



IRINA TORRES RODRÍGUEZ

Categoría Profesional
Departamento
Área de Conocimiento
Universidad
Grupo de Investigación
Researcher ID: K-6453-2014

Profesora Ayudante Doctor
Producción animal
Producción animal
Universidad de Córdoba
AGR 128
Código Orcid: 0000-0002-4562-9668

Nº Sexenios:

Nº Tramos Docentes:



608747951



g72toroi@uco.es



Edif. Edificio de Producción animal. Campus de Rabanales.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Tecnologías emergentes en la ingeniería de procesos de industrias agroalimentarias (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).
- Ingeniería y tecnología de la producción animal (Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural).
- Ingeniería para el control y aseguramiento de productos y procesos agroalimentarios (Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural)
- Sistemas de apoyo a la decisión (Máster en Transformación digital del sector agroalimentario y forestal)

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación) Máx. 5 items

- Título: Estudio y comparación del algoritmo LOCAL y la regresión PLS en la determinación de peso de zumo en cítricos analizados mediante tecnología NIRS
Titulación: Ingeniería agronómica
Alumno: María corpas Zufía
Calificación: Sobresaliente (9)
- Título: Proyecto básico de una industria de elaboración de naranjas confitadas en el término municipal de Palma del Río (Córdoba)
Titulación: Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Alumno: Cristina Guerrero Perea
Calificación: Sobresaliente (9)
- Título: Comparación de diferentes instrumentos portátiles NIRS para el establecimiento in-situ de estándares de calidad de calabacines destinados a la elaboración de alimentos infantiles.
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Agronómica.
Alumno: José Antonio Entrenas de León.
Calificación: Matrícula de honor
- Título: Evaluación de la estructura de la población muestral en el análisis en línea de espinacas mediante tecnología NIRS.
Titulación: Máster Universitario en Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria.
Alumno: José María Vadillo Hurtado
Calificación: Notable
- Título: Evaluación de la Tecnología NIRS para la autenticación de la pureza genética de carne de cerdo etiquetada como "100 Raza Autóctona Ibérico"
Titulación: Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Alumno: Salvador Gómez-Alfárez Santos
Calificación: Sobresaliente (10)



DIGITAL AGRI
MÁSTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

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

- Proyecto innovación docente. Aplicación de técnicas participativas para la asimilación de contenidos y su evaluación (2017/2018).
- Proyecto innovación docente. Ingeniería de distribución en planta de industrias agroalimentarias destinadas a la elaboración de “Smoothies”. De lo artesanal a la industria 4.0. Una aplicación práctica hacia el diseño en planta de “Smart factories” (2018/2019).
- Proyecto innovación docente. La innovación abierta en la ingeniería de concepción y diseño de plantas industriales de elaboración de pizza (2019/2020).
- Proyecto innovación docente. Un crowdsourcing de ingeniería frente al reto del diseño y la ingeniería de industrias agroalimentarias (2020/2021).
- Publicación docente. Participatory teaching methods application for the assimilation of the contents and their evaluation. 2018.



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

- Artículo científico. Torres, I.; Sánchez, M.T.; Vega-Castellote, M.; Luqui-Muñoz, N.; Pérez-Marín, D. 2021. Routine NIRS analysis methodology to predict quality and safety indexes in spinach plant during their growing season in the field. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 246, 118972. Q1 (Spectroscopy 7/42). Impact factor: 3.232.
- Artículo científico. Torres, I.; Sánchez, M.T.; Pérez-Marín, D. 2020. Integrated soluble solid and nitrate content assessment of spinach plants using portable NIRS sensors along the food supply chain. *Postharvest Biology and Technology*, 168, 111273. Q1 (Agronomy: 7/91). Índice de impacto: 4.303.
- Artículo científico. Torres, I.; Sánchez, M.T.; Entrenas, J.A.; Garrido-Varo, A.; Pérez-Marín, D. 2019. Monitoring quality and safety assessment of summer squashes along the food supply chain using near infrared sensors. *Postharvest Biology and Technology* 154, 21-30. Q1 (Horticulture: 1/36). Índice de impacto: 3,927.
- Proyecto. Proyecto de compra pública precomercial "Innolivar" Cuantía: 10.479 keuros. Financiación: Fondos FEDER. Duración: 2017-2021. IP: Jesús Gil Ribes.
- Proyecto. SensorFINT – European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors. Entidad financiadora: Unión Europea; Duración: 2020 – 2024; Cuantía: 600.000 €; IP: Dolores Pérez Marín.



OTROS MÉRITOS

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

- Premio Extraordinario de Doctorado (bienio 2019/2021) de la Universidad de Córdoba.
- Premio Extraordinario de Tesis del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Andalucía (Edición XX). Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía.
- Premio de Investigación “Abbás Ibn Firnás” de la Universidad de Córdoba (Edición XIX). Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba.
- Premio de la Cátedra Agrobank “Calidad e innovación en el sector agroalimentario” a la mejor Tesis Doctoral. IV Edición. Entidad concesionaria: Cátedra Agrobank.
- Alumna representante electa en el Consejo de Doctorandos de la Escuela Internacional de Doctorado en Agroalimentación por el Programa de Doctorado de Ingeniería agraria, alimentaria, forestal y de desarrollo rural sostenible.

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: Contestar Sí o No y año de la evaluación
Sí (2020)

Actividades de formación recibida (en su caso)

- The preconference courses on NIR spectroscopy at work in industry. 2017.
- Curso Experto en docencia Universitaria (2016 – 2018)
- Fundamentals and application of Near Infrared Spectroscopy (NIRS). 2019.
- Machine Learning for calibration & classification. 2020.