



# Curriculum vitae

Nombre: DOLORES C. PÉREZ MARÍN

Fecha: 2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dolores C. Pérez Marín', with a horizontal line drawn underneath it.

Apellidos: PÉREZ MARÍN

Nombre: DOLORES C.

### Situación profesional actual

Organismo: UNIV. CORDOBA

Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS Y MONTES

Depto./Secc./Unidad estr.: PRODUCCION ANIMAL

Dirección postal: Ctra Madrid-Cádiz km 396 Campus Rabanales, Ed. Producción Animal 14071 Córdoba

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 957 212221

Fax: 957218436

Correo electrónico: [dcperez@uco.es](mailto:dcperez@uco.es)

Especialización (Códigos UNESCO): 310406, 310490

Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD Fecha de Inicio: 11-08-2016
---

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Espectroscopia aplicada, tecnología NIRS, trazabilidad, control de calidad rápido, alimentos animales, productos animales, productos agroalimentarios, procesamiento de datos espectrales con análisis multivariante, quimiometría aplicada, uso de estrategias avanzadas no lineales para el desarrollo de modelos predictivos, integración de sensores no destructivos

### Índice h 23

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Agrónomo	E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS (UNIV. CORDOBA)	27/11/1998

Doctorado	Centro	Fecha	
Doctor por la Universidad de Córdoba	Universidad de Córdoba	14/07/2005	
Premio Extraordinario de Doctorado	Universidad de Córdoba	2006	



---

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIV. CORDOBA	22/08/2011 hasta 10/08/2016
PROFESORA CONTRATADA DOCTORA	UNIV. CORDOBA	01/04-2009 hasta 22-08-2011
INVESTIGADORA CONTRATADA	UNIV. CORDOBA	01/11/1999 hasta 31/03/2009
COLABORADORA HONORARIA (PRODUCCIÓN ANIMAL)	UNIV. CORDOBA	Cursos Académicos 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

---

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	C	R



## Resumen del CV

Dra. Ingeniera Agrónoma. Catedrática de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba. Ha sido Secretaria Académica de la ETSIAM (2012-2016) y Subdirectora de Relaciones Internacionales e Institucionales (2016-2020). Ha sido Directora Académica de los Másteres Oficiales "*Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales*" (2010-2015) e "*Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria*" (2015-2020), y, actualmente, es miembro de la Comisión Académica del Máster Oficial "*Transformación digital del sector agroalimentario y forestal*".

Su experiencia investigadora en el ámbito de los sensores espectrales no-destructivos aborda tanto investigación básica como aplicada en un amplio rango de aplicaciones agroalimentarias, usando sensores NIRS solos o combinados con otros sensores. En este área cabe destacar, asimismo, su amplia experiencia en el análisis y procesado multivariante de datos espectrales, especialmente con estrategias no lineales. En la actualidad está inmersa, asimismo, en el desarrollo de una línea ligada a la ganadería de precisión para la monitorización de la respuesta animal y la mejora de la eficiencia de las cadenas productivas.

Posee un amplia experiencia en la gestión de proyectos de I+D+i nacionales e internacionales. Es autora de 130 artículos científicos indexados en el SCI y de más de otros 150 trabajos científicos recogidos en revistas no indexadas, libros y contribuciones a congresos (Hindex 29).

Es la actual Presidenta-electa del ICNIRS (Sociedad Internacional para la Espectroscopía de Infrarrojo Cercano, [www.icnirs.org](http://www.icnirs.org)) y Presidenta de su Grupo de Educación desde 2017. Anteriormente fue miembro del su Management Committee (2012-2019) y del President's Advisory Committee (2019-2021).

Es editora de la revista científica indexada Journal of NIRS, consultora FAO y miembro del International Scientific Advisory Board del Institute for Global Food Security de la Queens University (UK).

Ha sido galardonada con los Premios Internacionales "Tomas Hirschfeld" en 2014 y con el "Gerald Birth" en 2020 por su contribución destacada en el ámbito de la Espectroscopía NIR.

Actualmente es la Presidenta de la Acción Cost Europea titulada "*European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensor*" (SENSORFINT [www.sensorfint.eu](http://www.sensorfint.eu)), que integra a más de 200 investigadores de 30 países.



## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (NIRS) como herramienta para la innovación tecnológica de los sistemas de control de calidad de alimentos y productos animales en el ámbito de la CAA.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT-FEDER

DURACIÓN: 1999- 2001 CUANTÍA: 348. 751.50 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Ana Garrido Varo

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Strategies and methods to detect and quantify mammalian tissues in feedingstuffs

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

ENTIDADES PARTICIPANTES: CRAGx (BE), SAC (UK), UCO (SP), LAGC (SP), RIKILT (NL), FSAG (BE), IRRM (EU), NUTRECO (NL)

DURACIÓN: 2000- 2004 CUANTÍA: 116.472,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. P. Dardenne

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Tecnologías para la Trazabilidad de Ingredientes de Origen Animal y de Piensos Compuestos para su Incorporación en Programas de Calidad y Seguridad Alimentaria (CAL02-018-C2-2)

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-INIA

ENTIDADES PARTICIPANTES: SERIDA-Villaviciosa-Asturias y ETSIAM-UCO

DURACIÓN: 2003- 2006 CUANTÍA: 183.198,20 € (subproyecto 2)

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra Begoña de la Roza (SERIDA),

COORDINADORA SUBPROYECTO 2: Dra. Ana Garrido Varo

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de la tecnología NIRS para la mejora de la trazabilidad y seguridad alimentaria en la fabricación de piensos compuestos

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía

ENTIDADES PARTICIPANTES: CIFA-Las Torres, ETSIAM-UCO, CORSEVILLA, NIRSoluciones y FAECA

DURACIÓN: 2002- 2003 CUANTÍA: 23.500 €

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dr. Carlos Porras Tejeiro

COORDINADOR: Dr. Carlos Porras Tejeiro

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aseguramiento de la Calidad y Autenticación de de Canales de Cerdo Ibérico y Productos Derivados mediante Espectroscopía NIRS (CAL02-025-C4-1)

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-INIA

ENTIDADES PARTICIPANTES: CIFA-Las Torres, ETSIAM-UCO, CORSEVILLA y NIRSoluciones

DURACIÓN: 2003- 2006 CUANTÍA: 59.645,20 € (subproyecto 4)

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dr. Carlos Porras Tejeiro

COORDINADOR SUBPROYECTO 4: Dr. E. De Pedro Sanz

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Acción Coordinada "Creación de una red de equipos NIR de universidades y centros de I+D andaluces"

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupo de Investigación Zootecnia y Grupo Tecnología de la Producción Animal

DURACIÓN: 2004-2005 CUANTÍA: 9.884,43 €

INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dr. Jose Luis Guzmán Guerrero

---



---

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnología NIR: la huella espectral como herramienta (at-line y on-line) para incorporar en sistemas de control de calidad, seguridad y trazabilidad en dietas completas y sus ingredientes a nivel de explotación  
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT-INIA  
ENTIDADES PARTICIPANTES: SERIDA-Villaviciosa-Asturias y ETSIAM-UCO  
DURACIÓN: 2005- 2007 CUANTÍA: 87.753 € (subproyecto 2)  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra Begoña de la Roza (SERIDA),

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Seguridad y trazabilidad en la cadena alimentaria usando NIRS  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
CONVOCATORIA: Incentivos a Universidades Públicas y Organismos de Investigación de Andalucía  
ENTIDADES PARTICIPANTES: ETSIAM-UCO, IFAPA  
DURACIÓN: 2006- 2009 CUANTÍA: 208.000 €  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. Ana Garrido Varo

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Detection of presence of species-specific processed animal proteins in animal feed (SAFEED-PAP)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea  
ENTIDADES PARTICIPANTES: CRAGx (BE), UCO (SP), RIKILT (NL), JRC  
DURACIÓN: 2007- 2010 CUANTÍA: 139.500 €  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. V. Baeten

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos protocolos de integración de sensores LIDAR, cámara digital, infrarrojo cercano e hiperspectral.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.  
CONVOCATORIA: Profit Proyectos Tractores.  
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCO, UPM, STERECARTO S.L., TRAGSA, GMV  
DURACIÓN: 2006 -2008 CUANTÍA: 206.480 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Emilio Guerrero Ginel

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Automatización del control de calidad en fabricación de mezclas y piensos en la Cooperativa COVAP mediante tecnología NIRS.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI y Corporación Tecnológica de Andalucía- Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.  
CONVOCATORIA: CDTI e Incentivos a empresas, Comunidades Autónomas.  
ENTIDADES PARTICIPANTES: UCO, SERIDA, COVAP  
DURACIÓN: 2007- 2009 CUANTÍA: 211.000 €  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Augusto Gómez Cabrera

---

TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de la Espectroscopía NIRS para determinar el régimen alimenticio de cerdos ibéricos  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA CUANTÍA: 55.908 euros  
DURACION DESDE: 2008- 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Emiliano de Pedro Sanz

---

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo, optimización y validación de instrumentos NIRS de bajo coste para el control e inspección "on site" de materias primas y piensos  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA CUANTÍA: 70.800 euros  
DURACION DESDE: 2008- 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Begoña de la Roza (Subproyecto1) y Dr. Ana Garrido Varo (Subproyecto 2)

---

TITULO DEL PROYECTO: Cost Action "Feed for Health" (FA0802)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea. VII Programa Marco



DURACION DESDE: 2008- 2012  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Luciano Pinotti  
WG 3 LEADER: Dr. Dolores Pérez Marín

---

TITULO DEL PROYECTO: "Sensores MEMS y NIRS-imagen para el análisis no destructivo e in situ de productos animales y vegetales", (Excellence Project P09-AGR 5129).  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Spain).  
DURACIÓN: 2009-2013 CUANTÍA (€): 250.931,58 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Ana Garrido Varo

---

TITULO DEL PROYECTO: Tecnología de conservación de frutas y hortalizas mínimamente procesadas (IV gama). Subproyecto 3. Desarrollo de un producto IV gama con base en tomate. Determinación de los parámetros de calidad mediante el empleo de tecnología NIRS.  
ENTIDAD FINANCIADORA: IFAPA.  
DURACIÓN: 2010-2013 CUANTÍA (€): 300.000 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Rafael Font Villa

---

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de Tecnología Instrumental que Complemente el Método Analítico Comunitario Denominado Panel De Cata en los Aceites de Oliva Virgenes.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consorcio ceiA3. Interprofesional del Aceite y MAPYA  
DURACIÓN: 2011-2013 CUANTÍA (€): 100.000 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M<sup>a</sup> Teresa Sánchez Pineda de las Infantas.

---

TITULO DEL PROYECTO: "Implantación de tecnologías innovadoras en el proceso de elaboración del jamón Ibérico de los Pedroches" (IBEDROCHES).  
ENTIDAD FINANCIADORA: CDTI (Spain).  
DURACIÓN: 2009-2013 CUANTÍA(€):232.000 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín

---

TITULO DEL PROYECTO: "Incorporación on-site de la tecnología NIRS al control de productos y procesos en industria de la alimentación animal.  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (Spain). Proyecto de Excelencia Motriz.  
DURACIÓN: 2011-2016 CUANTÍA(€):153.400 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín

---

TITULO DEL PROYECTO: Instrumentos NIRS portátiles de nueva generación para el análisis "on site" en la industria de rendering. (RTA2012-00063).  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA  
DURACIÓN: 2012-2016 CUANTÍA(€):63.500 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Begoña de la Roza (Subproyecto1) y Dra. Dolores Pérez Marín (Subproyecto 2)

---

TITULO DEL PROYECTO: Red Ecosistemas: Ecosistemas de acompañamiento para el emprendimiento y la innovación en el medio rural: olivar y pastelería artesanal (Programa POCTEFEX)  
ENTIDAD FINANCIADORA: UE  
DURACIÓN: 2014-2015 CUANTÍA(€):63.144,0 euros  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Emilio Guerrero

---



TITULO DEL PROYECTO: MEJORA DE LA GESTION TECNICA EN EL CEBO DE TERNEROS, OPTIMIZACIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCION Y MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DEL GANADERO

ENTIDAD FINANCIADORA: MAGRAMA

DURACIÓN: 2013-2015 CUANTÍA(€): 75.625,0 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Augusto Gómez Cabrera

---

TITULO DEL PROYECTO: Food Integrity. WP NIRS microsenors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of high added value European foods: Case study Iberian pig ham.

