

Fecha del CVA	05/06/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Emilio Guerrero Ginel		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID https://orcid.org/0000-0001-6820-2985		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes		
Dirección	Campus de Rabanales		
		correo electrónico	palgugij@uco.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	25/05/2011
Espec. cód. UNESCO	310412		
Palabras clave	NIRS, NIR-imagen control calidad alimentos, Banco de Muestras Biológicas, Banco de Datos, Metadatos		

A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dr. Ingeniero Agrónomo	Córdoba	1982
Ingeniero Agrónomo	Córdoba	1977

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Número de sexenios de investigación: 6

Numero de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4

Citas totales: 436

promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual):37,75,65,42,54,52,53

publicaciones totales en primer cuartil durante los 10 últimos años(Q1): 31

Índice h: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Dr. Ingeniero Agrónomo. Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba. Tiene más de 25 años de experiencia en investigación y transferencia de tecnología, relacionada con sensores próximos (NIRS) y remotos (teledetección y más recientemente uso de drones) en el sector agroalimentario. Es de resaltar su experiencia en metodologías de diseño experimental, modelos matemáticos y diseño de Sistemas de Ayuda a la Decisión. Ha sido Secretario General de Agricultura y Ganadería de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, durante el período 1994-2000, y ha participado como experto en numerosos foros, regionales, nacionales e internacionales, relacionados con la innovación y modernización en el sector agroalimentario. Ha formado parte del Grupo de Expertos que ha elaborado, la Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 (RIS3-Andalucía). Es autor y coautor de más de 200 trabajos publicados y divulgados en revistas, libros, ponencias y comunicaciones a Congresos. Ha supervisado más de 50 Proyectos Fin de Carrera, (Grado y Máster) y Tesis de Doctorado, en aspectos relacionados con la innovación y transferencia de tecnologías innovadoras al Mundo Rural.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones (10 últimos años)

1. (2018) Using spectral and textural data extracted from hyperspectral near infrared spectroscopy imaging to discriminate between processed pork, poultry and fish proteins. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*. Garrido -Novell, Cristóbal; Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio.
2. (2017) Near-Infrared Spectroscopy and Geostatistical Analysis for Modeling Spatial Distribution of Analytical Constituents in Bulk Animal By-Product Protein Meals. *Applied spectroscopy*. Adame-Siles, José Antonio ; Fearn, Tom; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Maroto-Molina, Francisco; Pérez-Marín, Dolores.
3. (2016) Designing an accompanying ecosystem to foster entrepreneurship among agronomic and forestry engineering students. *Opinion and commitment of university lecturers. European Journal of Engineering Education*. 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.
4. (2014). : Understanding near infrared radiation propagation in pig skin reflectance measurements *Revista: Innovative Food Science and Emerging Technologies*. Zamora-Rojas, Eduardo; Garrido-Varo, Ana M^a; Aernouts, Ben; Pérez-Marín, Dolores; Saeys, Wouter; Yamada, Yukio; Guerrero-Ginel, José Emilio.
5. (2013). 159. Título: Handling of missing data to improve the mining of large feed databases. *Journal of Animal Science*. Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Sauvant, Daniel; Tran, Gilles; Heuzé, Valérie; Pérez-Marín, Dolores.
6. (2012). Detection and quantification of ruminant meal in processed animal proteins: a comparative study of near infrared spectroscopy and near infrared chemical imaging. *Journal of Near Infrared Spectroscopy*. Riccioli, Cecilia; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio; Fearn, Tom; Garrido-Varo, Ana M^a.
7. (2012). Grading and color evolution of apples using RGB and hyperspectral imaging vision cameras *Journal of Food Engineering*. Garrido -Novell, Cristóbal; Fernandez-Novales, Juan; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a.

