



**X Congreso Ibérico de Agroingeniería**  
**X Congreso Ibérico de Agroengenharia**

3-6 septiembre 2019



**PROGRAMA DE PRESENTACIONES ORALES DE TRABAJOS**

**Miércoles, 4 de septiembre**

*Tecnología de la información / Control de procesos / Automatización*

<b>11:00 - 13:00 Moderador: Pablo Martín</b>		<b>Sala de Grados</b>
3293	Detección de características de cultivo a través de sensores ópticos en un sistema orgánico de tipo <i>strip-cropping</i>	
3325	Uso de redes neuronales convolucionales para la detección remota de frutos con cámaras RGB-D	
3403	Uso de la herramienta <i>boundary-detection</i> para la detección de malas hierbas en el cultivo	
3405	Sistema LiDAR para evaluar la deriva. Medidas con diferentes tipos y calibres de boquilla.	
3410	Caracterización del porcentaje de aceitunas mal posicionadas en máquinas deshuesadoras, rodajadoras y relleno de aceitunas de mesa (DRR)	
3419	Estudio de la evolución de la calidad de granada "Mollar de Elche" durante su maduración usando sistemas de visión artificial	
3469	Dispositivo de captura y envío de imágenes a un servidor remoto para monitorizar trampas para insectos en el campo	
3473	Robot de campo para detectar enfermedades en cultivos hortícolas mediante imágenes multiespectrales	
3474	XF-ROVIM, un robot para la detección de enfermedades en campo mediante teledetección. Aplicación a la detección de <i>Xylella fastidiosa</i>	
<b>15:00 - 17:00 Moderador: Manuel Pérez</b>		<b>Sala de Grados</b>
3331	Integração da condutividade eléctrica do solo e índices obtidos por imagens de satélite para gestão diferenciada da fertilização em pastagens	
3332	Tecnologias para monitorização da interacção entre solo-pastagem-árvores-animais no ecossistema montado	
3350	Nebulizador Tecnovid Qi Inteligente y Conectado	
3361	RICA (Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario): un nuevo modo de transferir conocimiento usando medios digitales ( <a href="http://ricagroalimentacion.es">ricagroalimentacion.es</a> )	
3369	Herramienta para la monitorización y generación de mapas de rendimiento en cítricos con los datos de una plataforma de asistencia a la recolección con sistema de clasificación	
3376	Automatización de pequeños jardines con Sonoff 4CH Pro R2 y EWelink	
3377	Análisis del consumo de agua de <i>Hordeum vulgare</i> L. mediante un equipo de lisimetría de pesada	
3398	Estimación de parámetros biofísicos de interés para la mejora de trigo usando inteligencia artificial	
3461	Estimación de producción en cítricos usando técnicas de aprendizaje automático	

**Suelos y aguas**

<b>11:00 - 13:00 Moderador: Luis Leopoldo Silva</b>		<b>Aula 8</b>
3320	Gestión del agua marina desalinizada en parcela: adaptación de la fertirrigación y uso conjunto con otras fuentes de agua	
3374	O sistema IrrigaSys de apoio à gestão da rega no vale do Sorraia	
3375	App para la programación del riego y la fertilización del olivar regado con agua regenerada	
3489	Apoio à gestão do regadio coletivo. Estudo de caso de monitorização da água no Aproveitamento Hidroagrícola do Vale do Lis, Portugal	
3513	Primer balance de agua, sales y nitrógeno en la cuenca de la Clamor Vieja, Castelflorite, Santalecina, Alcolea de Cinca (Huesca). Drenaje de un regadío modernizado	
3443	Evaluación de sondas capacitivas comerciales y bajo coste para estimar la humedad del suelo	
<b>15:00 - 17:00 Moderador: Ángel Jiménez</b>		<b>Aula 13</b>
3310	Efecto de la altura de medio filtrante y la velocidad de filtración en el comportamiento de distintos modelos de filtro de arena en instalaciones de riego por goteo con aguas regeneradas	
3311	Efecto de diferentes diseños de drenajes de filtros de arena en la obturación de goteros utilizando aguas residuales regeneradas	
3388	Uso da água e produtividade do trigo mole sob diferentes estratégias de rega e fertilização azotada	
3406	Evaluación de diferentes sustancias químicas como repelentes del crecimiento radicular para su uso en mantas de riego subsuperficial	
3413	Evaluación de los efectos de la aplicación de biochar como enmienda orgánica en un cultivo de sorgo ( <i>Sorghum bicolor</i> L.) bajo condiciones de invernadero	
3442	Utilização de técnicas de termografia para a avaliação do estado hídrico da Vitis vinifera cv Loureiro	
3298	Reescribir los retos del agua con una amplia base social. Grupo Operativo: Partenariado del Agua de la Cuenca del Ebro-Aragón.	

