

## Programa presentaciones orales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sesión temática 1 – Gestión de los Recursos Hídricos</b><br/> <b>Miércoles, 04 de marzo (16h15 – 18h00)</b></p>                                                                                                                                                                |
| <p><b>Evaluación de sensores de turgencia de hoja para determinación de estado hídrico en el cultivo del cerezo;</b> Rubén Martín, M.ª Victoria Alarcón, Elena Nieto, Rocío Velázquez, Eugenio Márquez y Carlos Campillo</p>                                                         |
| <p><b>Development and Integration of Leaf Temperature Measuring System on Linux Platform on Raspberry Pi;</b> Jaime Giménez-Gallego, Antonio Fabián Ros-Gómez, Manuel Jiménez-Buendía, Juan Domingo González Teruel, Fulgencio Soto-Valles and Roque Torres-Sánchez</p>              |
| <p><b>Estandarización de las dimensiones de un lisímetro de pesada de bajo coste para los principales cultivos hortícolas del sureste español;</b> Manuel Soler, Laura Ávila, Dolores Parras, Leandro Ruiz, Antonio Ruiz and Jose Miguel Molina</p>                                  |
| <p><b>Gestión del fertirriego en cultivos hortícolas mediante el control automatizado con electrotensiómetros: efectos bioproductivos;</b> Francisca Alonso, Jose G. Lopez, Rafael Baeza, Gema Cánovas and Juana I. Contreras</p>                                                    |
| <p><b>Avaliação do efeito de diferentes redes de proteção nas necessidades hídricas e na produção de kiwi cv. Hayward;</b> Rui Pinto, M. Isabel Valín, L. Miguel Brito, Rute Rego, Raúl Rodrigues, Isabel Mourão, Conceição Santos and Luísa Moura</p>                               |
| <p><b>Integração da reflectância hiperespectral e do conteúdo de pigmentos da folha para estimativa do potencial hídrico foliar de base da videira na Região do Douro;</b> Mario Cunha, Renan Tosin, Helena Novo, Jorge Teixeira, Natacha Fontes, António Graça and Isabel Pôças</p> |
| <p><b>Uso de las TIC's para una gestión sostenible del agua en cultivos ecológicos;</b> Carmen Flores, Emilio Camacho and Pilar Montesinos</p>                                                                                                                                       |
| <p><b>Sesión temática 2 – Gestión energética; Mecanización y construcción agraria</b><br/> <b>Jueves, 05 de marzo (09h45 – 11h00)</b></p>                                                                                                                                            |
| <p><b>On-the-go estimation of grapevine water status in the field using an autonomous robot prototype (VineScout);</b> Juan Fernández-Navales, Maria Paz Diago, Verónica Saiz-Rubio, Francisco Rovira-Mas, Fernando Alves, Javier Tardáguila</p>                                     |
| <p><b>Caso de uso de la herramienta ODEHubs para la gestión de recursos energéticos y materiales de un invernadero tradicional mediterráneo;</b> Adrián Giménez-Miralles, Jeronimo Ramos-Teodoro, Francisco Rodríguez and Manuel Berenguel</p>                                       |
| <p><b>Uso de la realidad aumentada como complemento formativo en estudios de agronomía;</b> Dolores Parras-Burgos, Thomas Polhmann-Barbosa, José Miguel Molina-Martínez, Manuel Soler-Méndez, Laura Ávila-Dávila and Daniel G. Fernández-Pacheco</p>                                 |
| <p><b>Deteção remota e tecnologia ISOBUS na aplicação a taxa diferenciada de um herbicida de pré sementeira de uma cultura forrageira;</b> Luis Alcino Conceição, Noémia Farinha, José Silva and Benvindo Maças</p>                                                                  |
| <p><b>Aplicación de la tecnología NIRS para la autenticación de las “Alubias de Anguiano” por su origen;</b> Silvia Arazuri, Valentina Lodosa, Ainara López-Maestresalas, Claudia Pérez-Roncal and Carmen Jaren</p>                                                                  |

### Organizadores

### Patrocinador

**Sesión temática 3 – Fruticultura, viticultura y tecnología postcosecha**  
**Jueves, 05 marzo de 2020 (14h30 – 16h00)**

**Resultados preliminares de deteção de imagens de pêssegos aplicando o método Faster R-CNN;** Eduardo Assunção, Pedro Gaspar, Ricardo Mesquita, André Veiros and Hugo Proença

**Comportamiento agronómico y calidad del pistacho en función de la zonificación a través de imágenes de satélite;** Enrique Barajas, Sara Álvarez, Elena Fernández, Sergio Vélez, José Antonio Rubio and Hugo Martín

**Zonificación de un viñedo empleando índices de vegetación;** María Fandiño, Marta Rodríguez-Fernández, Paula Fandiño, Xesus Pablo González and Javier J Cancela

**Water use and grapevine survival strategies in a changing climate: case study in the Douro Demarcated Region;** Aureliano Malheiro, Nuno Conceição and Maria Isabel Ferreira

**Validação de um sensor ótico multiparamétrico de fluorescência na quantificação dos teores de clorofila nas castas ‘Alvarinho’ e ‘Loureiro’;** Susana Mendes, Isabel Valin, Carina Gomes, Virgílio Peixoto, Cláudio Paredes and Ana Sofia Rodrigues

**Desarrollo de una herramienta de Apoyo a la Decisión para la gestión del viñedo;** Silvia Arazuri, Ainara Lopez, Claudia Pérez-Roncal, Carmen Jaren, Natalia Jauregui, Maite Loidi, Diana Marin, Jorge Urrestarazu and Luis Gonzaga Santesteban

**Sesión temática 4 – Producción animal; Sistemas Agrícolas; Invernaderos y cultivos extensivos**  
**Jueves, 05 de marzo de 2020 (16h30 – 18h00)**

**Calibration and validation of near infrared spectroscopy equipment for estimating the quality of biodiverse pastures;** João M. Serrano, Shakib Shahidian, Emanuel Carreira and Ana Elisa Rato

**Estimativa da produtividade do Milho utilizando abordagens não paramétricas de inteligência artificial;** Daniel Nascimento and Ricardo Braga

**Development of an open agent communication language to integrate multi-manufacturer hardware devices and software components in the domain of precision livestock farming;** Jesús Pomar and Vicente López

**Estimativa do índice de área foliar em olivais a partir de dados multiespectrais de veículos aéreos não tripulados;** Pedro Marques, Luís Pádua, Joaquim Sousa and Anabela Silva

**Experiencias en el uso de Internet de las Cosas en las tareas de producción en invernaderos mediterráneos;** Manuel Muñoz-Rodríguez, Jorge A Sánchez-Molina, Manuel Torres, Manuel Berenguel and Cynthia Giagnocavo

**Análisis de los factores que intervienen en el desarrollo de un cultivo de cebolla (*Allium cepa*) utilizando técnicas de PDI;** J. Guadalupe Espinoza-García, Carlos Alberto Olvera-Olvera, Gustavo Espinoza-García, Mireya Moreno-Lucio, Luis Octavio Solíz-Sánchez, Ma. Auxiliadora Araiza-Esquivel and Domingo José Gómez Meléndez

**Deriva en la medida del peso por la temperatura en las células de carga y su posible compensación por software;** Leandro Ruiz Peñalver, Manuel Soler Méndez, Laura Avila Dávila, Leandro Ruiz Lozano and José Miguel Molina Martínez

**Organizadores**



**Patrocinador**

