



III Symposium Ibérico
de Ingeniería Hortícola



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Dossier Informativo

III Symposium Ibérico
de Ingeniería Hortícola

Smart Farming

Cartagena (Murcia)
6-8 de abril de 2022





ÍNDICE

1. Carta de presentación
2. Datos generales
3. Comité Organizador
4. Áreas Temáticas
5. Talleres Técnicos
6. Programa Provisional
7. Premios y Números Especiales
8. Opciones de patrocinio
9. Contacto
10. Colaboradores
11. Patrocinadores





Carta de Presentación

Estimado patrocinador/colaborador,

En nombre del Comité Organizador tengo el gusto de presentarle el III Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola, que tendrá lugar en la Universidad Politécnica de Cartagena los días 6 al 8 de abril de 2022 en la ciudad de Cartagena, en el que contaremos con la asistencia de más de 200 profesionales de todo el mundo entre investigadores, ingenieros y estudiantes.

Este congreso está enfocado a divulgar los últimos avances en Ingeniería en el ámbito agronómico como: Sensorización, teledetección y visión artificial en Horticultura; Adquisición de datos, Comunicaciones e IoT; Visualización de datos: Realidad aumentada, Realidad virtual, Realidad mixta; Analítica: DSS, Modelado, IA, Machine Learning, Deep Learning, Optimización; Control automático y robótica; Blockchain y ciberseguridad; y Docencia en Ingeniería agrícola.

Nos gustaría contar con su participación como patrocinador o colaborador, contribuyendo de esta forma a la transferencia científica y tecnológica que este evento proporcionará.

Reciban un cordial saludo,

Presidente del Comité Organizador

Dr. José Miguel Molina Martínez





Datos generales

Fechas del Congreso: 6-8 de abril de 2022

Lugar: Universidad Politécnica de Cartagena

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Paseo Alfonso XIII, 48, 30203

Cartagena (Murcia)

Web del congreso: www.sibih22.com

Organizadores: SECH (Sociedad Española de Ciencias Hortícolas), APH (Asociación Portuguesa de Ciencias Hortícolas) y la Universidad Politécnica de Cartagena.



Universidad
Politécnica
de Cartagena





Comité Organizador

Presidente: Dr. José Miguel Molina Martínez

Vicepresidenta: Dra. Dolores Parras Burgos

Secretario Técnico: Dr. Leandro Ruíz Lozano

Vocales:

Coordinador del Comité Científico: Dr. Antonio Ruíz Canales

Coordinador de TICs: Dr. Daniel García Fernández-Pacheco

Coordinador de Actividades Técnicas: Dr. Jesús Ochoa Rego

Coordinador de Actos Sociales: Dr. Fco. Javier Cánovas Rodríguez

Coordinador Financiero: Dr. Leandro Ruiz Peñalver

Coordinador SECH: Dr. Carlos Baixauli Soria

Coordinador SEAGING: Dr. Luis Manuel Navas Gracia

Coordinador IMIDA-CARM: Dr. Manuel Erena Arrabal

Coordinador CEBAS-CSIC: Dr. Juan José Alarcón Cabañero





Comité Científico

Coordinador: Dr. Antonio Ruíz Canales · Universidad Miguel Hernández de Elche

Miembros:

Dr. Carlos Baixauli Soria

Presidente de la SECH y Fundación Cajamar

Dr. Luis Manuel Navas Gracia

SEAGING Universidad de Valladolid

Dr. Manuel Erena Arrabal

IMIDA CARM

Dr. Juan José Alarcón Cabañero

Director CEBAS-CSIC

Dr. Francisco Rodríguez Díaz

Universidad de Almería

Dr. Ginés García Mateos

Universidad de Murcia

Dr. Antonio Madueño Luna

Universidad de Sevilla

Dra. Dolores Parras Burgos

Universidad Politécnica de Cartagena

Dr. José María Tarjuelo Martín-Benito

Universidad de Castilla la Mancha

Dr. Emilio Camacho Poyato

Universidad de Córdoba

Dr. Javier Cancela Barrio

Universidad de Santiago de Compostela

Dr. Daniel García Fernández-Pacheco

Universidad Politécnica de Cartagena

Dr. Jesús Pomar Gomá

Universitat de Lleida

Dr. David Escarabajal Henarejos

Planta Desalinizadora de San Pedro del Pinatar

Dr. Francisco García Sánchez

CEBAS-CSIC

Dra. Silvia Arazuri Garín

Universidad Pública de Navarra

Dra. María Coral Ortiz Sánchez

Universidad Politécnica de Valencia

Dr. Manuel Fernández-Villena

Universidad Miguel Hernández de Elche

Dr. José Luis García Fernández

Universidad Politécnica de Madrid

Dra. Carmen Jarén Ceballos

Universidad Pública de Navarra

Dra. María Isabel Valín Sanjiao

Instituto Politécnico de Viana do Castelo

Dr. Diego Intrigliolo

CEBAS-CSIC





Comité Científico

Miembros:

