados con residuos de carpintería (<i>García-Ortuño, T., Ferrández-Villena, M., Ferrández-García, M.T., Andreu-Rodríguez, J., Ferrández-García, C.E.</i>)	O
C05 - Estudio de las propiedades de placas de cemento mejoradas con almidón (<i>Ferrández-García, M.T., García-Ortuño, T., Ferrández-Villena, M., Andreu-Rodríguez, J., Ferrández-García, C.E.</i>)	P
C06 - Aprovechamiento de la biomasa generada en la poda de los frutales: comparativa entre cítricos y prunus sp. (<i>Ferrández-García, C.E. García-Ortuño, T., Ferrández-Villena, M., Andreu-Rodríguez, J., Ferrández-García, M.T.</i>)	P
C07 - Desarrollo de bioproductos de palmera (<i>Phoenix canariensis, Washingtonia robusta</i>) orientados al secuestro de carbono (<i>Ferrández-García, C.E., Ferrández-García, M.T., Moral R. Ferrández-Villena, M., Andreu-Rodríguez, J., García-Ortuño, T.</i>)	O
C08 - Fabricación de hormigón con áridos reciclados. Influencia de los áridos convencionales en las propiedades resistentes (<i>Laserna Arcas, S.; Montero Martínez, J., Cervera Gascó, J.</i>)	O
C09 - Fabricación de hormigón con áridos reciclados. Influencia del agua efectiva en la relación agua/cemento (<i>Montero Martínez, J.; Laserna Arcas, S.; Cervera Gascó, J.</i>)	O
C10 - Influencia de la adición de nano-sílice en hormigones prefabricados para alojamientos de ganado (<i>Massana, J.; León, N., Alonso, F., Sánchez-Espinosa, E.</i>)	O
C11 - Análisis de las acciones variables de viento y nieve según C.T.E. en construcciones agroindustriales de pórticos metálicos laminados de sección constante (<i>Serna Jara, L.M., Flores Yepes, J.A., Pastor Pérez, J.J., Berná Serna, J.M., Gimeno Blanes, J., Martínez Gabarrón, A., Moneo Peco, L.</i>)	P

C12 – Evaluación del sobrante de agua de amasado sobre la pérdida de resistencia en morteros de sulfato calcico adicionados con vermiculita (Berná Serna, J.M., Flores Yepes, J.A., Gimeno Blanes, J., Serna Jara, L.M., Moneo Peco, L., Pastor Pérez, J.J.)	O
C13 - Estudio de las variables de diseño en bodegas de Rioja (Gómez, J.; Tascón, A.; Altuzarra, A.; Ayuga, F.)	P
C14 - Análisis de las propiedades de tableros de partículas de palmera (<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl) y de caña común (<i>Arundo donax</i> , L.) (Ferrández-Villena, M., Ferrández-García, C.E., Andréu-Rodríguez, J., García-Ortuño, T., Ferrández-García, M.T.)	P
C15 - Estudio de una aplicación agroindustrial de paneles de residuos de morera (<i>Morus alba</i> L.) (Ferrández-Villena, M., Ferrández-García, C.E., Andréu-Rodríguez, J., García-Ortuño, T., Ferrández-García, M.T.)	P
C16 - Aplicación de una metodología de inspección de obras de paso en una red de caminos rurales de Extremadura (Rodríguez, A.; Moya, M., Villar, J.R., Ayuga, F.)	O
C17 - Optimización de estructuras de invernaderos multitúnel por medio de algoritmos genéticos (Fernández, M.S.; Villar, J.R., Vidal, P.)	O
C18 - Cálculo de espesores de firme en caminos rurales (Gallego, E.; Moya, M., Ayuga, F.)	O
C19 - Relación entre las diferentes presiones medidas en distintas partes de un silo de 18,5 m3 en ensayos de explosiones de almidón de maíz (Aguado. P. J.; Tascón, A., Ramírez, A., Ayuga, F.)	O
C20 - Análisis experimental y por elementos finitos del estado tensional de uniones tradicionales por embarbillado simple y doble en madera estructura (Villar, J. R., Crespo, J., Lorenzana, J. A. Guaita, M.)	O