C.2. Proyectos (10 últimos años)

1. Dehesa Ecosystems: development of policies and tools for biodiversity conservation and management. LIFE11 BIO/ES/726. UE, UNIVERSIDAD DE CORDOBA. 01/10/2012-30/06/2018
Responsable: Guerrero-Ginel, José Emilio. 614099.00 Euros.
2. FOODINTEGRITY- NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of high added value European foods: Case study Iberian pig ham. UE . 01/03/2016 -31/12/2018
Responsable: Garrido-Varo, Ana M^a; Pérez-Marín, Dolores 368. 450Euros
3. Instrumentos NIRS portátiles de nueva generación para el análisis "on site" en la industria del rendering. Responsable: De La Roza-delgado, Begona; Pérez-Marín, Dolores. 13/05/2013-12/06/2016
65.000,40 Euros
4. Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema integrado de captura y procesamiento de información territorial basado en sensores livianos y plataformas no tripuladas. Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía (Consejería de Obras Públicas y Vivienda). Cofinanciado FEDER. Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso. 01/06/2012-31/12/2013. 525.000 euros
5. Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a desarrollo territorial entre la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) y la Universidad de Córdoba (España)
Entidad financiadora: AECID
Responsable: Meroño-De Larriva, Jose Emilio
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2012
Cuantía total (EUROS): 94.326
6. Potenciación de actividades docentes e investigadoras en Geomática Aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España)
Entidad financiadora: AECID
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2012
Cuantía total (EUROS): 118.881
7. FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR PARA MEJORAR LA INSERCIÓN DE LOS PROFESIONALES AL MERCADO LABORAL DEL SECTOR AGROALIMENTARIO POTENCIANDO EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LA REGIÓN LATIIONAMERICANA
Entidad financiadora: EUROPEAN UNION
Fecha inicio: 15/12/2011
Fecha fin: 15/12/2014
Cuantía total (EUROS): 33848,81
8. INCORPORACIÓN ON-SITE DE LA TECNOLOGÍA NIRS AL CONTROL DE PRODUCTOS Y PROCESOS EN INDUSTRIA DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL. 06/07/2011 - 06/07/2014
Junta de Andalucía. Responsable: Pérez-Marín, Dolores. 153400 Euros
- 9 SENSORES MEMS Y NIRS-IMAGEN PARA EL ANÁLISIS NO DESTRUCTIVO IN SITU DE PRODUCTOS DE ANIMALES Y VEGETALES. JUNTA DE ANDALUCÍA 03/02/2010-02/02/2013. Responsable: Garrido-Varo, Ana M^a. 250931,68 euros

C.3. Contratos (10 últimos años)

Como coordinador

1. Evaluación y diagnóstico de las necesidades y capacidades TICs del sector agrario, pesquero y agroalimentario. 10/11/2017 -31/12/2017. 4200 Euros
2. Elaboración de material docente sobre los sistemas de innovación rural en la Unión Europea-09/10/2015-31/10/2015. 10.148,76

3. Diseño de un sistema de acompañamiento a la innovación para la toma de decisiones en el sector primario en la Comarca del Valle del Alto Guadiato. 16/07/2015-16/10/2015. 3305.79 Euros.
4. VIABILIDAD DE UNA PLATAFORMA PARA LA MEJORA E IMPULSO DEL TRAFICO DE GRANELES A TRAVES DEL PUERTO DE MÁLAGA. 27/04/2015-15/07/2015. 9750 Euros.