ENTIDAD FINANCIADORA: UE, VII Programa Marco

DURACIÓN: 2016-2018 CUANTÍA(€): 580.438 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

---

TITULO DEL PROYECTO: Sensores NIRS como herramienta para la innovación en Ganadería de Precisión en vacuno de leche. (RTA2015-0020-C02-02).

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA

DURACIÓN: 2016-2020 CUANTÍA(€):130.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Begoña de la Roza (Subproyecto1) y Dra. Dolores Pérez Marín (Subproyecto 2)

---

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Calidad y Valoración Económica de Productos del Cerdo Ibérico bajo diferentes Condiciones de Producción y Procesado Tecnológico

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-INIA

DURACIÓN: 2017-2020 CUANTÍA(€):80.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emiliano de Pedro

---

TITULO DEL PROYECTO: NIRSONLINE - Innovación en el control de procesos en la industria productora de subproductos animales no destinados al consumo humano (SANDACH), mediante el uso de sensores espectroscópicos situados a nivel on-line y conectados con el software de control de procesos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Tecnológica de Andalucía/ Empresa Kaura

DURACIÓN: 2018-2021 CUANTÍA(€): 372.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dolores Pérez Marín y Ana Garrido Varo

---

TITULO DEL PROYECTO: INTELLIGENT CITRUS Development of ICT fusion smart farm Technology for Intelligent Production and distribution of Orange.

ENTIDAD FINANCIADORA: : CDTI (Spain) /Empresa CT Ingenieros.

DURACIÓN: 2017-2020 CUANTÍA(€): 107.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dolores Pérez Marín y Ana Garrido Varo

---

TITULO DEL PROYECTO: INNOLIVAR. (Línea 6: Sistemas y tecnologías que permitan la mejora del proceso de elaboración de los aceites de oliva)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEIC, Compra Pública Innovadora 2017

DURACIÓN: 2017-2021 CUANTÍA(€):10.478.987,20euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Gil Ribes

---

TITULO DEL PROYECTO: Implementation of Nuclear Techniques for AuthenticaTion of Foods with High-Value Labelling Claims

ENTIDAD FINANCIADORA: IAEA (International Atomic Energy Agency), FAO

DURACIÓN: 2019-2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL UCO: Dolores Pérez Marín

---

TITULO DEL PROYECTO: IoF2020, ShareBeef - Extensive Beef Cattle and Grassland Integrated Smart Management Platform

ENTIDAD FINANCIADORA: UE, H2020

DURACIÓN: 2019-2021 CUANTÍA(€): 100.000 euros





INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dolores Pérez Marín

---

TITULO DEL PROYECTO: Cost Action "European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors" (CA19145)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Union, COST Organism, H2020

DURACIÓN: 2020- 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Dolores Pérez Marín

---

TITULO DEL PROYECTO: NIRS technology and IoT platforms form ensuring the integrity of high added value Spanish products: Iberian cured ham and Extra-virgin olive oil (NIR-IoT)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Retos Investigación 2019

DURACIÓN: 2020- 2024. CUANTÍA: 169.400 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

---

TITULO DEL PROYECTO: Innovación en el control de calidad de aceite de oliva en almazaras usando sensores NIRS (NIROLEO).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura, Junta de Andalucía, Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación, 2021

DURACIÓN: 2021- 2024. CUANTÍA: 298.430 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Dolores Pérez Marín

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.

---

### 1. Publicaciones científicas indexadas.

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = 'review', E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez D., Sánchez-Pineda M.T., Cano G. y Garrido A.

TÍTULO: Authentication of green asparagus varieties by Near-Infrared Reflectance Spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Science. Vol. 66 N° 2, 2001, 323-327

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Sánchez-Pineda M.T., Cano G., Pérez D. y López C.

TÍTULO: Prediction of neutral and acid detergent fiber content of green asparagus stored under refrigeration and modified atmosphere conditions by Near-Infrared Reflectance Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Quality. Vol. 24 N° 6, 2001, 539-550

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez D., Sánchez M.T., Cano G. and Garrido A.

TÍTULO: Predition of texture in green asparagus by Near Infrared Spectroscopy (NIRS)

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Quality 25 (4), 277-287, 2002

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín Dolores C., Garrido-Varo Ana, Guerrero-Ginel J. E. and Gómez-Cabrera



TITULO: Near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS) for the mandatory labelling of compound feedingstuffs: chemical composition and open-declaration.

REF. REVISTA/LIBRO Animal Feed Science and Technology, 2004, vol. 116, iss. 3-4, 333-349

CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín Dolores C., Garrido-Varo Ana and Guerrero-Ginel J. E.

TITULO: Implementation of Local algorithm with NIRS for compliance assurance in compound feedingsstuffs

REF. REVISTA/LIBRO Applied Spectroscopy, 2005, 59 (1), 69-77

CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-Cabanás V., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D. and Dardenne P.

TITULO: Evaluation of pre-treatments strategies for NIRS calibration development of unground and ground compound feedingstuffs

REF. REVISTA/LIBRO Applied Spectroscopy 60(1) 2006, 17-23

CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D.C., Garrido-Varo A. y Guerrero-Ginel J. E.

TITULO: Remote Near Infrared Instrument Cloning and Transfer of calibrations to predict ingredient percentages in intact compound feedingstuffs.

REF. REVISTA/LIBRO J. Near Infrared Spectrosc. Vol. 14, 2006, 81-91

CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D.C., Garrido-Varo A. Guerrero-Ginel J. E., Gutiérrez-Estrada J.C.

TITULO: Use of Artificial Neural Networks in Near Infrared Reflectance Spectroscopy Calibrations for Predicting the Inclusion Percentages of Wheat and Sunflower Meal in Compound Feedingstuffs.

REF. REVISTA/LIBRO Applied Spectroscopy 60(9), 2006, 1062-1069

CLAVE. A

---

AUTORES:(p.o. de firma): M.J.De la Haba,A.Garrido-Varo,J.E Guerrero y D.Pérez-Marín.

TITULO: Near-infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) for predicting amino acids content in intact processed animal proteins.

REF. REVISTA/LIBRO Journal of Agriculture and Food Chemistry 54, 2006, 7703-7709

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D.C., Garrido-Varo A. y Guerrero-Ginel J. E.

TITULO: Optimisation of discriminant PLS regression models for the detection of animal-origin meals in compound feedingstuffs by NIRS.

REF. REVISTA/LIBRO Applied Spectroscopy 60 (12), 2006, 1432-1437

CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D.C., Garrido-Varo A. y Guerrero-Ginel J. E.

TITULO: Review. Non-linear regression methods in NIRS quantitative analysis.

REF. REVISTA/LIBRO TALANTA 72, 2007, 28-42

CLAVE. R

---

AUTORES (p.o. de firma): De la Haba M.J., Fernández-Pierna J.A., Fumière O., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J. E., Pérez-Marín D.C., Dardenne P. y Baeten V.

TITULO: Discrimination of fish bones from other animal bones in the sedimented fraction of compound feeds by near infrared spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO Journal of Near Infrared Spectroscopy 15, 2007 81-88

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): B. De La Roza-Delgado, A.Soldado, A. Martínez, F. Vicente, A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín, M.J. De La Haba, J.E. Guerrero

TITULO: Application of near -Infrared microscopy (NIRM) for the detection of meat and bone meals in animal feeds: A tool for food and feed safety.

REF. REVISTA/LIBRO Food Chemistry 105, 2007, 1164-1170

CLAVE. A



---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D.C., Garrido-Varo A., De Pedro E. y Guerrero-Ginel J. E.  
TITULO: Chemometric utilities to achieve robustness in liquid NIR calibrations: application to pig fat analysis.  
REF. REVISTA/LIBRO Chemom. Intell. Lab. Syst. 87, 2007, 241-246 CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): De la Haba M.J., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D.C. y Guerrero-Ginel J. E.  
TITULO: Near infrared analysis as a first-line screening technique for identifying animal species in rendered animal by-product meals.  
REF. REVISTA/LIBRO Journal of Near Infrared Spectroscopy 15, 2007, 237-245 CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Gómez A., Soldado A. y De la Roza B.  
TITULO: External validation and transferability of NIRS models developed for detecting and quantifying MBM in intact compound feedingstuffs.  
REF. REVISTA/LIBRO Journal of Food Quality 31 (2008) 96-107 CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Patricia Paz, María-Teresa Sánchez, Dolores Pérez-Marín, José-Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo  
TITULO: Nondestructive Determination of Total Soluble Solid Content and Firmness in Plums Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy  
REF. REVISTA/LIBRO Journal of Agriculture and Food Chemistry 56 (2008) 2565-2570 CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): K. Flores, M.T. Sánchez, D.C. Pérez-Marín, M.D. López, J.E. Guerrero and A. Garrido-Varo  
TITULO: Prediction of total soluble solid content in intact and cut melons and watermelons using near infrared spectroscopy.  
REF. REVISTA/LIBRO Journal of Near Infrared Spectroscopy 16 (2008) 91-98 CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Perez-Marin, D.; Garrido-Varo, A.; Guerrero, J.E.; Fearn, T.; Davies, A.M.C.  
TITULO: Advanced Nonlinear Approaches for Predicting the Ingredient Composition in Compound Feedingstuffs by Near-Infrared Reflection Spectroscopy.  
REF. REVISTA/LIBRO Applied Spectroscopy 62 (2008) 536-541 CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-Ahumada E., Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D. y Garrido-Varo A.,  
TITULO: Near infrared spectroscopy for control of the compound feed manufacturing process: mixing stage.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 16, 285-290 (2008) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., Bautista J., Pérez-Marín D.  
TITULO: Near infrared spectroscopy for quantification of animal-origin fats in fat blends  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS 16 (3), 281-283 (2008) CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-Ahumada E., Fearn T., Gómez A., Vallesquino P., Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D. y Garrido-Varo A.  
TITULO: Reducing NIR prediction errors with non-linear methods and large populations of intact compound feedstuffs.  
REF. REVISTA/LIBRO: Meas.Sci. Technol. 19 (8) p. 1-7 (2008) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): De la Haba MJ., Garrido-Varo A., Núñez N., Pérez-Marín D. y Guerrero-Ginel JE.  
TITULO: Using calibrations developed for fine milled meat and bone meal on spectra measured on non-milled samples.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS. 16 (3) 275-279 (2008) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-Ahumada E., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel JE., Pérez-Marín D. y Fearn T.



TITULO: Taking NIR calibrations of feed compounds from the laboratory to the process: calibration transfer between predispersive and post dispersive instruments.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2008, 56 (21), 10135–10141 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Sánchez MT., Paz P., Guerrero JE., Garrido-Varo A. y Soriano MA.

TITULO: Non destructive determination of quality parameters in nectarines during on tree ripening and postharvest storage

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 52 (2009) 180-188 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Flores K., Sánchez MT, Pérez-Marín D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Feasibility in NIRS instruments for predicting internal quality in intact tomato

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering. 91 (2009) 311–318 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Paz P., Sánchez MT, Pérez-Marín D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Evaluating NIR-instruments for quantitative and qualitative assessment of intact apple quality

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agriculture 89 (2009) 781-790 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez MT, Pérez-Marín D., Flores K., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Use of near-infrared reflectance spectroscopy for shelf-life discrimination of green asparagus stored in a cool room under controlled atmosphere

REF. REVISTA/LIBRO: TALANTA 78 (2009) 530-536 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Flores K., Sánchez MT, Pérez-Marín D., Guerrero JE., y Garrido-Varo A.

TITULO: Quantitative assessment of intact green asparagus quality by near infrared spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 52 (2009) 300–306 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Patricia Paz, María-Teresa Sánchez, Dolores Pérez-Marín, José Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo

TITULO: Instantaneous quantitative and qualitative assessment of pear quality using near infrared spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Electronics in Agriculture 69 (2009) 24-32 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, E. De Pedro, José Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo

TITULO: A feasibility study on the use of near-infrared spectroscopy for prediction of the fatty acid profile in live Iberian pigs and carcasses.

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science 83 (2009) 627-633 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Tom Fearn, José Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo

TITULO: A methodology based on NIR-microscopy for the detection of animal protein by-products.