Dra. Fátima Baptista

Universidade de Évora

Dr. Luis S. Pereira

Universidade de Lisboa

Dr. Aureliano Malheiro

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Dra. M^a Victoria Bueno Delgado

Universidad Politécnica de Cartagena

Dr. Marco Antonio Oltra Cámara

Universidad de Alicante

Dr. Ramón López Urrea

ITAP-Albacete

Dr. Jorge Antonio Sánchez Molina

Universidad de Almería

Dra. María Dolores Fernández Rodríguez

Universidad de Santiago de Compostela

Dr. José Antonio Álvarez Bermejo

Universidad de Almería

Dra. Rosa María Chica Moreno

Universidad de Almería

Dr. Mário Cunha

Universidade do Porto

Dr. Jorge Martín Gutiérrez

Universidad de La Laguna





Áreas Temáticas

1. Sensorización, Teledetección y Visión Artificial en Horticultura

Coordinador: D. Ginés García Mateos [Universidad de Murcia].

2. Adquisición de datos, Comunicaciones e IoT

Coordinador: D. Antonio Madueño Luna [Universidad de Sevilla].

3. Visualización de datos: Realidad aumentada, Realidad virtual, Realidad mixta.

Coordinador: D. Jorge Martín Gutiérrez [Universidad de La Laguna].

4. Analítica: DSS, Modelado, IA, Machine Learning, Deep learning, Optimización

Coordinador: D. Xesús Pablo González Vázquez [Universidad de Santiago de Compostela].

5. Control Automático y Robótica

Coordinador: D. Francisco Rodríguez Díaz [Universidad de Almería].

6. Blockchain y Ciberseguridad

Coordinador: D. José Antonio Álvarez Bermejo [Universidad de Almería].

7. Docencia en Ingeniería Agrícola

Coordinador: D. Luis Manuel Navas Gracias [Universidad de Valladolid].

Aplicado a:

- Procesos industriales agroalimentarios
- Mecanización agrícola
- Hidrología y riegos
- Energía
- Agricultura intensiva y extensiva
- Ganadería
- Otros cultivos: algas, insectos, piscifactorías, etc.
- Biotecnología
- Trazabilidad de productos
- e-comercio
- Agricultura de precisión
- Construcciones agrícolas
- Desalación y reutilización de agua para Horticultura





Talleres Técnicos

1. Plataforma GENHIDRO para la gestión de explotaciones agrícolas.

Coordinador: D. Manuel Soler Méndez [Agrosolmen].

2. Lengua y ojos electrónicos para su empleo en agricultura y alimentación.

Coordinador: Dr. Antonio Ruíz Canales [Universidad Miguel Hernández de Elche].

3. Tarifación eléctrica para el sector agroalimentario. Resolución de casos prácticos.

Coordinador: D. Juan Carlos Brotons [Iberdrola].

4. Plataforma ORCELIS para la gestión de la fertirrigación.

Coordinador: Dr. Marco Antonio Oltra Cámara [Universidad de Alicante].

5. Digitalización del sistema de riego más sostenible, el riego por goteo subterráneo.

Coordinador: D. Javier Juárez [AZUD].

6. Sondas y sensores para la gestión del riego y del clima.

Coordinador: D. Francesc Ferrer-Alegre [LabFerrer].

7. Nodos inalámbricos y plataforma Widhoc de ayuda a la decisión.

Coordinador: D. Félix Pérez [Widhoc Smart Solutions].

8. Solución Fuji Electric para el control y monitorización remota del bombeo solar: riego tus cultivos de forma sostenible, económica e inteligente.

Coordinador: D. Sergio Ureña y D. Miguel Ángel Gómez [Fuji Electric].

