

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	08/05/2018
Nombre y apellidos	José Emilio Guerrero Ginel		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-6820-2985	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Producción Animal / ETSIAM		
Dirección	Campus de Rabanales. Ctra. Madrid-Cádiz km 396, 14071, Córdoba		
Teléfono	957218531	Correo electrónico	pa1guqij@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25/05/2011
Espec. cód. UNESCO	3104		
Palabras clave	NIRS, NIRS-imagen, sensores remotos, metadatos, innovación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero agrónomo	Córdoba	1977
Doctor Ingeniero Agrónomo	Córdoba	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 5.
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3.
 Citas totales: 436.
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 2012-2017 (65, 42, 54, 52, 53).
 Publicaciones totales en primer cuartil, durante los 10 últimos años: 31.
 Índice H: 12.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor 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, en relación con sensores próximos (NIRS) y remotos (teledetección y más recientemente los montados en drones) en el sector agroalimentario. Cabe 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 periodo 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 (RIS3). Es autor y coautor de más de 200 trabajos publicados y divulgados en revistas, libros y actas de congresos. Ha supervisado más de 50 proyectos fin de carrera, tesis de grado, tesis de máster y tesis doctorales, en aspectos relacionados con la innovación y la transferencia de tecnologías innovadoras al mundo rural.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1) Cristóbal Garrido-Novell, Ana Garrido-Varo, Dolores C. Pérez Marín, José Emilio Guerrero-Ginel. 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* 172, 90-99.

- 2) Sesbastián Castillo-Carrión, José Emilio Guerrero Ginel. 2017. SIFT optimization and automation for matching images from multiple temporal sources. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 57, 113-122.
- 3) Sebastián Castillo-Carrión, José Emilio Guerrero-Ginel. 2017. Autonomous 3D metric reconstruction from uncalibrated aerial images captured from UAVs. *International Journal of Remote Sensing* 38, 3027-3053.
- 4) José Antonio Adame-Siles, Tom Fearn, José Emilio Guerrero-Ginel, Ana Garrido-Varo, Dolores C. Pérez-Marín. 2017. Near-Infrared Spectroscopy and Geostatistical Analysis for Modeling Spatial Distribution of Analytical Constituents in Bulk Animal By-Product Protein Meals. *Applied Spectroscopy* 71, 520-532.
- 5) Leovigilda Ortiz-Medina, Elvira Fernández de Ahumada, Pablo Lara-Vélez, Encarnación V. Taguas-Ruiz, Rosa Gallardo-Cobos, María del Carmen Campillo-García, José Emilio Guerrero-Ginel. 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* 41, 393-410.
- 6) Zamora-Rojas, Eduardo; Garrido-Varo, Ana M^a; Aernouts, Ben; Pérez-Marín, Dolores; Saeys, Wouter; Yamada, Yukio; Guerrero-Ginel, José Emilio. 2014. Understanding near infrared radiation propagation in pig skin reflectance measurements. *Innovative Food Science and Emerging Technologies* 22, 137-146.
- 7) Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Sauvant, Daniel; Tran, Gilles; Heuzé, Valérie; Pérez-Marín, Dolores. 2013. Handling of missing data to improve the mining of large feed databases. *Journal of Animal Science* 91, 491-500.
- 8) Maroto-Molina, Francisco; Gómez-Cabrera, Augusto; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a; Sauvant, Daniel; Tran, Gilles; Heuzé, Valérie; Pérez-Marín, Dolores. Data pre-processing to improve the mining of large feed databases. *Animal* 7(7), 1128-1136.
- 9) Riccioli, Cecilia; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero-Ginel, José Emilio; Fearn, Tom; Garrido-Varo, Ana M^a. 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* 20(6), 623-633.
- 10) Garrido-Novell, Cristóbal; Fernandez-Novales, Juan; Guerrero-Ginel, José Emilio; Garrido-Varo, Ana M^a. Grading and color evolution of apples using RGB and hyperspectral imaging vision cameras. *Journal of Food Engineering* 113, 281-288.

C.2. Proyectos

- 1) Food Integrity. WP NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of high added value European foods: case study Iberian pig ham (NIRSIntegrityHam). VII Programa Marco. Dolores C. Pérez y Ana Garrido. 2016-2018. 580.438 €. Miembro del equipo de investigación.
- 2) Mejora de la gestión técnica en el cebo de terneros: optimización de los costes de producción y mejora de la competitividad del ganadero (20130020000783). MAGRAMA. Augusto Gómez. 2014-2016. 68.850 €. Miembro del equipo de investigación.
- 3) Ecosistemas de dehesa: desarrollo de políticas y herramientas para la gestión y conservación de la biodiversidad (LIFE 11/BIO/ES/000726). Comisión Europea. José E. Guerrero. 2012-2018. 1.124.070 €. Coordinador del equipo de la Universidad de Córdoba.
- 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 (cofinanciado FEDER). Alfonso García-Ferrer Porras. 2012-2013. 525.000 €. Miembro del equipo de investigación.
- 5) Potenciación de las actividades docentes e investigadoras en geomática aplicada a la agricultura entre las Universidades de Concepción (Chile) y Córdoba (España). AECID. José Emilio Meroño de Larriva. 2012. 118.881 €. Miembro del equipo de investigación.