C21 - Análisis por elementos finitos de elementos lineales prefabricados de hormigón pretensado mediante la herramienta ATENA (Laserna Arcas, S.; Calero Rodríguez, T.; Montero Martínez, J.; Cervera Gascó, J.)	P
SESIÓN V - PROYECTOS, MEDIO AMBIENTE, Y TERRITORIO	
P01 - Aplicación de redes de sensores inalámbricas para seguimiento microclimático en parcelas de frutales con riesgo de helada (Brasa Ramos, A.; Montero Riquelme, F., Montero García, F.)	O
P02 - Valoración de Activos Ambientales. Revisión de los principales métodos tradicionales de valoración de activos ambientales y sus aplicaciones (Marín Sánchez, U.; Martínez Nicolás, J.J.; Melián Navarro, A.)	P
P03 - Metodología para evaluar el impacto visual de viviendas en el entorno rural y contribuir a su adecuada ubicación y diseño (Jeong, J.S., Montero-Parejo, M.J., García-Moruno, L., Hernández-Blanco, J.)	P
P04 - Comparación del valor económico del arbolado urbano mediante encuestas con fotografías en dos estaciones del año (Sánchez-Medina, A.; García-Ventura, C., Ayuga-Téllez, E.)	O
P05 - Alternativas productivas en comunidades campesinas para la recuperación de bosques degradados en Quimilí Paso, Departamento de Salavina, Santiago del Estero (Argentina) (Carrero, J.; Ríos, N.; Moglia, J.G., García, M.E., Moya, M.)	P
P06 - Seguimiento de las propiedades agronómicas de un suelo de regadío bajo cultivo ecológico (Rodrigo Fernández, R.; González Barragán, M.I., Guerrero Fernández, I., Barrios Casado, A., Pinilla Blanco, J., Gómez Díez, A., Gutierrez Martínez, P.)	P
P07 - CarbonFT. Estimación de la huella de carbono en plantaciones de cítricos mediante dispositivos móviles (Aleixos, N., Iglesias, D., García Fernandez-Pacheco, D., Espinosa, M.F., Cubero, S., Blasco, J.)	P

P08 - Qualidade fisiológica de diásporos de <i>Myracrodruon urundeuva</i> Fr. All. (Anacardiaceae) submetidos a diferentes substratos e temperaturas (de Lucena Alcântara Bruno, R.; do Ramo Nascimento dos Santos, S.; Belarmino da Silva, K.; Ursulino Alves, E.; Pereira de Andrade, A.; de Oliveira Silva, E.; Barbosa de Azevedo, A. I.)	P
P09 - Contribuição para a componente agro-ambiental da Intervenção Territorial Integrada de Castro Verde - Portugal (Patanita, M.; Dôres, J., Colaço, A., Canas, F.)	P
P10 - Efeito do sistema cultural na qualidade do azeite na região do Baixo Alentejo - Portugal (Costa, N.; Patanita, M.; Canada, J. & Patanita. I.)	P
P11 - Detección de cubiertas agroindustriales eficientes energéticamente con tecnología lidar (Santamaría Peña, J.; Sanz Adán, F.; Valbuena Rabadán, M.A.)	P
P12 - As curriças tradicionais do Nordeste Transmontano. Dados preliminares do estudo para a sua inventariação e valorização (Barbosa, J.C.)	P
P13 - Gestión de vegetación autóctona mediterránea para minimizar el impacto producido por un campo de golf (García-Ventura, C.; González-García, C., Cámara-Hurtado, R.M., García-García, M.J.)	O
P14 - Espacialização e Estrutura de <i>Pilosocereus pachycladus</i> F. Ritter (Cactaceae), no Agreste da Paraíba, Brasil (Barbosa, A.S.; Andrade, A.P., Bruno, R.L.A., Nascimento Jr, J.R.S., Bezerra, J.D.C.)	P
P15 - Caracterização do grão de génotipos de arroz de terras altas coletados no Vale do Ribeira-SP, Brasil (Ferrari, S.; Vargas, P.F., Bim, O.J.B., Santiago, P.S., Enke, D.B.S., Almeida, L.C.F., Ferrari, H.P.)	P