REF. REVISTA/LIBRO: TALANTA 80 (2009) 48-53 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): M.J. De la Haba, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín, José Emilio Guerrero

TITULO: Near infrared spectroscopy calibrations for quantifying the animal species in processed animal proteins.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS 17 (3) (2009) 109-118 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Tom Fearn, José Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo

TITULO: Robustness in pig fat NIRS calibrations by orthogonal projection

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Lab. Syst. 100, 36-40 (2010) CLAVE: A



---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez MT, Flores K., Guerrero JE., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D.  
TITULO: Measurement of pesticide residues in peppers by near-infrared reflectance spectroscopy  
REF. REVISTA/LIBRO: Pest Manag Sci 66(6), 580-586 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Paz P., Guerrero JE., Garrido-Varo A., Sánchez MT.  
TITULO: Miniature handheld NIR sensor for the on-site non-destructive assessment of post-harvest quality and refrigerated storage behavior in plums.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 99, 294-302 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): P. Vallesquino-Laguna, T. Fearn, A. Garrido-Varo, E. Fernández- Ahumada, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero-Ginel and A. Gómez- Cabrera  
TITULO: How often do references need to be measured when using a near infrared diode array spectrometer.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS 18 (1), 79-85 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fearn T, Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero JE.  
TITULO: Inverse, classical, empirical and nonparametric calibrations in a Bayesian framework  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of NIRS 18 (1), 27-38 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora E., Garrido-Varo A., Van den Berg F., Guerrero JE., Pérez-Marín D.  
TITULO: Evaluation of a new local modelling approach for large and heterogeneous NIRS data sets.  
REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Lab. Syst. 101, 87-94 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-Ahumada E., Roger J.M., Palagós B., Guerrero J.E., Pérez-Marín D., Garrido-Varo A.  
TITULO: Multivariate near-infrared reflection spectroscopy strategies for ensuring correct labeling at feed bagging in the animal feed industry.  
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy. 64, 83-91 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Virginia González-Caballero, María-Teresa Sánchez, María-Isabel López, Dolores Pérez-Marín  
TITULO: First steps towards the development of a non-destructive technique for the quality control of wine grapes during on-vine ripening and on arrival at the winery.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 101 (2), 158-165 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): F. Maroto-Molina, A. Gómez-Cabrera, J. E. Guerrero-Ginel, A. Garrido-Varo, and D. C. Pérez-Marín  
TITULO: Building a metadata framework for sharing feed information in Spain.  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Animal Science 89, 882-888 (2010) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, María-Teresa Sánchez, Patricia Paz, Victoria González-Dugo, María-Auxiliadora Soriano  
TITULO: Postharvest shelf-life discrimination of nectarines produced under different irrigation strategies using NIR-spectroscopy.  
REF. REVISTA/LIBRO: LWT - Food Science and Technology 44, 1405-1414 (2011) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): María-Teresa Sánchez, María-José De la Haba, José-Emilio Guerrero, Ana Garrido-Varo,



---

Dolores Pérez-Marín

TITULO: Testing of a local approach for the prediction of quality parameters in intact nectarines using a portable NIRS instrument.

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 60, 130-135 (2011)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Soldado, J.R. Quevedo, A. Bahamonde, S. Modroño, A. Martínez, F. Vicente, D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, B. De la Roza

TITULO: Validation of two discriminant strategies applied to NIRS data spectra for detection of animal meals in feedstuffs.

REF. REVISTA/LIBRO: Spanish Journal of Agricultural Research 9(1), 41-48 (2011)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Virginia González-Caballero, Dolores Pérez-Marín, María-Isabel López, María-Teresa Sánchez

TITULO: Optimization of NIR Spectral Data Management for Quality Control of Grape Bunches During On-Vine Ripening.

REF. REVISTA/LIBRO: Sensors 11, 6109-61241 (2011) doi:10.3390/s110606109

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora E., Garrido-Varo A., De Pedro E., Guerrero J.E., Pérez-Marín D.

TITULO: Monitoring NIRS calibrations for use in routine meat analysis as part of Iberian pig-breeding programs.

REF. REVISTA/LIBRO: Food Chemistry, 129 (4), 1889-1897, (2011)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Riccoli C., Pérez-Marín D., Wouter S., Guerrero J.E., Garrido-Varo A.

TITULO: Pixel Selection for Near-Infrared Chemical Imaging (NIR-CI) Discrimination Between Fish and Terrestrial Animal Species in Animal Protein By-Product Meals.

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 65 (7), 771-781 (2011)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Magaña, N. Núñez-Sánchez, V.M. Fernández-Cabanás, P. García, A. Serrano, D. Pérez-Marín, J.M. Pemán, E. Alcalde

TITULO: Direct prediction of bioethanol yield in sugar beet pulp using Near Infrared Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Bioresource Technology 102, 9542-9549 (2011)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Kim, M.S., Delwiche, S.R., Chao, K., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D., Lefcourt, A.M., Chan, D.E.

TITULO: Visible to SWIR hyperspectral imaging for produce safety and quality evaluation.

REF. REVISTA/LIBRO: Sensing and Instrumentation for Food Quality and Safety 5 (5), 155-164, (2011), CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Fearn T., Guerrero J.E., Garrido-Varo A.

TITULO: Improving NIRS predictions of ingredient composition in compound feedingstuffs using Bayesian non-parametric calibrations

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Lab. Syst. 110 (1), 108-112 (2012)

<https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2011.10.007>

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora-Rojas E., Pérez-Marín D., De Pedro E., Guerrero J.E., Garrido-Varo A.

TITULO: In-situ Iberian pig carcass classification using a micro-electro-mechanical system (MEMS)-based near infrared (NIR) spectrometer

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science 90 (3), 636-642 (2012)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): María-Teresa Sánchez, M. José De la Haba, Miriam Benítez-López, Juan Fernández-Novales, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín

TITULO: Non-destructive characterization and quality control of intact strawberries based on NIR spectral data.



REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 110 (1), 102-108 (2012) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Novell, C., Pérez-Marín, D., Amigo, J.M., Fernández-Novales, J., Guerrero, J.E., Garrido-Varo, A.

TITULO: Grading and color evolution of apples using RGB and hyperspectral imaging vision cameras

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 113 (2), 281-288 (2012) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): González-Caballero, V., Sánchez, M.-T., Fernández-Novales, J., López, M.-I., Pérez-Marín, D.

TITULO: On-Vine Monitoring of Grape Ripening Using Near-Infrared Spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Food Analytical Methods 5(6), 1377-1385 (2012) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., De la Haba, M.J., Serrano, I., Pérez-Marín, D.

TITULO: Application of NIRS for Nondestructive Measurement of Quality Parameters in Intact Oranges During On-Tree Ripening and at Harvest.

REF. REVISTA/LIBRO: Food Analytical Methods 6(3), 2013, 826-837 DOI10.1007/s12161-012-9490-7

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Tres, G. van der Veer, D. Pérez-Marín, S. M. van Ruth, and A. Garrido-Varo

TITULO: Authentication of Organic Feed by Near-Infrared Spectroscopy Combined with Chemometrics: A Feasibility Study.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.*, 60(33), 8129–8133 (2012) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Riccoli C., Pérez-Marín D., Guerrero J.E., Fearn T., Garrido-Varo A.

TITULO: Detection and quantification of ruminant meal in processed animal proteins: a comparative study of near infrared spectroscopy and near infrared chemical imaging.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Near Infrared Spectrosc.* 20(6), 623–633 (2012) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Tamás Szigedi, Marietta Fodor, Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo

TITULO: Fourier Transform Near-Infrared Spectroscopy to Predict the Gross Energy Content of Food Grade Legumes.

REF. REVISTA/LIBRO: Food Analytical Methods 6 (4), 1205-1211 (2013) DOI 10.1007/s12161-012-9527-y CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Garrido-Varo, A., Guerrero, J.-E., Pérez-Marín, D.

TITULO: NIRS technology for fast authentication of green asparagus grown under organic and conventional production systems

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 85 PP. 116 - 123 (2013)

doi: 10.1016/j.postharvbio.2013.05.008

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora-Rojas, E., Aernouts, B., Garrido-Varo, A., Saeys, W., Pérez-Marín, D., Guerrero-Ginel, J.E.

TITULO: Optical properties of pig skin epidermis and dermis estimated with double integrating spheres measurements

REF. REVISTA/LIBRO: Innovative Food Science and Emerging Technologies 20 PP. 343 - 349 (2013)

doi: 10.1016/j.ifset.2013.06.008

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-Ahumada, E., Fearn, T., Gómez-Cabrera, A., Guerrero-Ginel, J.E., Pérez-Marín, D.C., Garrido-Varo, A.

TITULO: Evaluation of local approaches to obtain accurate Near- Infrared (NIR) equations for prediction of ingredient composition of compound feeds





REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 67 (8) PP. 924 - 929 (2013)  
doi: 10.1366/12-06937

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora-Rojas, E., Garrido-Varo, A., De Pedro-Sanz, E., Guerrero-Ginel, J.E., Pérez-Marín, D.  
TITULO: Prediction of fatty acids content in pig adipose tissue by near infrared spectroscopy: At-line versus in-situ analysis  
REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science 95 (3) PP. 503 - 511 (2013)  
doi: 10.1016/j.meatsci.2013.05.020

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Maroto-Molina, F., Gómez-Cabrera, A., Guerrero-Ginel, J.E., Garrido-Varo, A., Sauvant, D., Tran, G., Heuzé, V., Pérez-Marín, D.C.  
TITULO: Data pre-processing to improve the mining of large feed databases  
REF. REVISTA/LIBRO: Animal 7 (7) PP. 1128 - 1136 (2013)  
doi: 10.1017/S1751731113000293

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora-Rojas, E., Aernouts, B., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D., Guerrero-Ginel, J.E., Saeys, W.  
TITULO: Double integrating sphere measurements for estimating optical properties of pig subcutaneous adipose tissue  
REF. REVISTA/LIBRO: (2013) Innovative Food Science and Emerging Technologies 19 PP. 218 - 226 Cited 2 times.  
doi: 10.1016/j.ifset.2013.04.015

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): De Pedro-Sanz, E., Serrano, A., Zamora-Rojas, E., Garrido-Varo, A., Guerrero-Ginel, J.E., Pérez-Marín, D., García-Casco, J.M., Núñez-Sánchez, N.  
TITULO: Predicting acorn-grass weight gain index using non-destructive Near Infrared Spectroscopy in order to classify Iberian pig carcasses according to feeding regime  
REF. REVISTA/LIBRO: Grasas y Aceites 64 (2) PP. 210 - 218 (2013)  
doi: 10.3989/gya.131012

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., De la Haba, M.-J., Serrano, I., Pérez-Marín, D.  
TITULO: Application of NIRS for Nondestructive Measurement of Quality Parameters in Intact Oranges During On-Tree Ripening and at Harvest  
REF. REVISTA/LIBRO: Food Analytical Methods 6 (3) PP. 826 - 837 2013)  
doi: 10.1007/s12161-012-9490-7

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., De la Haba, M.-J., Pérez-Marín, D.  
TITULO: Internal and external quality assessment of mandarins on-tree and at harvest using a portable NIR spectrophotometer  
REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Electronics in Agriculture 92 PP. 66 -74 (2013)  
doi: 10.1016/j.compag.2013.01.004

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): De la Haba, M.-J., Pérez-Marín, D., Rial-Huerta, D., Sánchez, M.-T.  
TITULO: Texture Prediction in Intact Green Asparagus by Near Infrared (NIR) Spectroscopy, Assaying Linear and Non-linear Regression Strategies  
REF. REVISTA/LIBRO: Food Analytical Methods 7 (3) (2014) PP. 606 - 615  
doi: 10.1007/s12161-013-9662-0

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Ortiz, E. Fernández, P. Lara, A. Garrido, D. Pérez, Guerrero-Ginel, J.E.  
TITULO: Assessing an entrepreneurship education project in engineering studies by means of participatory techniques  
REF. REVISTA/LIBRO: Advances in Engineering Education (2014)

CLAVE: A





---

AUTORES (p.o. de firma): Zamora-Rojas, E., Garrido-Varo, A., Aernouts, B., Pérez-Marín, D., Saeys, W., Yamada, Y., Guerrero-Ginel, J.E.

