



JOSÉ EMILIO GUERRERO GINEL

Categoría Profesional

Catedrático de Universidad

Departamento

Producción Animal

Área de Conocimiento

Producción animal

Universidad

Córdoba

Grupo de Investigación: AGR 128

Nº Sexenios: 6

Código Orcid: 0000-0001-6820-2985

Nº Tramos Docentes: 5



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- **Máster en Ingeniería Agraria:**
 - Integración de sensores y teléfonos inteligentes en sistemas de apoyo a la decisión en los sectores agrario y forestal
 - Sistemas de producción animal: análisis de casos
- **Grado en Ingeniería Agroalimentaria y el Medio Rural:**
 - Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales
 - Ingeniería para el Control y Aseguramiento de Productos y Procesos Agroalimentarios
 - Taller de Empresas.
 - Innovación en Sistemas Agroganaderos.

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

- **Proyecto fin de carrera**
Autor: León-Gámez, Inmaculada;
Título: Utilidades asociadas a dispositivos del internet de las cosas para la monitorización del ganado vacuno en extensivo
Directores: Guerrero-Ginel, José Emilio; Maroto-Molina, Francisco
Universidad: UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Fecha de lectura: 25/09/2018
- **Proyecto fin de carrera**
Autor: Cano-león, Almudena;
Título: Mejora de un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) de una cooperativa especializada en cítricos, mediante la integración de imágenes Sentinel 2
Directores: Guerrero-Ginel, José Emilio; Andicoberry-De Los Reyes, Sergio;
Universidad: Universidad de Córdoba
Fecha de lectura: 24/09/2019
- **Proyecto fin de carrera**
Autor: Gavilán-Balderas, Elena;
Título: Sistema de vigilancia para el proyecto de Compra Pública Innovadora "INNOLIVAR"
Director: Ortiz-Medina, Leovigilda; Guerrero-Ginel, José Emilio;
Universidad: UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Fecha de lectura: 24/09/2019
- **TRABAJO FIN DE MÁSTER:**
Autor: Piñero-Antequera, Álvaro;
Título: Utilización de imágenes satélite de Sentinel 2 para el seguimiento del pastoreo en sistemas de dehesa
Directores: Guerrero-Ginel, José Emilio; Maroto-Molina, Francisco
Universidad: UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Fecha de lectura: 14/06/2019
- **TRABAJO FIN DE MÁSTER:**



DIGITAL AGRI
MASTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

Autor: Flores-olmo, Sara;
Título: Evaluación y desarrollo de utilidades asociadas a sensores de posicionamiento y actividad para el ganado en extensivo
Directores: Guerrero-Ginel, José Emilio; Maroto-Molina, Francisco
Universidad: UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Fecha de lectura: 10/10/2018

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

- **Título:** El uso de mundos virtuales inmersivos en la mejora transversal de competencias de trabajo en equipo, creatividad e innovación
Revista: Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes
Año: 2017
Volumen: 1
Número: 1
Página inicial: 57
Página final: 61
Autores: Ortiz-Medina, Leovigilda; Fernández-De Ahumada, Elvira; Taguas-Ruiz, Encarnación Victoria; Adame-Siles, José Antonio; Lara-Vélez, Pablo; Zamora-Rojas, Eduardo; Guerrero-Ginel, José Emilio.
- **Título:** Designing an accompanying ecosystem to foster entrepreneurship among agronomic and forestry engineering students. Opinion and commitment of university lecturers.
Revista: European Journal of Engineering Education
Año: 2016
Volumen: 41
Número: 4
Página inicial: 393
Página final: 410
Autores: Ortiz-Medina, Leovigilda; Fernandez-De Ahumada, Elvira; Lara-Vélez, Pablo; Taguas-Ruiz, Encarnación Victoria; Gallardo-Cobos, Rosa; Del Campillo-García, María Del Carmen; Guerrero-Ginel, José Emilio
- **Proyecto:** Un hackathon de datos como herramienta para la mejora de la docencia en ganadería de precisión
Código: 2017-1-5004
Programa financiador: Universidad de Córdoba
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Responsables: Guerrero-Ginel, José Emilio, Maroto Molina, Francisco.
Fecha inicio: 30/10/2017
- **Título del libro:** New Perspectives on Virtual and Augmented Reality: Finding New Ways to Teach
Capítulo: Encouraging immersion in the Soil Sciences through virtual conferences where ideas are shared among avatars to improve the educational background of young scientists
Autores del capítulo: Taguas-Ruiz, Encarnación Victoria; Fernández de Ahumada, Elvira; Ortiz-Medina, Leovigilda; Castillo-Carrión, Sebastián; Del Campillo-García, María Del Carmen; Tarquis, Ana; Montejo-Gámez, Jesús; Guerrero-Ginel, José Emilio
Página inicial: 224
Página final: 238
Lugar: New York
Editorial: Routledge
ISBN: 979-003-Item 4



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Performance comparison of sampling designs for quality and safety control of raw materials in bulk: A simulation study based on NIR spectral data and geostatistical analysis

Adame-Siles, J.A., Guerrero-Ginel, J.E., Fearn, T., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2020, 198, 103940

Multistage and adaptive sampling protocols combined with near-infrared spectral sensors for automated monitoring of raw materials in bulk

Adame-Siles, J.A., Guerrero-Ginel, J.E., Fearn, T., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.
Biosystems Engineering, 2019, 188, pp. 82–95

Classifying with confidence using Bayes rule and kernel density estimation

Fearn, T., Pérez-Marín, D., Garrido-Varo, A., Guerrero-Ginel, J.E.
Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2019, 189, pp. 81–87

A low-cost IOT-based system to monitor the location of a whole herd

Maroto-Molina, F., Navarro-García, J., Príncipe-Aguirre, K., Guerrero-Ginel J.E., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.C.
Sensors (Switzerland), 2019, 19(10), 2298

Autonomous 3D metric reconstruction from uncalibrated aerial images captured from UAVs

Castillo-Carrión, S., Guerrero-Ginel, J.-E.
International Journal of Remote Sensing, 2017, 38(8-10), pp. 3027–3053

SIFT optimization and automation for matching images from multiple temporal sources

Castillo-Carrión, S., Guerrero-Ginel, J.-E.
International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2017, 57, pp.



OTROS MÉRITOS

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

- Subdirector de relaciones exteriores de la ETSIAM de la Universidad de Córdoba (1989-92)
- Director de la ETSIAM de la Universidad de Córdoba (1992-94)
- Secretario General de Agricultura de la Junta de Andalucía (1994-2000)
- Coordinador del Programa de Doctorado Interuniversitario “Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible” (2011-actualidad)

OTRA INFORMACIÓN

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

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

- **Máster de Ingeniería Agraria:**
 - Integración de sensores y teléfonos inteligentes en sistemas de apoyo a la decisión en los sectores agrario y forestal
 - Sistemas de producción animal: análisis de casos
- **Grado en Ingeniería Agroalimentaria y el Medio Rural:**
 - Ingeniería del Aprovisionamiento de Productos Vegetales y Animales
 - Ingeniería para el Control y Aseguramiento de Productos y Procesos Agroalimentarios
 - Taller de Empresas.
 - Innovación en Sistemas Agroganaderos