P16 - Análisis Territorial de los Efectos del Programa de Desarrollo Rural Leader durante el Período 2009-2014 en Castilla-La Mancha (Carmona García, J.; Castillo Valero, J.S., Montero Riquelme, F., Brasa Ramos, A.)	P
P17 - SIG aplicado na adequabilidade do uso da terra, visando a conservação dos recursos hídricos do Rio Capivara, Botucatu, Estado de São Paulo, Brasil (Campos, S.; Campos, M., Pissarra, T.C.T.)	O
SESIÓN VI - TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS)	
TI01 - Análisis de la tecnología y rentabilidad de los invernaderos de Almería (Valera, D.L.; Belmonte, L.J., Molina-Aiz, F.D., López, A., Camacho, F.)	O
TI02 - Influencia de diferentes sistemas de calefacción, sobre el desarrollo, producción y calidad de un cultivo de tomate (Marín, P., Valera, D.L., Molina-Aiz, F.D., López, A., Moreno, M.A.)	O
TI03 - Análisis de la transmisividad de la cubierta de un invernadero mediterráneo con diferentes "Protectores Solares Agrícolas" (blanqueo) (López A.; Valera, D.L., Molina-Aiz, F.D., Moreno, M.A., Marín, P.)	O
TI04 - Las mallas de protección y su efecto sobre la dinámica poblacional de insectos en condiciones reales de campo en invernadero (Marín, P., Valera, D.L., López, A., Molina-Aiz, F.D., Moreno, M.A.)	P
TI05 - Análisis del cultivo en un invernadero Almería con ventilación natural mediante termografía, actividad fotosintética, flujo de CO ₂ y anemometría sónica (Molina-Aiz, F.D., Valera, D.L., López, A., Marín, P., Moreno, M.A.)	O
TI06 - Influencia del control climático y la estructura del invernadero, sobre el índice de área foliar y la actividad fotosintética (Moreno, M.A., Valera, D.L., Molina-Aiz, F.D., López, A., Marín, P.)	O
TI07 - Aplicación informática para el cálculo del volumen de aplicación de productos fitosanitarios en cultivos hortícolas en invernadero (Páez, F., Rincón, V.C., Sánchez-Hermosilla, J., Fernández, M.M., Pérez, J.)	O

TI08 - Estimación del volumen de la masa vegetal en tomate en invernadero: Variaciones del Plant Row Volume (PRV) (Páez, F., Rincón, V.J., Sánchez-Hermosilla, J., Fernández, M.M., Callejón, A.)	P
SESIÓN VIII - TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y ACUICULTURA	
PA01 - Concentración de NH ₃ en relación con otras variables ambientales en alojamientos para lechones de 6 a 20 kg de p.v. (Arango, T.; Rodríguez, M.R.; Fernández, M.D.; Besteiro, R.; Souto, V.G.)	P
PA02 - Evolución del consumo diario de agua en lechones de 6 a 20 kg de peso vivo (Besteiro, R.; Souto, V.G., Arango, T., Rodríguez, M.R., Fernández, M.D.)	O
PA03 - Utilização de minhocas (Eisenia foetida) na alimentação de achigãs – resultados preliminares (Rodrigues, A.M., Lourenço, J.M., Mateus, P., Blasco Ruís, M.)	P
PA04 - Avaliação do crescimento de achigãs produzidos em aquacultura – primeiros resultados (Rodrigues, A.M., Mello, A.V., Mello, M.)	P
PA05 - Separación in situ de heces y orina en porcino de cebo: efecto de la estacionalidad (Rodríguez, J.; Sánchez, E.; Massana, J.; Ovejero, I.; Garcimartín, M.A.; Vázquez, J.; Alonso, F.)	O
PA06 - Caracterización de las fracciones sólida y líquida obtenidas mediante separación in situ de heces y orina en cebo de cerdos (Mateos, A.; Del Campo, I.; Rebole, A.; Rodríguez, M.; Ovejero, I.)	O