TITULO: Understanding near infrared radiation propagation in pig skin reflectance measurements

REF. REVISTA/LIBRO: Innovative Food Science and Emerging Technologies 22, 137-146 (2014)

doi: 10.1016/j.ifset.2014.01.006

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Xiaping Fu, Moon S. Kim Kuanglin Chao, Jianwei Qin, Jongguk Lim, Hoyoung Lee, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín, Yibin Ying

TITULO: Detection of melamine in milk powders based on NIR hyperspectral imaging and spectral similarity analyses

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 124 PP. 97 - 104 (2014)

doi: 10.1016/j.jfoodeng.2013.09.023

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Sánchez, Irina Torres, M.J. De la Haba, Dolores Pérez-Marín

TITULO: First steps to predicting pulp colour in whole melons using near-infrared reflectance spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Biosystems Engineering 123, 12–18 (2014).

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Chun-Chieh Yang, Cristóbal Garrido-Novell, Dolores Pérez-Marín, J.E Guerrero-Ginel, Ana Garrido-Varo, Hyunjeong Cho, Moon S. Kim

TITULO: Differentiation of Beef and Fish Meals in Animal Feeds Using Chemometric Analytic Models

REF. REVISTA/LIBRO: J. of Biosystems Eng. 40(2):153-158. (2015. 6).

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Chun-Chieh Yang, Cristóbal Garrido-Novell, Dolores Pérez-Marín, J.E Guerrero-Ginel, Ana Garrido-Varo, Moon S. Kim

TITULO: Chemometric analysis for near-infrared spectral detection of beef in fish meal

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 9488, 2015 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres I., Pérez Marín D., De la Haba M.J., Sánchez M.T.

TITULO: Fast and accurate quality assessment of Raf tomatoes using NIRS technology.

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 107, September 01, 2015, Pages 9-15 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Garrido-Novell, A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín, J.E Guerrero-Ginel, Moon S. Kim

TITULO: Quantification and spatial characterization of moisture and NaCl content of Iberian dry-cured ham slices using NIR hyperspectral imaging

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering 153, 2015, 117-123 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A., Vega S., Maroto F., De la Haba M.J., Pérez Marín D.

TITULO: On-site quality control of processed land animal proteins using a portable micro-electro-mechanical-systems near infrared spectrometer

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Near Infrared Spectroscopy Volume 24, Issue 1, 2016, Pages 47-58 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Pérez-Marín, D., De la Haba, M.-J., Sánchez, M.-T.

TITULO: Developing universal models for the prediction of physical quality in citrus fruits analysed on-tree using portable NIRS sensors



REF. REVISTA/LIBRO: Biosystems Engineering 153, pp. 140-148, 2017

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Pérez-Marín, D., Torres, I., Gil B., Garrido-Varo, A., De la Haba, M.-J.

TITULO: Use of NIRS technology for on-vine measurement of nitrate content and other internal quality parameters in intact summer squash for baby food production

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 125, pp. 122-128, 2017 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): de la Roza-Delgado, B., Garrido-Varo, A., Soldado, A., González A., Cuevas M., Maroto, F., Pérez-Marín, D.

TITULO: Matching portable NIRS instruments for in situ monitoring indicators of milk composition

REF. REVISTA/LIBRO: Food Control 76, pp. 74-81 (2017) <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2017.01.004> CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): José A Adame-Siles, Tom Fearn , José E Guerrero-Ginel, Ana Garrido-Varo, Francisco Maroto-Molina, Dolores Pérez-Marín.

TITULO: Near-Infrared Spectroscopy and Geostatistical Analysis for Modeling Spatial Distribution of Analytical Constituents in Bulk Animal By-Product Protein Meals

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 71(3), 2017, Pages 520-532 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Oh, M., Lee, H., Torres, I., Garrido Varo, A., Pérez Marín, D., Kim, M.S.

TITULO: Analysis of pork and poultry meat and bone meal mixture using hyperspectral imaging

REF. REVISTA/LIBRO: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 2017, Vol. 10217 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Ana Garrido-Varo, María-Teresa Sánchez, María-José De la Haba, Irina Torres and Dolores Pérez-Marín

TITULO: Fast, Low-Cost and Non-Destructive Physico-Chemical Analysis of Virgin Olive Oils Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Sensors Sensors (Switzerland) 17(11),2642 (2017) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Novell, C., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D., Guerrero, J.E.

TITULO: Using spectral and textural data extracted from hyperspectral near infrared spectroscopy imaging to discriminate between processed pork, poultry and fish proteins.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 172, pp. 90-99, 2018 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Riccioli, C., Pérez-Marín, D., Garrido-Varo, A.

TITULO: Identifying animal species in NIR hyperspectral images of processed animal proteins (PAPs): Comparison of multivariate techniques.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 172, pp. 139-149, 2018 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Maroto-Molina, F., Gómez-Cabrera, A., Guerrero-Ginel, J.E., (...), Adame-Siles, J.A., Pérez-Marín, D.C.



TITULO: Characterization and typification of dehesa farms associated to cooperatives: A case study in Spain | [Caracterización y tipificación de explotaciones de dehesa asociadas a cooperativas: Un caso de estudio en España]

REF. REVISTA/LIBRO: Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias 9(4), pp. 811-832, 2018 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo, A., Sánchez-Bonilla, A., Maroto-Molina, F., Riccioli, C., Pérez-Marín, D.

TITULO: Long-Length Fiber Optic Near-Infrared (NIR) Spectroscopy Probes for On-Line Quality Control of Processed Land Animal Proteins

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 72(8), pp. 1170-1182, 2018 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Entrenas, J.-A., Torres, I., Vega, M., Pérez-Marín, D.

TITULO: Monitoring texture and other quality parameters in spinach plants using NIR spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Electronics in Agriculture 155, pp. 446-452, 2018 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Torres, I., de la Haba, M.-J., (...), Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.

TITULO: Rapid, simultaneous, and in situ authentication and quality assessment of intact bell peppers using near-infrared spectroscopy technology

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agriculture 99 (4), 1613-1622 (2019) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Calero, A.M., Muñoz, E., Pérez-Marín, D., (...), Pérez, L., Garrido-Varo, A.

TITULO: Evolution of Frying Oil Quality Using Fourier Transform Near-Infrared (FT-NIR) Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Spectroscopy 72(7), pp. 1001-1013, 2018 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín, D., Torres, I., Entrenas, J.-A., Vega, M., Sánchez, M.-T.

TITULO: Pre-harvest screening on-vine of spinach quality and safety using NIRS technology.

REF. REVISTA/LIBRO: Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 207, pp. 242-250, 2019 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Entrenas J.A., Pérez-Marín D., Torres, I., Garrido A., Sánchez, M.-T.

TITULO: Safety and quality issues in summer squashes using handheld portable NIRS sensors for real-time decision making and for on-vine monitoring

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agriculture, 99, 6768-6777, 2019 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Sánchez, M.-T. Cho B. K., Garrido A., Pérez-Marín, D.,

TITULO: Setting up a methodology to distinguish between green oranges and leaves using hyperspectral imaging

REF. REVISTA/LIBRO: Computers and Electronics in Agriculture, 167, 105070, 2019 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín, D., Calero L., Fearn T., Torres I., Garrido A., Sánchez, M.-T.

TITULO: 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.

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 147, pp. 48-53, 2019  
<https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2018.09.009> CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres I., Sánchez, M.-T., Entrenas J.A., Garrido A., Pérez-Marín, D.,

TITULO: Monitoring quality and safety assessment of summer squashes along the food supply chain using near infrared sensors



REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology, 154, 21-30, 2019 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Adame J.A., Guerrero J.E., Fearn T., Garrido A., Pérez-Marín D.

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

REF. REVISTA/LIBRO: Biosystems Engineering 188, 82-95 (2019) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Cáceres-Nevaldo, J.M., Garrido-Varo, A., De Pedro-Sanz, E., Pérez-Marín, D.

TITULO: Fourier transform near-infrared spectroscopy coupled to a long fibre optic head for the quality control of IBERIAN pork loins: Intact versus minced

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science 153, 86-93 (2019) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez, M.-T., Pintado C., De la Haba M.J., Torres I., García M., Pérez-Marín D.

TITULO: In situ ripening stages monitoring of Lamuyo pepper using a new-generation near-infrared spectroscopy sensor.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agriculture 100, 1931-1939 (2020) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Adame J.A., Guerrero J.E., Fearn T., Garrido A., Pérez-Marín D.

TITULO: 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

REF. REVISTA/LIBRO: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems 198, 103940 (2020) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Sánchez M.T., Márquez R., Torres I., De la Haba M.J., Pérez-Marín D., López M.I.

TITULO: Chemical Characterization of Wine Vinegars Belonging to the Vinagre de Montilla-Moriles Protected Designation of Origin, Using Near-Infrared Spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Food Analytical Methods volume 13, pages802–810(2020) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Entrenas J.A., Pérez-Marín D., Torres I., Garrido A., Sánchez M.T.,

TITULO: Simultaneous detection of quality and safety in spinach plants using a new generation of NIRS sensors

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology 160, (2020) <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2019.111026>  
CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Sánchez, M.-T., Pérez-Marín, D.

TITULO: Integrated soluble solid and nitrate content assessment of spinach plants using portable NIRS sensors along the supply chain

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology, 2020, 168, 111273 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Nogales-Bueno, J., Rodríguez-Pulido, F.J., Baca-Bocanegra, B., ...Garrido-Varo, A., Hernández-Hierro, J.M.

TITULO: Reduction of the number of samples for cost-effective hyperspectral grape quality predictive models

REF. REVISTA/LIBRO: Foods, 2021, 10(2), 233 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Sánchez, M.-T., Vega-Castellote, M., Pérez-Marín, D.

TITULO: Fraud detection in batches of sweet almonds by portable near-infrared spectral devices

REF. REVISTA/LIBRO: Foods, 2021, 10(6), 1221



CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín, D., Fearn, T., Riccioli, C., De Pedro, E., Garrido, A.

TITULO: Probabilistic classification models for the in situ authentication of iberian pig carcasses using near infrared spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Talanta, 2021, 222, 121511 DOI: [10.1016/j.talanta.2020.121511](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121511) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Sánchez, M.-T., Vega-Castellote, M., Luqui-Muñoz, N., Pérez-Marín, D.

TITULO: Routine NIRS analysis methodology to predict quality and safety indexes in spinach plants during their growing season in the field

REF. REVISTA/LIBRO: Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2021, 246, 118972

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Pérez-Marín, D., Vega-Castellote, M., Sánchez, M.-T.

TITULO: Mapping of fatty acids composition in shelled almonds analysed in bulk using a Hyperspectral Imaging system.

REF. REVISTA/LIBRO: LWT, 2021, 138, 110678

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Vega-Castellote, M., Pérez-Marín, D., Torres, I., Moreno-Rojas, J.-M., Sánchez, M.-T.

TITULO: Exploring the potential of NIRS technology for the in situ prediction of amygdalin content and classification by bitterness of in-shell and shelled intact almonds

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering, 2021, 294, 110406

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Vega-Castellote, M., Pérez-Marín, D., Torres, I., Sánchez, M.-T.

TITULO: Non-destructive determination of fatty acid composition of in-shell and shelled almonds using handheld NIRS sensors

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology, 2021, 174, 111459

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Vega-Castellote, M., Sánchez, M.-T., Torres, I., Pérez-Marín, D.

TITULO: An innovative non-targeted control system based on NIR spectral information for detecting non-compliant batches of sweet almonds

REF. REVISTA/LIBRO: Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2021, 250, 119407

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Cáceres-Nevado, J.M., Garrido-Varo, A., De Pedro-Sanz, E., Tejerina-Barrado, D., Pérez-Marín, D.C.

TITULO: Non-destructive Near Infrared Spectroscopy for the labelling of frozen Iberian pork loins

REF. REVISTA/LIBRO: Meat Science, 2021, 175, 108440 DOI: [10.1016/j.meatsci.2021.108440](https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108440) CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Riccioli, C., Pérez-Marín, D., Garrido-Varo, A.