*** Se entregará un certificado independiente a los asistentes de los Talleres Técnicos.**





Programa Provisional

Miércoles 6 de abril de 2022

- | | |
|-------------|---|
| 8:30- 17:00 | Acreditación y recogida de documentación |
| 9:00-9:30 | Bienvenida y presentación del congreso
[Consejero de Agricultura, Rectora UPCT, Directora ETSIA,
Presidente SECH, Presidente AgrolIngeniería] |
| 9:30-10:00 | Ponencia Plenaria "Importancia de la transferencia de tecnología y ayudas públicas a la I+D+I" [Paudire] |
| 10:00-11:00 | Mesa redonda sobre retos tecnológicos en la gestión de los recursos hídricos [Paudire] |
| 11:00-11:30 | Sesión póster y Café |
| 11:30-13:30 | Talleres Técnicos (4 talleres paralelos) |
| 13:30-15:00 | Comida [Comedor universitario] |
| 15:00-17:00 | Sesiones Paralelas (Ponencias Orales 3 min.) |
| 17:00-17:30 | Sesión póster y Café |
| 17:30-18:00 | Ponencia Plenaria Grupos Operativos CARM [Fernando Galán] |
| 18:00-18:30 | Mesa redonda Grupos Operativos CARM [Fernando Galán] |
| 20:00-20:30 | Recepción en el Ayuntamiento de Cartagena
[Alcaldesa de Cartagena] |
| 20:30-22:30 | Ruta de tapas por Cartagena |





Programa Provisional

Jueves 7 de abril de 2022

8:30- 14:00	Acreditación y recogida de documentación
9:00-10:00	Mesa redonda sobre retos tecnológicos en la captura y utilización de datos en agricultura [Paudire]
10:00-10:30	Ponencia Plenaria Vodafone “Smart Farming y 5G”
10:30-11:00	Ponencia Plenaria AZUD “Más valor al agua” [Javier Juárez]
11:00-11:30	Sesión póster y Café
11:30-13:30	Talleres Técnicos (4 talleres paralelos)
13:30-15:00	Comida [Comedor universitario]
15:00-16:30	Sesiones Paralelas (Ponencias Orales 3 min.)
16:30-17:00	Entrega de premios y Clausura
17:00-17:30	Café
17:30-19:30	Visita turística por Cartagena
21:30	Cena de Gala

Viernes 8 de abril de 2022

8:30	Salida del autobús al destino de las visitas desde Cartagena
9:00-13:00	Visitas técnicas
13:00	Autobús de regreso a Cartagena





Premios

Premios por Áreas Temáticas

Se entregará 1 premio por área temática a las comunicaciones mejor valoradas. De entre todas las comunicaciones premiadas se seleccionarán las de mayor puntuación para su publicación gratuita en los números especiales.

Se entregarán premios adicionales por algunas empresas o instituciones a las comunicaciones más relevantes e innovadoras.

Números Especiales

Applied Sciences: "Agriculture 4.0 – The Future of Farming Technology".

Applied Sciences: "Applications of Remote Image Capture Systems in Agriculture II".





Opciones de patrocinio

¿Por qué patrocinar el congreso?

- ✓ Vincular su marca con el emprendimiento científico, esto significa apoyar la iniciativa, el trabajo en equipo y el sacrificio.
- ✓ Posicionarse como empresa de referencia por su compromiso con la ciencia y la tecnología.
- ✓ Deducciones fiscales en el Impuesto de Sociedades.

	Patrocinador A	Patrocinador B	Patrocinador C
Logo en la web del Congreso y circulares informativas de la SECH	✓	✓	✓
Logo en documentos y/o carteles del Congreso	✓	✓	✓
Logo en el programa - Guía del congresista	✓	✓	✓
Taller temático (1 hora)			✓
Taller temático (2 horas)	✓	✓	
Videos Publicitarios durante los descansos y comidas	✓	✓	
Logo en el libro de Proceedings del Congreso	✓	✓	
Publicidad en el kit del congresista	✓	✓	
Logo en diapositivas entre ponencias	✓		
Logo en cartel de sala ponencias	✓		
Inscripciones al Congreso (Documentación, comidas, visitas técnicas, presentación de dos ponencias, etc.)	4	2	1
INVERSIÓN	3.000 €	2.000 €	1.000 €





Contacto

Universidad Politécnica de Cartagena

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Paseo Alfonso XIII, 48, 30203

Cartagena (Murcia, Spain)

Teléfono: 957 218 501

E-mail: sibih22@sech.info





III Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Colaboradores



Instituto Murciano de Investigación y
Desarrollo Agrario y Alimentario



Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería, Pesca y Medio
Ambiente



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS
DE LA REGIÓN DE MURCIA



COGITTRM
Colegio Oficial de Graduados & Ingenieros
Técnicos de Telecomunicación de la Región de Murcia



COITIRM
Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales de la
Región de Murcia





Patrocinadores



COGITARM

Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos Agrícolas y
Graduados en Ingeniería Agrícola
de la Región de Murcia



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