PA07 - ¿Podemos predecir el pH muscular en el cerdo basándonos en los valores de color de la carne (L*a*b*)? (Bermejo-Poza, R.; Villarroel, M., Mitchell, M., Farish, M., De la Fuente, J., Barreiro, P.)	O
PA08 - Factores ambientales de naves avícolas que influyen en el confort animal y su evaluación mediante CFD (Guerra-Galdo, E.H.; Calvet Sanz, S.; Estellés Barber, F.; López Jiménez, A.)	O
PA09 - Evaluación de alternativas en la distribución de las ventanas para mejorar las condiciones de confort de los pollos de carne (Guerra-Galdo, E.H.; Calvet Sanz, S.; Estellés Barber, F.; López Jiménez, A.)	O
PA10 - Técnicas no invasivas como alternativa para el diagnóstico de la tuberculosis bovina in vivo (Liandris, E.; Diezma, B., de Juan, L., Moya, A., Casal, C., Ruiz-Altisent, M., Domínguez, L.)	P
SESIÓN VIII - SENSORES Y CONTROL DE PROCESOS	
S01 - Compromiso entre coste y frecuencia de trabajo en sensores FDR de bajo coste para la gestión del riego (Vázquez de León, A., Oates, M., Molina Martínez, J.M., Ruiz Canales, A.)	O
S02 - Resultados preliminares de una herramienta de bajo coste para análisis de la luz solar y gestión eficiente de recursos agrícolas (Vázquez de León, A., Oates, M., Molina Martínez, J.M., Ruiz Canales, A.)	O
S03 - Modelado y control multivariable de temperatura y humedad en un invernadero (Sánchez-Pérez, C.; Guzmán, J.L., Sánchez-Molina, J.A., Berenguel, M.)	P
S04 - Metodología para el mapeado tridimensional de plantaciones de Olivar Tradicional con tecnología LiDAR (Llorens, J.; Miranda-Fuentes, A.; Gamarra-Diezma, J.L.; Gil-Ribes, J.A.; Gil, E.)	O
S05 - Caracterización Avanzada de Tanques de Fermentación de Café mediante una Red Multidistribuida de Sensores RFID (Jiménez-Ariza, T., Correa, E.C., Díaz-Barcos, V., Diezma, B., Barreiro, P., Arranz, F.J.)	O

S06 - Evaluación de los sensores ultrasónicos para medidas a copa en olivar (<i>Miranda-Fuentes, A., Gamarra-Diezma, J.L., Cuenca, A., Llorens, J., Rodríguez-Lizana, A., Guillén-Dana, A., Blanco-Roldán, G.L., Gil-Ribes, J.A.</i>)	P
S07 - Caracterización por espectroscopia de la impedancia eléctrica de la aceituna variedad manzanilla de Sevilla (<i>Madueño Luna, A.; Granados Albarrán, J.A., Justicia Segovia, M., Ruiz Canales, A., Molina Martínez, J.M., López Lineros, M., Madueño Luna, J.M.</i>)	O
S08 - Implementación y calibración de un conductímetro para la medición de la conductividad eléctrica en el mesocarpio de la aceituna (<i>Madueño Luna, A., Justicia Segovia, M., Granados Albarrán, J.A., Ruiz Canales, A., Molina Martínez, J.M., López Lineros, M., Madueño Luna, J.M.</i>)	P
SESIÓN IX - AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	
AP01 - Medición del porcentaje de madurez en ramas de café mediante dispositivos móviles y visión por computador (<i>Ramos, P., Prieto, F., Oliveros, C., Aleixos, N., Albert, F., Blasco, J.</i>)	P
AP02 - Estimación del Índice de Color de los Cítricos utilizando dispositivos móviles (<i>Cubero, S., Albert, F., García Fernández-Pacheco, D., Prats-Moltalban, J.M., Blasco, J., Aleixos, N.</i>)	O
AP03 - Sistema de visión artificial embarcado en un vehículo agrícola para la inspección en tiempo real de fruta mientras se recolecta (<i>Cubero, S.; Albert, F.; López, S.; Ramos, P.; Blasco, J.; Aleixos, N.</i>)	O