TITULO: Optimizing spatial data reduction in hyperspectral imaging for the prediction of quality parameters in intact oranges

REF. REVISTA/LIBRO: Postharvest Biology and Technology, 2021, 176, 111504

CLAVE: A



---

AUTORES (p.o. de firma): Cáceres-Nevado, J.M., Garrido-Varo, A., De Pedro-Sanz, E., Pérez-Marín, D.C.  
TITULO: NIR handheld miniature spectrometer to increase the efficiency of Iberian pig selection schemes based on chemical traits.

REF. REVISTA/LIBRO: Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2021, 258, 119865  
DOI: 10.1016/j.saa.2021.119865 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Miguel Vega-Castellote, Dolores Pérez-Marín, Irina Torres, María-Teresa Sánchez

TITULO Online NIRS analysis for the routine assessment of the nitrate content in spinach plants in the processing industry using linear and non-linear methods

REF. REVISTA/LIBRO: LWT Volume 151, November 2021, 112192 <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112192>  
CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Torres, I., Pérez-Marín, D., Entrenas, J.A., Sánchez, M.T.

TITULO Online postharvest assessment of quality in spinach plants using near-infrared spectroscopy

REF. REVISTA/LIBRO: Acta Horticulturae 1311, pp. 157-161 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pu, Y., Pérez-Marín, D., O'shea, N., Garrido-Varo, A.

TITULO Recent advances in portable and handheld NIR spectrometers and applications in milk, cheese and dairy powders. Review.

REF. REVISTA/LIBRO: Foods 10(10), 2021, 2377 <https://doi.org/10.3390/foods10102377> CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., De la Roza B., Entrenas J.A., Garrido-Cuevas M., Garrido A.

TITULO Transferring a large data library of fresh total mixed rations from a benchtop to 2 portable near-infrared spectrometers for on-farm real-time decisions

REF. REVISTA/LIBRO: J. Dairy Sci. 105, No.3, (2022) <https://doi.org/10.3168/jds.2021-21032> CLAVE: A

---

## 2. Publicaciones Científicas no Indexadas

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido Varo, A., Sánchez Pineda. M.T., y Pérez Marín, D.  
TÍTULO: Aplicación de la Espectroscopía de reflectancia en el Infrarrojo Cercano (NIRS) al análisis de productos de origen vegetal.

REF. REVISTA/LIBRO: Alimentaria. Junio 2000, N°313, 57-62 CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido Varo, A., Sánchez Pineda. M.T., y Pérez Marín, D.  
TÍTULO: Un nuevo método analítico aplicado al control de calidad en espárragos: la espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS).

REF. REVISTA/LIBRO: Alimentaria. Junio 2000, N°313, 63-67 CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Gaitán A., De Pedro E., García J., Garrido A. y Pérez-Marín D.



TÍTULO: Estudios de viabilidad para la aplicación de la tecnología NIRS en la evaluación del régimen alimenticio en lomo fresco de cerdo ibérico

REF. REVISTA/LIBRO: Cárnica 2000, 221, (mayo 2002)

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Pérez D., Gómez A., Guerrero J.E., De Paz F. y Delgado N.

TÍTULO: Tecnología NIRS en el análisis de ingredientes líquidos: grasas y melazas

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°22, Tomo II, 2001, 589-591.

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Pérez D., Gómez A., Guerrero J.E., De Paz F. y Delgado N.

TÍTULO: Predicción NIRS de la composición química y del porcentaje de ingredientes en piensos analizados en forma intacta.

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°22, Tomo II, 2001, 592-594.

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez D., Garrido A., Serradilla J.M., Núñez N., Ares J.L. y Sánchez J.

TÍTULO: Análisis NIRS de parámetros químicos y microbiológicos de leche de cabra y suero de quesería.

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°22, Tomo II, 2001, 598-600.

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Gómez Cabrera A., Isac M.D., Arana M.J., Fernández V. y Pérez, D.

TÍTULO: Efecto de las condiciones de conservación sobre la estabilidad de muestras de cebada molida

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA, Extra N°22, Tomo I, 2001, 388-390

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez M.D., De Pedro E., García J. y Garrido A.

TÍTULO: Análisis NIRS de grasa de cerdo ibérico: efecto del fichero de repetibilidad

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°22, Tomo II, 2001, 610-612.

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Gómez Cabrera, Isac, M.D., Arana, M.J. Pérez, M.D y Garrido, A.

TÍTULO: Efecto de la temperatura y del tipo de envase sobre la conservación de muestras de distintos alimentos

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA, 24(T-2), 2003 p.p.618-620

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Zegers J., Swinkels A., Moya L. y Lizaso J.

TÍTULO: *Ad Hoc* labelling of compound feedingstuffs: the feed industry bets by Near Infrared Spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO: NIR News 2003, 14(6) pp. 3-5. (A)

CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E., Gómez-Cabrera A., Soldado A. and De la Roza B.

TÍTULO: La tecnología NIRS para la detección y cuantificación de harinas de origen animal en piensos compuestos analizados en forma intacta

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°26, Tomo II, 2005, 590-592.

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): Bautista J. Garrido A., Guerrero J.E. and Pérez-Marín D.

TÍTULO: Utilización de información espectral NIR para la diferenciación de grasas y aceites

REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°26, Tomo II, 2005, 593-595.

CLAVE:A

---

AUTORES (p.o. de firma): De la Haba M.J., Garrido-Varo A., Guerrero-Ginel J.E. and Pérez-Marín D.

TÍTULO: La huella espectral NIRS para la identificación del tipo y/o la especie animal en mezclas de harinas de carne





- REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°26, Tomo II, 2005, 629-631. CLAVE:A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): Campos M.I., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero-Ginel J.E. and Gómez-Cabrera A.  
TÍTULO: Determinación de la presencia/ausencia de ingredientes en piensos compuestos mediante espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS)  
REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°26, Tomo II, 2005, 632-634. CLAVE:A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): Fernández de Ahumada E., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Pérez-Marín D., Gómez A.  
TÍTULO: Comparación de sistemas discontinuos *versus* continuos para el análisis NIRS de piensos compuestos  
REF. REVISTA/LIBRO: ITEA. Vol. Extra N°26, Tomo II, 2005, CLAVE:A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero J.E., Gómez-Cabrera A., Bautista J., De la Haba M.J., Soldado A., Vicente F., Martínez A, De la Roza-Delgado B. and Termes S.  
TÍTULO: Near Infrared Spectroscopy for enforcement of European Legislation concerning the use of animal by-products in animal feeds  
REF. REVISTA/LIBRO Biotechnol. Agron. Soc. Envirom. 9(1), 3-9, 2005 CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero J.E.  
TÍTULO: Identificando y cuantificando ingredientes en pienso y mezclas alimentarias mediante tecnología NIRS  
REF. REVISTA/LIBRO Ganadería 43, 60-63 (2006) CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A. y Guerrero J.E.  
TÍTULO: Evitando la molienda en el análisis NIRS de piensos: análisis de producto intacto  
REF. REVISTA/LIBRO Formulación 10, 28-34, (2006) CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Gómez A. y Guerrero J.E.  
TÍTULO: Realidad actual y posibilidades de los sensores NIRS en la industria de la alimentación animal  
REF. REVISTA/LIBRO Formulación 15, 22-26, (2007) CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): E. De Pedro, N. Núñez, J. García, D. Aparicio, M.I. Campos, Pérez-Marín D., Fernández V., Garrido-Varo A.  
TÍTULO: Implementing Near Infrared Spectroscopy in the Iberian Pork industry  
REF. REVISTA/LIBRO Options Méditerranéennes 76 (225-227) (2007) CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): E. De Pedro, A. Garrido, D. Pérez Marín, J.E. Guerrero y A. López López  
TÍTULO: Control individualizado de cerdos ibéricos "in vivo" en campo y sobre la canal en matadero mediante tecnología NIRS  
REF. REVISTA/LIBRO ITEA, Vol. Extra 28(II), 2007, 630-632 CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): J. Bautista, A. Garrido, J.E. Guerrero y D. Pérez Marín z  
TÍTULO: Espectroscopía de infrarrojo cercano para la cuantificación de grasa de origen animal presente en mezclas lipídicas.  
REF. REVISTA/LIBRO ITEA, Vol. Extra 28(II), 2007, 702-704 CLAVE. A
- 
- AUTORES (p.o. de firma): E. Fernández de Ahumada, J.E. Guerrero, D. Pérez Marín y A. Garrido  
TÍTULO: Potencial de nuevos instrumentos NIR para el control sobre la línea del proceso de piensos compuestos..  
REF. REVISTA/LIBRO ITEA, Vol. Extra 28(I), 2007, 144-146 CLAVE. A





---

AUTORES: P. García, A. Garrido, E. De Pedro, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero  
TÍTULO: Tecnología NIR para el control on-site y on-line de cerdos ibéricos.  
Ref.Revista/Libro: ITEA Vol. Extra (2009)

CLAVE: A

---

AUTORES: Zamora-Rojas, E., Garrido-Varo, A., De Pedro-Sanz, E., Pérez-Marín, D. y Guerrero-Ginel, J.E.  
TÍTULO: INTEGRACIÓN DE SENSORES NIRS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN  
COMO MOTOR DE INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA DEL CERDO IBÉRICO  
Ref.Revista/Libro: ITEA Vol. Extra (2013).

---

AUTORES: Fernández Novales, J., Garrido Novell, C., de Pedro Sanz, E., Guerrero, J. E., Garrido Varo, A y Pérez Marín, D.  
TÍTULO. SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE SALADO EN JAMÓN IBÉRICO MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE  
REFLECTANCIA EN EL INFRARROJO CERCANO  
Ref.Revista/Libro: ITEA Vol. Extra (2013).

---

AUTORES: Garrido-Novell, C., Pérez-Marín, D. C., Garrido-Varo, A., Fernández-Novales, J. Kim, M., Guerrero-Ginel, J. E  
TÍTULO: PUESTA A PUNTO DE UNA METODOLOGIA PARA LA EVALUACIÓN DEL VETEA-DO EN CAÑA DE LOMO  
IBÉRICA USANDO CÁMARAS HIPERESPECTRALES.  
Ref.Revista/Libro: ITEA Vol. Extra (2013).

---

AUTORES: Sofía Vega, Dolores Pérez-Marín, Jose E. Guerrero-Ginel, Tomas Burón, Ana Garrido-Varo  
TÍTULO: CONTROL DE CALIDAD "IN-SITU" EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN EN PLANTAS DE RECICLADO DE  
SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL MEDIANTE EL USO DE UN EQUIPO NIRS PORTÁTIL  
Ref.Revista/Libro: ITEA Vol. Extra (2013).

---

AUTORES: J.A. Fernández Pierna), A. Boix Sanfeliu, B. Slowikowski, C. von Holst, O. Maute, L. Han, G. Amato, B. de la  
Roza, Dolores Pérez-Marín, G. Lilley, P. Dardenne, V. Baeten  
TÍTULO: Standardization of NIR microscopy spectra obtained from inter-laboratory studies by using a standardization cell  
Ref.Revista/Libro: Biotechnol. Agron. Soc. Environ. 2013 17(4), 547-555

---

AUTORES: Luciano Pinotti, Ashild Krogdahl, Ian Givens, Chris Knight, Antonella Baldi, Vincent Baeten, Leonard Van  
Raamsdonk, Stephen Woodgate, Dolores Perez Marin & Joop Luten  
TITULO: The role of animal nutrition in designing optimal foods of animal origin as reviewed by the COST Action Feed for  
Health (FA0802).  
Ref.Revista/Libro: Base (Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement) 18 (4), (2014).

---

AUTORES: Dolores Perez Marin  
TITULO: Near infrared spectroscopy for increasing agri-food industry competitiveness by the improvement of quality and  
process control: from research to real applications  
Ref.Revista/Libro: NIR News 25 (8), 21-29, (2014).

---

AUTORES: Fernández-Novales, J., De Pedro-Sanz\*, E., Guerrero, J. E., Garrido-Varo, A. y Pérez-Marín, D.  
TITULO: Sensores NIRSportátiles para el control de calidad individualizado de jamones de cerdo ibérico antes y después de  
la salazón  
Ref.Revista/Libro: ITEA Vol. Extra (603- 605), (2015).

---

AUTORES: Pérez-Marín, D., Garrido A., Sánchez M.T.

