



## DOLORES C. PÉREZ MARÍN

Categoría Profesional

Catedrática de Universidad

Departamento

Producción Animal

Área de Conocimiento

Producción Animal

Universidad

Córdoba

Grupo de Investigación

AGR 128

Researcher ID: E-5790-20

Código Orcid: 0000-0001-6629-4003

Nº Sexenios: 4

Nº Tramos Docentes: 4



606-051-717



dcperez@uco.es



Edif. Producción Animal, Área de Ingeniería de Sistemas de Producción. Campus de Rabanales.



### ACTIVIDAD DOCENTE

#### Asignaturas impartidas

- Ingeniería y Tecnología de la Producción Animal. Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
- Sensores NIRS aplicados a la trazabilidad y calidad de productos agroalimentarios. Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
- Integración de sensores y teléfonos inteligentes en sistemas de apoyo a la decisión en los sectores agrario y forestal. Máster U. en Ingeniería Agronómica.
- Estrategias de sensorización próxima. Máster U. DigitalAgri.

#### TFM/TFG dirigidos

- Uso de dispositivos IoT-GPS para la caracterización de los factores que determinan la selección de hábitat por el ganado vacuno en pastoreo. 2021. Máster U. en Ingeniería Agronómica. Diego Varona Renuncio. Sobresaliente.
- Propuesta de innovación en el etiquetado “voluntario” de jamón loncheado de cerdo ibérico basada en instrumentos portátiles de espectroscopía de infrarrojo cercano. 2020. Máster U. en Ingeniería Agronómica. Lourdes Fresco Moyano. Sobresaliente.
- Clasificación in situ de almendra según amargor mediante sensores portátiles de espectroscopía en el infrarrojo cercano. 2020. Máster U. en Ingeniería Agronómica. Jonay Delgado Hernández. Sobresaliente.
- Determinación in situ de la calidad de espinaca mediante el uso de sensores portátiles de infrarrojo. 2019. Máster U. en Ingeniería Agronómica. Miguel Vega Castellote. Sobresaliente.
- Comparación de diferentes instrumentos portátiles NIRS para el establecimiento in-situ de estándares de calidad de calabacines destinados a la elaboración de alimentos infantiles. 2018. Máster U. en Ingeniería Agronómica. José A. Entrenas de León. Sobresaliente.

Otros méritos docentes (participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.) Máx. 5 ítems

- Proyecto de ID “COWGOTCHI 3.0: el juego va en serio”, 2021-2022.
- Proyecto de ID “Mejora de las habilidades comunicativas y el pensamiento crítico en estudiantes de Producción Animal mediante la combinación de clase invertida y debate formal”, 2020-2021.
- Proyecto de ID “COWGOTCHI: la gamificación como herramienta para la docencia y el aprendizaje en alimentación animal”, 2018-2019.
- Directora académica y profesora del curso internacional “Fundamentals and Applications of Near Infrared Technology”, modalidad on line, [www.uco.es/nirsplatform](http://www.uco.es/nirsplatform).
- Presidenta del Comité de Educación de la Sociedad Científica Internacional NIRS (ICNIRS).



**DIGITALAGRI**  
MÁSTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL



## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

---

Publicaciones, proyectos de investigación, transferencia, Tesis Doctorales (Máx. 5 ítems)

- Cost Action “European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors” (CA19145), UE, Cost Organism H2020, 2020-2024, 600.000 euros, IP D. Pérez Marín.
- IoF2020, ShareBeef - Extensive Beef Cattle and Grassland Integrated Smart Management Platform. UE, H2020, 2019-2021, 100.000 euros, IP D. Pérez Marín
- Food Integrity. WP NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of high added value European foods: Case study Iberian pig ham. UE, VII Programa Marco, 2016-2018, 580.438 euros, IP D. Pérez Marín y A. Garrido Varo.
- NIRS technology and IoT platforms for ensuring the integrity of high added value Spanish products: Iberian cured ham and Extra-virgin olive oil (NIR-IoT). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Retos Investigación 2019, 2020- 2024, 169.400 €, IP D. Pérez Marín y A. Garrido Varo.
- Pérez-Marín, D., Calero L., Fearn T., Torres I., Garrido A., Sánchez, M.-T. A system using in situ NIRS sensors for the detection of product failing to meet quality standards and the prediction of optimal postharvest shelf-life in the case of oranges kept in cold storage. Postharvest Biology and Technology 147, pp. 48-53, 2019



## OTROS MÉRITOS

---

Cargos de gestión, premios, etc. (Máx. 5 ítems)

- Presidenta-electa del ICNIRS (International Council of NIR).Item 2
- Miembro del ISBA (International Scientific Advisory Board) del IGFS (Institute for Global Food Security), Queens University, Belfast (Reino Unido).
- Associate Editor de la revista JNIRS.
- G. Birth Internacional Award 2020.
- T.Hirschfeld Internacional Award 2014.

## OTRA INFORMACIÓN

---

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: **Sí en 2021**

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Curso de Formación en Docencia Univesitaria, Universidad de Córdoba.

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial (indicar otros Másteres, Títulos o Cursos en los que ha impartido docencia semipresencial).

- Control inteligente de procesos y productos a lo largo de toda la cadena agroalimentaria: sensores espectrales y blockchain, 2021, CENTRO DE COMPETENCIAS DIGITALES del MAPA.
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, curso 2020-2021.
- GUEST LECTURE, Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM) 2021
- Online Workshop on Recent Development in NIR, NIRS2021, Beijing, China.