AP04 - Diseño de un Sistema SCADA Modulable y Escalable para el Control de Clima y Riego en Invernaderos (<i>Mena, R.; Sánchez-Molina, J.A., Rodríguez, F., Guzmán, J.L., Berenguel, M.</i>)	P
AP05 - Sensor óptico para determinar distancia entre plantas para aplicaciones de precisión (<i>Pérez-Ruiz, M., Garrido, M., Martínez, J., Agüera, J., Slaughter, D.C.</i>)	O
AP06 - Desarrollo de un prototipo universal para adaptación de equipos centrífugos de abono convencionales en equipos de aplicación variable (<i>Martínez, J., Pérez-Ruiz, M., Castro, S., Agüera, J.</i>)	O
AP07 - Acondicionamiento de señal GPS para aumentar la fiabilidad de un robot vitivinícola (<i>Sáiz-Rubio, V., Broseta-Sancho, P., Aguilera-Hernández, R.A., Rovira-Más, F.</i>)	P
AP08 - Sensoriamento remoto aplicado na localização e identificação de áreas de uso do solo em APP na microbacia do Córrego Tarumã – Itaberá (SP) (<i>Mota, N.J.; Campos, S.; Campos, M.; Garcia, Y.M.</i>)	P
SESIÓN X - AUTOMATIZACIÓN Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES	
AU01 - Sistema de alzamiento automático para arcos de seguridad adelantados en tractores agrícolas (<i>Ojados Gonzalez, D., Martin-Gorriz, B., Ibarra Berrocal, I., Caro Garcia, F., Morales Sanchez, P., Miguel Hernandez, B.</i>)	O
AU02 - Entrenamiento y selección automática de modelos de color para la segmentación de plantas en imágenes de cultivos agrícolas (<i>Hernández-Hernández, J.L., García-Mateos, G., González Esquivá, J.M., Molina-Martínez, J.M.</i>)	O
AU03 - Software de clasificación automática de plantas y suelo (CAPS) (<i>Hernández-Hernández, J.L., García-Mateos, G., González Esquivá, J.M., Escarabajal Henarejos, D., Molina-Martínez, J.M.</i>)	O

AU04 - Detección de podredumbres en cítricos mediante espectroscopía VIS/NIR y métodos de aprendizaje automático (<i>Lorente, D., Cortés, V.; Munera-Picazo, S.; Escandell-Montero, P., Cubero, S.; Aleixos, N.; Talens, P.; Blasco, J.</i>)	P
AU05 - Medición no destructiva del índice de madurez en mango 'Kent' usando tecnología de imagen hiperespectral (<i>Munera-Picazo, S., Cubero, S., Albert, F., Talens, P., Cortés, V., Blasco, J. y Aleixos, N.</i>)	O
AU06 - Análisis de algunas características externas de los alimentos mediante análisis de imágenes utilizando <i>Food-ColorInspector</i> (<i>Albert, F.; Aleixos, N.; Cubero, S.; Bataller, C.; Munera-Picazo, S.; Blasco, J.</i>)	O
SESIÓN XI - TECNOLOGÍA DE POSTRECOLECCIÓN)	
TP01 - Desarrollo de una herramienta para el análisis de las temperaturas de prerrefrigeración y conservación óptimas de productos hortofrutícolas (<i>Cervera Gascó, J.; Laserna Arcas, S., Montero Martínez, J., Moreno Hidalgo, M.A.</i>)	O
TP02 - Medición no destructiva del índice de madurez en mango 'Osteen' usando técnicas de espectroscopía de infrarrojo cercano (<i>Cortés, V.; Ortiz, C.; Aleixos, N.; Blasco, J.; Cubero, S.; Talens, P.</i>)	O
TP03 - Tratamientos de Salicilatos y Oxálico en cerezas 'SweetHeart' en Campo y sus efectos en la calidad, durante la recolección y conservación (<i>Castillo, S.; Giménez M^a J.; Martínez-Esplá, A.; Serrano, M., Valero, D.</i>)	P
TP04 - Determinación de la firmeza de mango 'Osteen' mediante una garra robótica sensorizada (<i>Cortés, V.; Blanes, C.; Navarro, M.; Mellado, M.; Talens, P.; Ortiz, C.</i>)	O