---



---

TITULO: Innovación en la gestión de la calidad pre y poscosecha de cítricos mediante el uso de sensores NIRS (Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano).  
Ref.Revista/Libro: Agricultura, Noviembre 2018

---

AUTORES: José Blasco, Dolores Pérez-Marín, Ricardo Díaz, Nuria Aleixos  
TITULO: "Tecnologías ópticas para la inspección no destructiva del producto en poscosecha"  
Ref.Revista/Libro: Horticultura 2020/3, 348, 16-26

---

AUTORES: D. Pérez-Marín  
TITULO: Innovation for food integrity assessment and fraud detection using NIRS as a non targeted method: Towards intelligent product and process control  
Ref.Revista/Libro: NIR News 2020, Vol. 31(7–8) 5–8

---

AUTORES: D. Pérez-Marín  
TITULO: The European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors (SensorFINT) has been approved by COST  
Ref.Revista/Libro: NIR news 2020, Vol. 31(5–6) 19–20

---

AUTORES: Cáceres J.M., A. Garrido, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero, D. Tejerina, A. Ortiz, E. De Pedro  
TITULO: Aplicación de la tecnología NIRS para diferenciar entre piezas frescas y congeladas de lomo de cerdo ibérico.  
Ref.Revista/Libro: Solo Cerdo Ibérico 43, Octubre 2020, 104-113

---

AUTORES: I. Torres, M.T. Sánchez, M. Vega, J.A. Entrenas, D. Pérez-Marín  
TITULO: Sensores de infrarrojo cercano para la autenticación de producto y la detección de fraudes en la industria de procesado de almendra  
Ref.Revista/Libro: Horticultura 2021/3, 32-35

---

AUTORES: Yuanyuan Pu, Dolores Pérez Marín, Norah O'Shea, Ana Garrido-Varo  
TITULO: A methodological approach to acquire highquality spectra on milk protein concentrate usinga Near Infrared (NIR) transfectance probe  
Ref.Revista/Libro: NIR news 2021, Vol. 32(3–4) 14–20

---

AUTORES: : Diéguez, E., Viguera, J., Merino, J., Pérez-Marín, D., Garrido, A. De Pedro, E.  
TITULO: Grupo operativo IBERCHAIN: implantación de tecnología blockchain en la cadena de valor de la carne etiquetada como 100% raza autóctona ibérico.  
Ref.Revista/Libro: Solo Cerdo Ibérico 43, Octubre 2020, 144-149

---

AUTORES: D. Pérez-Marín  
TITULO: SensorFINT, the new European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors  
Ref.Revista/Libro: Spectroscopy Europe 2021, vol.33, no. 3, 15-17

---

AUTORES: Antonio Silva Ferreira, Tom Fearn, Maria Lopes and Lola Pérez-Marín  
TITULO: First SensorFINT workshop held in Porto  
Ref.Revista/Libro: NIR News 2021, Vol. 32(7–8) 42–43

---

---

### 3. Libros y capítulos de libros

---

AUTORES: Garrido Varo, Ana, Pérez Marín, D., Guerrero Ginel. J. E. y Gómez Cabrera, A.



TITULO: Avances en la utilización de la tecnología NIRS. Aplicaciones en producción animal

REF. REVISTA/LIBRO: Avances en Nutrición y Alimentación Animal. FEDNA

EDITORES: P. G<sup>a</sup> Rebollar, C. de Blas Beórlegui y G.G. Mateos

EDITORIAL: FEDNA,, 2003, (3-27)

CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido, A., García, J. and Pérez D.

TÍTULO: Application in the Analysis of Fat and Oils

REF. REVISTA/LIBRO: NIR Spectroscopy in Agriculture. Cap. XIX. C. Roberts, J. Workman and J. Reeves, Eds.

EDITORIAL: American Society of Agronomy (ASA), Crop Science Society of America (CSSA) and Soil Science Society of America (SSSA), 2004 (487-558).

CLAVE:CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero J.E., Gómez-Cabrera A., Von Holst C., Murray I., Van Raamdonk L.W.D. and Zegers J.

TITULO: Construction of the Stratfeed sample bank and preparation of sample sets (WP2).

REF. REVISTA/LIBRO Stratfeed. Strategies and methods to detect and quantify mammalian tissues in feedingstuffs.

EDITORIAL: Office for Official publications of the European Communities, 2005.

CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Murray I., Garrido-Varo A., Pérez-Marín D., Guerrero J.E., Baeten V., Dardenne P., Termes S., Zegers J. and Frankhuizen R.

TITULO: Macroscopic Near-Infrared Reflectance Spectroscopy (WP5).

REF. REVISTA/LIBRO Stratfeed. Strategies and methods to detect and quantify mammalian tissues in feedingstuffs.

EDITORIAL: Office for Official publications of the European Communities, 2005.

CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Juan Antonio Fernández Pierna, Vincent Baeten, Ana Boix, Christoph von Holst, Dolores Pérez Marín, Ana Garrido Varo

TITULO: Near Infrared microscopy (NIRM). Chapter 8.

REF. REVISTA/LIBRO Detection, identification and quantification of processed animal proteins in feedingstuffs.

EDITORIAL: BASE Journal/Office for Official publications of the European Communities, (in press).

CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez Marín, Ana Garrido Varo, M<sup>a</sup> José de la Haba, José E. Guerrero.

TITULO: Near Infrared spectroscopy (NIRS). Chapter 12.

REF. REVISTA/LIBRO Detection, identification and quantification of processed animal proteins in feedingstuffs.

EDITORIAL: BASE Journal/Office for Official publications of the European Communities, (in press).

CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): M<sup>a</sup> Teresa Sánchez, Dolores Pérez Marín

TITULO: Non-destructive measurement of fruit quality by NIR Spectroscopy.

REF. REVISTA/LIBRO Advances in Post-Harvest Treatments & Fruit Quality & Safety

EDITORIAL: Nova Science Publishers Inc. (2011)

CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Francisco Maroto-Molina, Augusto Gómez-Cabrera, José E. Guerrero, Ana Garrido Varo, Dolores Pérez Marín

TITULO: Análisis de la información contenida en la base de datos "Pastos Españoles" (SEEP) para la obtención de tablas de racionamiento.

REF. REVISTA/LIBRO Pastos, paisajes culturales entre tradición y nuevos paradigmas del siglo XXI.

EDITORIAL: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos 2011.

CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Alcalà M., Blanco M., Menezes J. C., Felizardo P. M., Garrido A., Pérez-Marín D., Zamora E., Pasquini C. and Romañach R.



---

TITULO: Spectroscopy in Laboratory and Process Analysis.  
REF. REVISTA/LIBRO Encyclopedia of Analytical Chemistry.  
EDITORIAL: Wiley, Online ISBN: 9780470027318. DOI: 10.1002/9780470027318.a9361  
CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Riccioli, A. Garrido and D. Pérez-Marín  
TITULO: Chapter 2: Optimization of Hyperspectral Image Cube Acquisition. A Case Study on Meat and Bone Meal  
REF. REVISTA/LIBRO Hyperspectral Imaging Analysis and Applications for Food Quality.  
EDITORIAL: CRC Press Taylor & Francis Group  
CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Pérez-Marín, A. Garrido  
TITULO: NIR Sensors for the In-Situ Assessment of Iberian Ham.  
REF. REVISTA/LIBRO Comprehensive Foodomics (Ed. Cifuentes A.)  
EDITORIAL: Elsevier P.  
CLAVE. CL

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Garrido, D. Pérez-Marín, E. De Pedro  
TITULO: Innovation in the Meat Industry Using Novel Near-Infrared Spectroscopy Sensors  
REF. REVISTA/LIBRO Handbook of Near-Infrared Analysis  
EDITORIAL: CRC Press Taylor & Francis Group  
CLAVE. CL

---

#### **4. Publicaciones en proceedings de congresos**

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Pérez D., Gómez A., Guerrero J.E., De Paz F. y Delgado N.  
TÍTULO: Near infrared reflectance analysis of molasses and fats used in compound feed.  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea.  
E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 313-317, 2002.  
CLAVE:CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Garrido A., Pérez D., Gómez A., Guerrero J.E., De Paz F. y Delgado N.  
TÍTULO: Near infrared reflectance spectroscopy as an essential tool in food safety programmes: predicting ingredients in commercial compound feed.  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea.  
E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester.UK , 145- 149, 2002.  
CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez D., De Pedro E., García J. y Garrido A.  
TÍTULO: Near infrared analysis of Iberian pig fat: repeatability file effect.  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea.  
E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK, 473-475, 2002.  
CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez D., Garrido A, Serradilla J.M., Núñez N., Ares J.L. y Sánchez J.  
TÍTULO: Chemical and microbiological analysis of goat's milk, cheese and whey by near infrared spectroscopy..  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea.  
E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 225-228, 2002.  
CLAVE:CL

---

AUTORES (p.o. de firma):H.W., Czarnik-Matusewicz , Garrido A., García J. y Pérez D.  
TÍTULO: Mathematical pretreatments of spectra - Useful tools for reducing instruments differences



REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 10th International Conference of Near Infrared Spectroscopy. Corea  
E: Davies T. and Cho R.K. NIR Publications. Chichester. UK , 379-383, 2002. CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Juan M. González, Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo and José E. Guerrero  
TITULO: Non-destructive analysis of intact olive fruits by near infrared spectroscopy: prediction of fat yield and acidity  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A. NIR Publications, Chichester UK, pp. 373-376, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Ian Murray, Ana Garrido-Varo José E. Guerrero, Alba Puigomenech, Pierre Dardenne, Vincent Baeten, Jos Zegers  
TITULO: Stratfeed near Infrared instrument network for detecting animal tissues in feedingstuffs  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 291-294, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Jara Bautista, Ana Garrido-Varo, J.E. Guerrero, Dolores Pérez-Marín and Tomás Burón  
TITULO: NIRS for animal specie identification in rendering fats: a viability study  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 651-654, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): De la Haba M.J., Ana Garrido-Varo, J.E. Guerrero, Dolores Pérez-Marín and Tomás Burón  
TITULO: NIRS for animal specie identification in animal protein by- products: a viability study  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 647-650, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo, José E. Guerrero, Ian Murray, Alba Puigdomenech, Pierre Dardenne, Vincent Baeten, Jos Zegers  
TITULO: Detection and Quantification of Mammalian Meat and Bone Meals in Compound Feedingstuffs using NIRS  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 667-672, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Zegers J., Swinkels A., Moya L. y Lizaso J.  
TITULO: Ad Hoc labelling of compound feedingstuffs: the feed industry bets by Near Infrared Spectroscopy.  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 673-678, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Víctor M. Fernández-Cabanás, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín and Pierre Dardenne  
TITULO: Influence of mathematical pre-treatments on calibrations for ground and unground compound feedingstuffs  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 213-218, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Carlos Pérez, Inmaculada Rodríguez, Silvia Corral, Jesús Dorado, Manuel Hidalgo, Ana Garrido-Varo y Dolores Pérez-Marín  
TITULO: Feasibility study for predicting progesterone levels in cattle plasma by NIRS  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference.  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 927-930, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, J.A. Rísquez, F.J. López, E. Díaz, A. Gómez-Cabrera, E. De Pedro, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín and A. Garrido-Varo



---

TITULO: NIRS technology transfer: experience of a livestock farmers cooperative  
REF. REVISTA/LIBRO: Near Infrared Spectroscopy: Proceedings of the 11th International Conference  
E: Davies, T. and Garrido, A., NIR Publications, Chichester UK, pp. 43-48, 2004 CLAVE: CL