**Mecanización**

<b>11:00 - 13:00 Moderador: Constantino Valero</b>		<b>Aula 9</b>
3422	Validación de CitrusVol para el ajuste de volúmenes de caldo en tratamientos contra araña roja en cítricos.	
3330	Análisis del sistema implantado en España para el control de equipos de aplicación de productos fitosanitarios: entidades inspectoras, control de la calidad de la inspección y gestión de datos	
3387	Riesgos de incendio asociados a cosechadoras de cereales: análisis de zonas críticas en la maquinaria	
3395	Diseño y primeros resultados de una plataforma móvil eléctrica de registro de datos para agricultura de precisión	
3431	Comprobación de un sistema de aplicación variable basado en mapas de vegetación obtenidos con un vehículo aéreo no tripulado (UAV)	
3448	Análisis y optimización del diseño inicial de las barras de un pulverizador hidráulico suspendido de 26 metros mediante el Método de los Elementos Finitos	
3459	Estudio sobre eficiencia energética de los tractores agrícolas	
4247	Análisis de la técnica de laboreo en bandas ( <i>Strip Till</i> ) en ensayos de campo reales	
<b>15:00 - 17:00 Moderador: Antonio Torregrosa</b>		<b>Aula 12</b>
3288	Tres años de ensayos de poda mecánica y manual en limonero Fino 95	
3300	Mechanical mandarin thinning related to fruitlet developing stage	
3301	Análisis del aclareo mecánico de mandarinas durante el desarrollo del fruto a través de los vídeos de desprendimiento en laboratorio	
3415	Análisis de la influencia de la poda mecanizada sobre la incidencia de plagas en mandarinos de la variedad 'Clemenules'	
3417	Patrones de desprendimiento de cítricos y respuesta del árbol bajo recolección mecanizada con sistemas sacudidores de copa	
3457	Proceso de acompañamiento a la innovación para el hilerado, triturado y gestión de los restos de poda en olivar.	
3446	Comparación de los sistemas de formación en seto y en vaso libre con la variedad de almendro Soleta	
3476	Avaliação da influência da poda no desempenho da máquina de colheita em pomares superintensivos de amendoeira	

**Jueves, 5 de septiembre****Construcciones e infraestructuras rurales**

<b>09:00 - 10:30 Moderador: Francisco Ayuga</b>		<b>Sala de Grados</b>
3340	Metodología y aplicación práctica para la inspección de edificios agroindustriales mediante drones. Diseño de un protocolo para el uso de drones en la evaluación de la envolvente exterior de industrias agroalimentarias. Aplicación de los drones en la evaluación energética de bodegas	
3348	Análisis de los requisitos de seguridad contra incendios en las industrias agroalimentarias	
3349	Estudio de los costes de construcción y climatización en bodegas: tipologías constructivas de la sala de barricas respecto a la cota del terreno	
3353	Presiones normales sobre tolvas oblicuas en silos de acero	
3355	Estudio del comportamiento de silos de chapa corrugada mediante modelos de elementos discretos	
3507	Avaliação do comportamento térmico de pavilhões de produção de frangos em Moçambique	
<b>11:00 - 13:00 Moderador: Manuel Moya</b>		<b>Sala de Grados</b>
3402	Aditivo para fabricación de ladrillos de yeso: macizos, huecos o semihuecos mediante vibrocompresión.	
3409	Determinación de los coeficientes de rozamiento en piezas de madera de castaño de procedencia española y su aplicación estructural	
3418	Determinación de la influencia del contenido de humedad en el coeficiente de rozamiento interno de microsferas de cristal mediante ensayos de corte directo	
3420	Estudio de mejora de la durabilidad del hormigón reciclado con biopolímeros	
3464	Caracterización de tableros de partículas sin adhesivos elaborados con rizoma de caña común	
3465	Evaluación experimental de un nuevo <i>composite</i> de caña común utilizando ácido cítrico como ligante natural.	
3518	Estudio de la valorización de residuos de almendra para paneles de bajo coste	