TP05 - Avaliação do deslincamento térmico em sementes de <i>Gossypium hirsutum</i> L. (<i>Cardoso Almeida, F.A.; Ferreira da Silva, O.R.; Oliveira Júnior, S.S.; Rufino de Lima, C.; Pablo Cabral de França, P.R.</i>)	P
TP06 - Registro y análisis de temperaturas: productos IV gama del campo a la mesa (<i>Gómez Arranz, M.; Diezma, B., Correa, E.C., Hinojosa, A., Barreiro, P., Escalona, V.</i>)	O
SESIÓN XII - GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE	
GF01 - Estimación del volumen maderable de pinos silvestres mediante el uso de redes neuronales de base radial (<i>Gonzalo-Vázquez, G.; Ayuga-Téllez, E., Castellanos, A., Sánchez-Medina, A.</i>)	O
GF2 - A Utilização de análise espacial multicritério na determinação do potencial biogeofísico para a ocorrência de espécies florestais na região da Beira Baixa (Portugal) (<i>Roque, N.; Navalho, I., Alegria, C., Quinta-Nova, L.</i>)	P
SESIÓN XIII - INNOVACIÓN EDUCATIVA EN AGROINGENIERÍA	
IA01 - Los estudios de Master con orientación técnica en la UMH. Una aproximación al perfil de los estudiantes del Master MATRE (<i>Melián Navarro, A.; Ruiz Canales, A.; Molina Martínez, J.M.</i>)	O
IA02 - Valoración del sistema de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universitat Politècnica de València (<i>Ortí García, E.; Val Manterola, L.</i>)	P
IA03 - Adecuación de asignaturas para ser impartidas en modalidades semi-presenciales y no presenciales (<i>Muñoz-García, M.A.; Benito-Hernández, S.; Gilarranz-Casado, C.A.; Moreda, G.; Gutiérrez-Grigelmo, T.; Buti Sarabia, M.</i>)	P

IA04 - ¿Dónde trabajan en el 2015 los egresados de las titulaciones de ingeniería de la rama agraria? (González Castillo, J.A., Benedicto Schonemann, S.; Porras Prieto, C.J., García Fernández, J.L., Ruiz Mazarrón, F.)	P
IA05 - Estudio de titulaciones extranjeras relacionadas con la Ingeniería Agronómica para promover la movilidad estudiantil y nuevas dobles titulaciones (Ruiz Mazarrón, F.; Moreno Cerezo, D.; Porras Prieto, C.J.; García Fernández, J. L.)	P
IA06 - Acciones innovadoras de coordinación y promoción del Grado en Ingeniería Agrícola (Tascón, A.; Tenorio, C.)	O
IA07 - Análisis de la información relativa a programas de doctorado españoles en el área agroforestal mostrada en las webs (García-Ventura, C., Sánchez-Medina, A., Ayuga-Téllez, E.)	O
IA08 - 10 años de Huertos Ecológicos como actividad formativa integral en agronomía (González Barragán, M.I.; Rodrigo Fernández, R., Gutiérrez Martínez, P., Gómez Díez, A., Fradejas Sastre, J.L., Barrios Casado, A., Guerrero Fernández, I.)	P
IA09 - Utilización de la herramienta AVIP integrada en Moodle (Castro, R. y Calvo, L.F.)	P
IA10 - Desarrollo de competencias. Caso práctico: estudiantes voluntarios en congreso científico (Moya-González, A.; Correa, E.C., Pérez, S., Grijalvo, I., Ruiz-Altisent, M.,)	O
IA11 - Experiencia de evaluación de competencias transversales en el Máster de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Politécnica de Valencia (Ortiz, C., Torregrosa, A.,)	P
IA12 - Diseño de parques de maquinaria en explotaciones agrarias como herramienta de innovación educativa en mecanización agraria (Suarez de Cepeda, M.; Romero, R.)	P
IA13 - Guía básica para la elaboración de vídeos docentes. Vídeos sobre Técnicas de ensayo no destructivas en madera (Relea Gangas, E.; Martínez Rodríguez, A.; Casado Sanz, M.; Acuña Rello, L.)	O