Como miembro del grupo investigador

- 1) Adulteration Detection for Animal Feeds. USDA. 2016-18. 21.300 €.
- 2) Plataforma Virtual Internacional para la Formación y el Aprendizaje de Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (International Virtual for Teaching and Learning Near Infrared Spectroscopy, IVPTL-NIRS). ICNIRS. 2016-19. 36.000 €.
- 3) Taller sobre tecnología NIRS para el control de calidad de la industria de fabricación de piensos compuestos: "Del análisis de laboratorio al análisis on-line" e "Implantación de la tecnología NIRS en las industrias SANDACH: ¿Porqué, para quién y cómo?". 2015. 850 €.
- 4) Estrategias I+D+i para el control de calidad de productos y procesos en la industria RENDER GRASAS usando tecnología NIRS. 2015-16. 16.940 €
- 5) Optimización de metodologías para la caracterización de biocombustibles sólidos procedentes de la industria del olivar. 2013. 15.296,32 €.
- 6) Incorporación de la tecnología nirs en la línea de producción de subproductos de origen animal para la empresa kaura coproducts (render grasas). 2018-2021. 371.947,95 €.
- 7) Diseño y desarrollo de alimentos procesados listos para su consumo. 15.231,76 €. Coordinadora: Dra. Teresa Sanchez Pineda.
- 8) Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS. 2016-18. 14.520,00 €.
- 9) Caracterización del pimiento producido en Santaella (Córdoba). 2015-17. 21.233,36 €
- 10) Caracterización del calabacín producido en Santaella (Córdoba). 2015-17. 21.083,90 €.
- 11) Seguimiento del mercado del sector porcino iberico. 15/09/2014-15/09/2015. 9680 Euros
- 12) Mejora de la gestión técnica en el cebo de terneros, optimización de los costes de producción y mejora de la competitividad del ganadero. 11/10/2013 - 31/12/2015. 75625 Euros
- 13). Identificación de tecnología instrumental que complemente el método analítico comunitario denominado "panel de cata" en los aceites de oliva vírgenes. 20/02/2013-20/02/2014. 50535,29 Euros.
- 14) Desarrollo de calibraciones locales para la predicción de la composición química en piensos compuestos. 25/05/2012- 24/08/2012. 3540.00 Euros
- 15) Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema integrado de captura y procesamiento de información territorial basado en sensores livianos y plataformas no tripuladas
Responsable: Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso. 13/04/2012-30/06/2014. 525000.00 Euros
- 16) Plan estratégico del sector porcino ibérico. 03/04/2009-13/11/200963800(EUROS)
- 17) Estudio del instrumento de estabilización de los ingresos en el sector vacuno de leche en Andalucía. 10/05/2016- 10/07/2016. 12.402,50 Euros
- 18) Convenio específico- plataforma virtual internacional para la formación y el aprendizaje de espectroscopía de infrarrojo cercano. (international virtual for teaching and learning near infrared spectroscopy, ivptl-nirs)15/01/2016-15/01/2019. 36000 Euros

C.4. Patentes (no posee)

C.5. Otros méritos relevantes

Profesor Extraordinario de la Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinaria y Forestales de la Universidad de Chile.

Responsable del Servicio Centralizado de Información del Territorio de la Universidad de Córdoba. 90-94

Miembro del Academic Advisory Group for Erasmus Bureau (1993-94-95)

Subdirector de Relaciones Exteriores de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (ETSIAM) y Responsable de los programas de intercambio de estudiantes y profesores ERASMUS y TEMPUS, durante los años 1.989 a 1.992.

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y Montes desde 1.992 a 1.994

Secretario General de Agricultura y Ganadería del Gobierno de Andalucía, desde septiembre de 1994 hasta mayo del 2000 y responsable del diseño y desarrollo del plan de modernización del mundo rural en Andalucía.

Profesor invitado en el Banco Interamericano de Desarrollo. Julio a Septiembre de 2001. Convenio BID/ Comisión Europea

Miembro del Consejo Asesor para la Segunda Modernización de Andalucía (2002-2005).

Profesor Titular en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba. Mayo 2000 a Mayo de 2005.

Coordinador del Programa de Doctorado “Ciencias y Tecnologías Agrarias, Alimentarias, de los Recursos Naturales y de Desarrollo Rural. 2004-2013.

Director Programa De Doctorado En Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal Y Del Desarrollo Rural Sostenible Por La Universidad De Córdoba Y A Universidad De Sevilla. F02/09/2013 – actualidad

Miembro de la mesa de experto en “Estrategia de especialización inteligente RIS3 de Andalucía”.2004-

II premio Tintxu Ruiz. Concedido por UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE ANDALUCIA18/11/2013

Premio Andrés Núñez de Prado en Investigación en Producción Ecológica 2012. 18/12/2012 Galardonada con la Medalla de la ETSIAM. Mayo 2014

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)