**Energía**

<b>09:00 - 10:30 Moderador: José Luis García</b>		<b>Aula 8</b>
3289	Sostenibilidad ambiental del riego con agua marina desalinizada y reutilización de drenajes en tomate bajo invernadero	
3304	KPIs sobre eficiencia energética en la industria agroalimentaria	
3372	Análisis del impacto ambiental y económico vinculado a la energía fotovoltaica frente al uso de energías convencionales en el regadío	
3383	Modelado de producción, consumo y almacenamiento de recursos heterogéneos de un distrito agroindustrial con energías renovables	
3463	Mejoras en los sistemas de aprovechamiento de la energía térmica de los efluentes residuales	

**Innovación educativa en Agroingeniería**

<b>09:00 - 10:30 Moderador: Fátima Baptista</b>		<b>Aula 9</b>
3365	Proyecto H2020 - INNOSETA - Como acercar la investigación al campo a través de la formación	
3416	Gamificación como instrumento para mejorar los indicadores docentes en asignaturas de ingeniería agroforestal	
3444	Las exposiciones interactivas para escolares como herramienta de motivación de los estudiantes de Ingeniería Forestal y del Medio Natural	
3460	Huertos académicos como herramientas de innovación docente en el Campo de prácticas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (ETSIAM) de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha	

**Tecnología de la producción animal / acuicultura**

<b>09:00 - 10:30 Moderador: F. Javier García</b>		<b>Aula 10</b>
3307	Evolución de la concentración de NH <sub>3</sub> en función de la temperatura de consigna en alojamientos porcinos de transición	
3386	Mejoras zootécnicas orientadas a la rentabilización de la utilización de corderos de razas lecheras en el mercado cárnico	
3458	Supervisión en continuo de porcino en cebo mediante sistema multi-sensor: patrones de comportamiento	

**Proyectos, medio ambiente y territorio**

<b>11:00 - 13:00 Moderador: Hugo Malón</b>		<b>Aula 8</b>
3356	Interferometría diferencial como herramienta para el estudio localizado de la erosión por escorrentía	
3378	Análisis de las diferencias en la elección de valor económico de árboles urbanos de Madrid cuando se muestran al natural y en fotografía	
3414	Evaluación de la iluminación fotosintética mediante LEDs en Jardinería Vertical	
3423	Análisis en tiempo real del funcionamiento de la cadena de alimentación de las máquinas deshuesadoras de aceitunas mediante diagnosis por visión artificial y redes neuronales	
3435	Proyecto LIFE <i>Ammonia Trapping</i> : planta piloto para la captura de amoniaco del purín	
3447	Comportamiento de variedades de vid resistentes a enfermedades fúngicas en la comarca del Somontano	
3488	Promover o desenvolvimento sustentável do território pela inovação agrícola. Desafíos da agricultura biológica no Vale do Lis, Portugal	

**Tecnología poscosecha**

<b>11:00 - 13:00 Moderador: Belén Diezma</b>		<b>Aula 9</b>
3294	Evaluación metrológica de dos dispositivos comerciales para la estimación espectrofotométrica de la calidad interna en uvas	
3380	Desarrollo de un sistema para la administración de cosechas de café	
3421	Diferentes aplicaciones de la imagen hiperespectral para garantizar la calidad de nectarina	
3426	Desarrollo de procedimientos de evaluación rápida de calidad de aceites basados en técnicas espectroscópicas	
3433	Frutas de hueso listas para consumo en punto de venta: instrumentación para la evaluación de la jugosidad	
3438	Evaluación de las pérdidas en patata durante su almacenamiento por punción y tecnología NIRS	
3462	Determinación de precursores de acrilamida en patata por NIRS	
3456	Actividad antifúngica contra <i>Fusarium culmorum</i> de los extractos de hojas de <i>Stevia rebaudiana</i> y sus combinaciones con extractos de semillas de <i>Silybum marianum</i> y <i>Lycium barbarum</i>	