C.3. Contratos

1. Monitorización y manejo de animales individuales mediante dispositivos adaptados a los distintos tipos de ganadería extensiva. FIWARE Zone. José E. Guerrero. 2018-2019. 12.000 €.
2. Incorporación de NIRS en la línea de producción de subproductos de origen animal para la empresa KAURA Coproducts. A. Garrido. 2018-2021. 307.947,95 €.
3. Informe sobre la evaluación y diagnóstico de las necesidades y capacidades TICs del sector agrario, pesquero y agroalimentario. TRAGSATEC. José E. Guerrero. 2017. 5.082 €.
4. INTELLIGENT CITRUS Development of ICT fusion smart farm Technology for Intelligent Production and distribution of Orange. CT Ingenieros (CDTI). Dolores C. Pérez y Ana Garrido. 2017-2020. 107.000 €.
5. Estudio del instrumento de estabilización de los ingresos en el sector vacuno de leche en Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. Pablo Lara. 2016. 12.402,50 €.
6. Diseño de un sistema de acompañamiento a la innovación para la toma de decisiones en el sector primario de la comarca del Alto Guadiato. GDR Valle del Guadiato. José E. Guerrero. 2015. 3.305,79 €.

C.4. Patentes

C.5. Premios y distinciones

1. II Premio "Tintxu Ruiz". 18 de noviembre de 2013. Concedido por la Unión de Agricultores y Ganaderos de Andalucía (COAG) por el diseño del primer programa agroambiental para la apicultura andaluza.
2. XIV Premio "Andrés Núñez de Prado" en investigación en producción ecológica. 18 de diciembre de 2012. Concedido por la asociación ECOVALIA por su participación en el trabajo "Olivar adhesionado: integración del pastoreo con ganado ovino como herramienta de gestión de los olivares ecológicos".

C.6. Ponencias invitadas

1. Retos y necesidades del sector agro. Jornada Agrotech - Andalucía Digital Week. Palacio de Exposiciones y Congresos de Andalucía, Sevilla, 2018.
2. Caracterización de sitios ecológicos y productividad de pastos. Jornada sobre Aplicaciones de Copernicus para el Sector Agro. Consejería de Agricultura y Pesca, Sevilla, 2017.
3. Retos de la innovación en los sistemas agroalimentarios para una producción sustentable y resiliente. VI Congreso INNOVAGRO. Zacatecas, México, 2016.
4. Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible. Perú con Ciencia. Taropoto, Perú, 2015.
5. Sistemas de innovación para la inclusión en el modelo de especialización inteligente territorial en Europa. Seminario Internacional para el Desarrollo de Capacidades, Innovación y Extensionismo para Democratizar la Productividad en los Territorios Rurales. México, 2013.

C.7. Otros méritos

1. Profesor Extraordinario de la Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales de la Universidad de Chile.
2. Responsable del Servicio centralizado de Información del Territorio de la Universidad de Córdoba. 1990-1994.
3. Miembro del Academic Advisory Group for Erasmus Bureau. 1993-1995.
4. Subdirector de Relaciones Exteriores de la ETSIAM y responsable de los programas de intercambio de estudiantes y profesores ERASMUS y TEMPUS. 1989-1992.
5. Director de la ETSIAM. 1992-1994.

6. Secretario General de Agricultura y Ganadería del Gobierno de Andalucía. 1994-2000. Responsable del diseño y desarrollo del Plan de Modernización del Mundo Rural de Andalucía.
7. Profesor invitado en el Banco Interamericano de Desarrollo. 2001.
8. Miembro del Consejo Asesor para la Segunda Modernización de Andalucía. 2002-2005.
9. Coordinador del programa de doctorado en “Ciencias y Tecnologías Agrarias, Alimentarias, de los Recursos Naturales y del Desarrollo Rural”. 2004-2013.
10. Director del programa de doctorado interuniversitario en “Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible”. 2013-presente.
11. Miembro de la mesa de expertos de la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) de Andalucía. 2004-presente.

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido en la convocatoria (artículo séptimo): letra Times New Roman o Arial de un tamaño de 12 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo. Recordar que **sólo se tendrán en cuenta las contribuciones y producción científica más relevantes del período 2012-2018**.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir el mismo resumen del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.