---

AUTORES (p.o. de firma): Carlos Pérez, Inmaculada Rodríguez, Silvia Corral, Jesús Dorado, Manuel Hidalgo, Ana Garrido-Varo y Dolores Pérez-Marín  
TITULO: Quantitative Analysis of Plasma Progesterone in Dairy Cattle using Near-infrared Spectroscopy .  
REF. REVISTA/LIBRO: Reproduction in Domestic Animal 2004, 39(4):280 CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): Campos, I., Garrido A., Pérez-Marín, D, Guerrero J.E. and Gómez, A.  
TITULO: Near Infrared Spectroscopy screening of un-ground compound feeds for detecting allowed and prohibited added ingredients or additives  
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy.  
E: G.R. Burling-Claridge, S.E. Holroyd and R.M.W. Sumner, New Zealand Near Infrared Spectroscopy Society Incorporated pp. 658-660 (2007) CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Fernández-de Ahumada, E., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Pérez-Marín, M.D and Gómez, A.  
TITULO: Static versus dynamic near infrared spectral analysis of compound feedingstuffs  
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy,  
E: G.R. Burling-Claridge, S.E. Holroyd and R.M.W. Sumner, New Zealand Near Infrared Spectroscopy Society Incorporated pp. 651-654 (2007) CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): M.J. de la Haba, J.A. Fernández, O. Fumière, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín, P. Dardenne and V. Baeten.  
TITULO: Discrimination of the class origin of bones present in the sediment fraction of animal by-products using near Infrared Microscopy .  
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy,  
E: G.R. Burling-Claridge, S.E. Holroyd and R.M.W. Sumner, New Zealand Near Infrared Spectroscopy Society Incorporated pp. 95-98 (2007) CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): Dolores Pérez-Marín, Ana Garrido-Varo, José E. Guerrero and J.C. Gutiérrez.  
TITULO: Neural networks to predict the percentage of wheat and sunflower meal in compound animal feedingstuffs  
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy,  
E: G.R. Burling-Claridge, S.E. Holroyd and R.M.W. Sumner, New Zealand Near Infrared Spectroscopy Society Incorporated pp. 69-71 (2007) CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): B. De La Roza-Delgado, A. Soldado, S. Modroño, A. Martínez, F. Vicente, D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, G. F. Bayón, J. R. Quevedo  
TITULO: Near infrared spectroscopy data and Support Vector Machine as a tool to minimise the risk of false negatives to detect animal meals in feedstuffs.  
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy.  
E: G.R. Burling-Claridge, S.E. Holroyd and R.M.W. Sumner, New Zealand Near Infrared Spectroscopy Society Incorporated pp. 133-139 (2007) CLAVE. A

---

AUTORES (p.o. de firma): B. De La Roza-Delgado, A. Soldado, S. Modroño, A. Martínez, F. Vicente, D. Pérez-Marín, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero.  
TITULO: Near infrared spectroscopy and near infrared microscopy to detect and quantify animal meals in feedstuffs: are real certified samples necessary to help validate the results?  
REF. REVISTA/LIBRO Proceedings of the 12th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy.



E: G.R. Burling-Claridge, S.E. Holroyd and R.M.W. Sumner, New Zealand Near Infrared Spectroscopy Society Incorporated  
pp. 140-145 (2007) CLAVE: A

---

AUTORES: E. de Pedro, N. Núñez, J. García, D. Aparicio, M.L. Campos, D. Pérez-Marín, V.M. Fernández and A. Garrido.  
TITULO: Implementing near infrared Spectroscopy in the Iberian pork industry.  
Ref.Revista/Libro: 5<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig. Options Méditerranéennes, N° 76, pp. 225-227 (2007).  
E: Casablanca F., Monin G., Ciheam, Inra, Seaa, Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, ISBN 2-85352-364-0.

---

AUTORES: De Pedro Sanz E., Núñez N., Garrido Varo A., García Olmo J., Pérez Marín D., Fernández-Cabanás V.M. and Aparicio Oliver D.  
TITULO: Utilization of NIR Spectral data and multivariate models for Iberian pig Carcasses Grading  
Ref.Revista/Libro: "Proceedings on the 6<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig", pp.369-373 (2007)  
E: Nanni Costa, P.Zambonelli, V.Russo. ISSN 20354088.

---

AUTORES (p.o de firma): E.Fernández-Ahumada, A. Garrido, A. Gomez, J.E Guerrero, D.Perez-Marín, P.Vallesquino, L.Sánchez, E. Díaz, T.Fearn.  
TITULO: Using non-linear methods for Nir prediction of ingredient composition of intact animal feeds.  
Ref.Revista/ libro: Proceeding of the 11<sup>th</sup> International Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry.  
E: Cemagref Languedoc Roussillon and Montpellier Supagro, Vol.1, pp.359-363 (2008) CLAVE: CL

---

AUTORES: A.Garrido-Varo, D.Pérez-Marín, J.E.Guerrero, A.Boix. B.Slowikowski, J.A Fernández, V.Baetem and Dardenne,P.  
TITULO: Wavelength range optimization for multivariate discrimination of species in animal by-product meals analysed by NIR-microscopy.  
Ref.Revista/ libro: Proceeding of the 11<sup>th</sup> International Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry.  
E: Cemagref Languedoc Roussillon and Montpellier Supagro, Vol. 3 pp. 357-361 (2008) CLAVE:CL

---

AUTORES: C. Riccioli, P. Vallesquino-Laguna, D. Pérez-Marín, J. García-Olmo, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero Ginel, T.Fearn.  
TITULO: Selection of relevant pixel from NIR images to discriminate bovine vs porcine by-product meals, by near-infrared chemical imaging.  
Ref.Revista/Libro: Proceeding of the 11<sup>th</sup> International Conference on Chemometrics for Analytical Chemistry.  
E: Cemagref Languedoc Roussillon and Montpellier Supagro. Vol. 4, p. 103 (2008) CLAVE: CL

---

AUTORES: C. Magaña, N. Núñez, P. García, A. Úbeda, L.C. Alonso. J. Del Campo, J. Fernández, A. Moyano, M.J. De la Haba, D. Pérez-Marín, V. Fernández, J. García, E. Alcalde  
TITULO: Aplicación de la tecnología NIRS en los programas de mejora de cultivos para usos bioenergéticos.  
Ref.Revista/Libro: V Congreso Mejora Genética de Plantas.  
E: Acta de Horticultura (2008) 345-346 CLAVE: A

---

AUTORES: E. Zamora, A. Garrido, D.Pérez, E. De Pedro, J.E. Guerrero  
TITULO: Non destructive "In vivo" classification of Iberian pigs measured with a handheld Near Infrared Digital Transform Spectrometer.  
Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 487-492 (2010)  
CLAVE: CL

---

AUTORES: E. Zamora, A. Garrido, D.Pérez, E. De Pedro, J.E. Guerrero, F. Haibach





TITULO: Influence of the instrument setting parameters on the repeatability of NIRS spectra of intact pork loins analyzed with a handheld spectrometer.

Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 1065-1068 (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: C. Riccoli, W. Saeys, P. Vallesquino, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero, A. Garrido

TITULO: Calibration pixel selection for hyperspectral discrimination of ruminant and fish animal by-products.

Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy, IMPublications 935-938 (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: T. Fearn, D. Pérez-Marín, A. Garrido, J.E. Guerrero

TITULO: A Bayesian framework for NIR calibration.

Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 849-854 (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: C. Magaña, N. Núñez, P. García, A. Úbeda, A. Moyano, J.M. Pemán, D. Pérez-Marín, V. Fernández, J. García, E. Alcalde

TITULO: Application of NIRS technology to sugar beet breeding programs for energetic uses.

Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 127-129 (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: A. Serrano, A. Cáceres, D. Pérez-Marín, J. García, V. Fernández, J.E. Guerrero, A. Garrido, N. Núñez,  
TITULO: Quality control of table sauces by NIRS.

Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 555-558 (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: N. Núñez, D. Pérez-Marín, V. Fernández, J. García, A. Serrano, J. Salas, R. Suárez, F. Camacho, J.E. Guerrero, A. Garrido

TITULO: NIR technology to support the Andalusian olive oil industry.

Ref.Revista/Libro: 14th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications 571-573 (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: M.T. Sánchez, M.J. De la Haba, P. Paz, D. Pérez-Marín

TITULO: La Espectroscopía de Infrarrojo Cercano para la predicción de parámetros de calidad interna en frutas de pepita y hueso.

Ref.Revista/Libro: CESIA 2010

CLAVE: CL

---

AUTORES: M.T. Sánchez, M.J. De la Haba, K. Flores M. López, D. Pérez-Marín

TITULO: Non-Destructive Determination of Internal Quality Parameters Related to Flavour in "Raf" Tomatoes Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy.

Ref.Revista/Libro: 28th International Horticultural Congress (2010)

CLAVE: CL

---

AUTORES: E. Zamora-Rojas, A. Garrido-Varo, E. De Pedro, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín

TITULO: Evaluation of a handheld near infrared (NIR) spectrometer for the discrimination of Iberian pigs according to their feeding regime.

Ref.Revista/Libro: 7<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig, Options méditerranéennes (2012), pp. 551-556

CLAVE: CL

---





AUTORES: E. Zamora-Rojas, A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero, E. De Pedro

TITULO: Non-destructive analysis of fresh Iberian pork loins by NIRS.

Ref.Revista/Libro: 7<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig, Options méditerranéennes (2012), pp. 601-606

CLAVE: CL

---

AUTORES: A. Serrano, E. De Pedro E., C. Morera, P. Vázquez, A. Moreno, A. Garrido-Varo, J.E. Guerrero, D. Pérez-Marín, V. Fernández-Cabanás, J. García, N. Núñez

TITULO: Individual characterization of Iberian pig through NIRS technology: implementation in Sierra de Sevilla S.A.

Ref.Revista/Libro: 7<sup>th</sup> International Symposium on the Mediterranean Pig, Options méditerranéennes (2012), pp. 615-622

CLAVE: CL

---

AUTORES: Sánchez, M.T., González-Caballero, V., Fernández-Navales, J., López, M.I., Pérez-Marín, D.

TITULO: Determinación no destructiva de parámetros de calidad interna de uvas de vinificación durante su maduración en la cepa y en vendimia mediante sensores NIRS

Ref.Revista/Libro: CESIA 2012

CLAVE: CL

---

AUTORES: De la Haba, M.J., Sánchez, M.T., Benítez-López, M., Fernández-Navales, J., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.

TITULO: Aplicación de sensores NIRS para la determinación no destructiva de parámetros de calidad interna y externa en fresas.

Ref.Revista/Libro: CESIA 2012

CLAVE: CL

---

AUTORES: De la Haba, M.J., Pérez-Marín, D., Benítez-López, M., Fernández-Navales, J., Garrido-Varo, A., Sánchez, M.T.

TITULO: Identificación varietal en fresas mediante Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano

Ref.Revista/Libro: CESIA 2012

CLAVE: CL

---

AUTORES: ZAMORA-ROJAS, Eduardo; NORRIS, Karl; PÉREZ-MARÍN, Dolores; DE PEDRO-SANZ, Emiliano; GUERRERO GINEL, José Emilio; GARRIDO VARO, Ana

TITULO. Exploring 4th Derivative for understanding fatty acids absorption of Iberian pig fat. Authors:

Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

---

AUTORES: FERNÁNDEZ NOVALES, Juan; GARRIDO-NOVELL, Cristobal; DE PEDRO-SANZ, Emiliano J.; GUERRERO, José E.; GARRIDOVARO, Ana; PÉREZ-MARÍN, Dolores C.

TITULO. Feasibility study of a portable NIRS instrument to predict saltcontent during the Iberian ham salting process

Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

---

AUTORES: VEGA, Sofia; PÉREZ-MARIN, Dolores; GUERRERO-GINEL, José E.; DE LA HABA, Maria José; CABOTÁ, Luis; BURÓN, Tomás; GARRIDO-VARO, Ana

TITULO. Evaluation of a MEMS-NIRS portable instrument for quality control of processed animal proteins (PAPS) at the rendering plant

Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

---

AUTORES: GARRIDO-NOVELL, Cristóbal; PÉREZ-MARÍN, Dolores C.; GARRIDO-VARO, Ana; FERNÁNDEZ-NOVALES, Juan; KIM, Moon S.; GUERRERO, José E.

TITULO. Methodology for marbling characterization of Pure Iberian cured loin based on Hyperspectral Imaging.

Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

---



AUTORES: SÁNCHEZ, MARÍA-TERESA; GARRIDO-VARO, ANA; DE LA HABA, MARÍA-JOSÉ; FERNÁNDEZ-NOVALES, JUAN; GUERRERO-GINEL, JOSÉ-EMILIO; PÉREZ-MARÍN  
TITULO. IN SITU MONITORING OF FRUIT QUALITY EVOLUTION DURING POSTHARVEST STORAGE USING A MINIATURE HANDHELD NIR SENSOR  
Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

---

AUTORES: DE LA HABA, María-José; GARRIDO-VARO, Ana; SÁNCHEZ, María-Teresa; GUERRERO-GINEL, José-Emilio; PÉREZ-MARÍN, Dolores  
TITULO. On-tree monitoring of quality evolution in citrus by using a MEMS-based NIR spectrophotometer  
Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIRS 2013

---

AUTORES: Zamora-Rojas, Eduardo; Aernouts, Ben; Garrido-Varo, Ana; Pérez-Marín, Dolores; Guerrero, José Emilio; Yamada, Yukio; Saeys, Wouter  
TITULO: Characterizing and Understanding Near Infrared Reflectance Spectroscopy Properties of Iberian Pig Skin  
Ref.Revista/Libro: 15th International Conference on Near-Infrared Spectroscopy IMPublications

---

AUTORES: De la Haba, M.J., Pérez-Marín, D., Torres, I., Sánchez, M.T.  
TITULO: Incorporación de sensores para la categorización on-line de mandarinas en industria.  
Ref.Revista/Libro: VIII Congreso CYTA/CESIA 2015 CLAVE: CL

---

AUTORES: Sánchez, M.T., De la Haba, M.J., Torres, I., Pérez-Marín, D.  
TITULO: Monitorización de la calidad y madurez de naranjas analizadas en árbol mediante tecnología NIRS.  
Ref.Revista/Libro: VIII Congreso CYTA/CESIA 2015 CLAVE: CL

---

AUTORES: Oh, M., Lee, H., Torres, I., Garrido Varo, A., Pérez Marín, D., Kim, M.S.  
TITULO: Analysis of pork and poultry meat and bone meal mixture using hyperspectral imaging  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. Volume 10217, 2017, Article number 102170K Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety IX 2017; Anaheim; United States; 13 April 2017 through ; Code 128523 CLAVE: CL

---

AUTORES: Sánchez, M.T., Torres, I., Gil, B., Pérez-Marín D., Garrido-Varo, A., De La Haba, M.J.  
TITULO: In-situ determination of external quality parameters in intact summer squash using near-infrared reflectance spectroscopy  
Ref.Revista/Libro: Acta Horticulturae 1194, pp. 1259-1264, 2018 CLAVE: CL

---

AUTORES: Garrido-Varo, A., Riccioli, C., Fearn, T., De Pedro, E., Pérez-Marín, D.  
TITULO: Miniature near infrared spectroscopy spectrometer and information and communication technologies to guarantee the integrity of the EU high added-value «acorn Iberian pig ham» (IP)  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 10665, 106650M0, (2018)  
CLAVE: CL

---

AUTORES: Torres, I., Sánchez, M.-T., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.  
TITULO: New generation NIRS sensors for quality and safety assurance in summer squashes along the food supply chain  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020, 11421, 114210G  
CLAVE: CL



---

AUTORES: Riccioli, C., Garrido-Varo, A., Guerrero-Ginel, J.E., Pérez-Marín, D.  
TÍTULO: Predicting internal quality parameters of individual pieces of intact oranges using hyperspectral images  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020, 11421, 114210B  
CLAVE: CL

---

AUTORES: Garrido-Varo, A., Riccioli, C., Fearn, T., De Pedro, E., Pérez-Marín, D.C.  
TÍTULO: Multivariate predictive models for the prediction of fatty acids in the EU high added-value acorn Iberian pig ham using a miniature near-infrared spectroscopy instrument  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2019, 11016, 110160C  
CLAVE: CL

---

AUTORES: Torres, I., Sánchez, M.-T., Cho, B.-K., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.  
TÍTULO: Setting up a methodology to distinguish between green oranges and leaves using hyperspectral imaging  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2020, 11421, 114210X  
CLAVE: CL

---

AUTORES: Torres, I., Pérez-Marín, D., Vega-Castellote, M., Garrido-Varo, A., Sánchez, M.-T.  
TÍTULO: Hyperspectral imaging for the determination of the main unsaturated fatty acid distribution in shelled almonds analysed in bulk  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2021, 11754, 117540B  
CLAVE: CL

---

AUTORES: Vega-Castellote, M., Sánchez, M.-T., Torres, I., Garrido-Varo, A., Pérez-Marín, D.  
TÍTULO: Classification by bitterness of intact almonds analysed in bulk using NIR spectroscopy  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2021, 11754, 1175403  
CLAVE: CL

---

AUTORES: Pérez-Marín, D., Torres, I., Vega-Castellote, M., Garrido-Varo, A., Sánchez, M.-T.  
TÍTULO: Near infrared methodology for growth monitoring of spinach plants in the field  
Ref.Revista/Libro: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2021, 11754, 1175402  
CLAVE: CL

---

## **Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**

(nacionales y/o internacionales)

---

Título: Tecnología NIRS para el control de calidad de productos agroalimentarios. Aplicación en la fabricación de piensos en Agropecuaria del Sur S.C.A.  
Empresa: Agropecuaria del Sur, S.C.A.  
Tipo Contrato: D+ Innovación  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 1997-1998  
Cuantía: 1.500.000 PTAS

---



Título: Implantación de la tecnología NIRS en la empresa NUTEGA, S.L  
Empresa: NUTEGA, S.L. (Nuevas Tecnologías Ganaderas, S.L.)  
Tipo Contrato: D+ Innovación  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 1999-2001  
Cuantía: 910.200 PTAS

---

Título: Creación de un Departamento de Control de Calidad con implantación de la tecnología NIRS, en la empresa General de Piensos de Soria, S.A.  
Empresa: GEPISA, S.A. (General de Piensos de Soria, S.A.)  
Tipo Contrato: D+ Innovación  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 1999-2001  
Cuantía: 910.200 PTAS

---

Título: Application of Near Infrared Spectroscopy Technology for obtaining robust calibration models that allow the performance of the European Regulations about the labelling of compound feedingstuffs (open declaration)  
Empresa: NUTRECO (Holanda y España)  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador/a principal: Dra. Ana Garrido Varo y Dr. J. E. Guerrero Ginel  
Período: 2002-2005  
Cuantía: (n.d.)

---

Título: Implantación de la Tecnología NIRS en la Unidad Móvil de Envasado  
Empresa: Linde Abelló  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo y José E. Guerrero  
Período: 2005-2006  
Cuantía: 48.000 €

---

Título: Implantación de la Tecnología NIRS en el control de calidad de Harinas de Carne y Grasas animales en su industria.  
Empresa: Render SUR S.A.  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
Convocatoria: Incentivos a Empresas  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 2006- 2007  
Cuantía: 30.000 €

---

Título: Posibilidades y limitaciones de utilización de la tecnología NIRS para garantizar la calidad y seguridad de productos hortofrutícolas.  
Entidad financiadora: Fundación para las Tecnologías Auxiliares de la Agricultura (TECNOVA)  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 2008 (3 meses)  
Cuantía: 5.000€

---

Título: Determinaciones analíticas de Espectroscopía en el infrarrojo cercano de muestras de grasa dorsal para la caracterización del régimen alimenticio.  
Entidad financiadora: ASICI  
Investigadora principal: Dr. Emiliano De Pedro



Periodo: 2008-2009  
Cuantía: 9.914€

---

Título: Implantación de la Tecnología NIRS en la caracterización de canales y productos derivados de cerdo Ibérico en la empresa Matadero de la Sierra Morena, S.A.  
Empresa: Sierra Morena S.A.  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Convocatoria: Incentivos a Empresas  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Periodo: 2008-2011  
Cuantía: 35.000 €

---

Título: Implantación de la Tecnología NIRS en el control de calidad de salsas de mesa en la empresa Moreno S.A.  
Empresa: Moreno S.A.  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Convocatoria: Incentivos a Empresas  
Investigadora principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Periodo: 2008-2010  
Cuantía: 26.000 €

---

Título: Elaboración de un Plan estratégico para el Sector del Porcino Ibérico.  
Entidad financiadora: ASICI  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Pablo Lara Vélez  
Período: 2009 (7 meses)  
Cuantía: 63.800 €

---

Título: Servicio para el estudio de procesos de mortalidad de pinares (Sierra de Filabres y Baza-Almería) y especies del género Quercus en Andalucía.  
Empresa: EGMASA  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Rafael Navarro  
Período: 2010-2013  
Cuantía: 199.520 €

---

Título: Desarrollo de calibraciones locales para la predicción de la composición química en piensos compuestos.  
Empresa: NANTA  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Dolores Pérez Marín  
Período: 2012 (3 meses)  
Cuantía: 3540 €

---

Título: Determinaciones analíticas de muestras de carnes y grasas porcinas autóctonas  
Empresa: Sánchez Romero  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Emiliano de Pedro  
Período: 2013-2015  
Cuantía: 9000 €



---

Título: Prórroga 2014 Determinaciones analíticas de muestras de carnes de cerdo Ibérico"  
Empresa: Sánchez Romero  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Emiliano de Pedro  
Período: 2014  
Cuantía: 7260 €

---

Título: Estrategias de I + D + I, para el control de calidad de productos y procesos en la industria RENDER GRASAS usando Tecnología NIRS  
Empresa: RENDERGRASAS  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Dolores Pérez Marín y Dr. Ana Garrido  
Período: 2015 (12 meses)  
Cuantía: 16.940,0 €

---

Título: Caracterización del calabacín producido en Santaella  
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2015 (12 meses)  
Cuantía: 10556,9

---

Título: Caracterización del pimiento producido en Santaella  
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2015 (12 meses)  
Cuantía: 8421,6

---

Título: Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS  
Empresa: ACERIBER  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Emiliano de Pedro  
Período: 2015  
Cuantía: 7260 €

---

Título: Viabilidad de una plataforma para la mejora e impulso del tráfico de graneles a través del Puerto de Málaga.  
Empresa: Noatum  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. José E. Guerrero  
Período: 2015 (6 meses)  
Cuantía: 11797,5

---

Título: Estrategias de I + D + i para la evaluación de calidad de naranjas usando Tecnología NIRS.  
Empresa: Eurosemillas S.A.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín  
Período: 2016 (12 meses)  
Cuantía: 6000 €

---

Título: Prórroga 2016 "Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS"  
Empresa: ACERIBER  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Emiliano de Pedro



Período: 2016  
Cuantía: 7260 €

---

Título: Prórroga del Contrato "Caracterización del calabacín producido en Santaella".  
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2016 (12 meses)  
Cuantía: 10527 €

---

Título: 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).  
Empresa: ICNIRS  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 2016-2018  
Cuantía: 36000 €

---

Título: Adulteration Detection for Animal Feeds.  
Empresa: USDA (EEUU)  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo  
Período: 2016-2018  
Cuantía: 21300 €

---

Título: Prórroga 2017 del Contrato "Caracterización del calabacín producido en Santaella".  
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2017 (12 meses)  
Cuantía: 13865,17 €

---

Título: Caracterización de la espinaca producida en Santaella (Córdoba)".  
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2017(12 meses)  
Cuantía: 5000 €

---

Título: Prórroga 2017 "Análisis de lomo de cerdos ibéricos mediante la tecnología NIRS"  
Empresa: ACERIBER  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dr. Emiliano de Pedro  
Período: 2017  
Cuantía: 7260 €

---

Título: Caracterización del pimiento tipo Lamuyo producido al aire libre en Santaella (Córdoba)".  
Empresa: GELAGRI IBÉRICA S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2017(12 meses)  
Cuantía: 9008,1 €

---

Título: Caracterización de la almendra producida en el Valle del Guadalquivir  
Empresa: DAFISA  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación



Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2018(12 meses)  
Cuantía: 22776 €

---

Título: Genómica y TICs aplicadas a la clasificación de la fibra para aumentar el valor comercial de la lana producida y comercializada en el entorno cooperativo de Extremadura.  
Empresa: Cooperativa OVISO  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido  
Período: 2018-2019 (16 meses)  
Cuantía: 29680 €

---

Título: EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA NIRS PARA LA AUTENTIFICACIÓN DE LA PUREZA GENÉTICA DEL CERDO 100% IBÉRICO.  
Empresa: Coveless Ingeniería S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido  
Período: 2020-2022  
Cuantía: 36300 €

---

Título: DETERMINACIONES ANALÍTICAS DE MUESTRAS DE LOMO DE CERDO IBÉRICO  
Empresa: Sánchez Romero Carvajal S. A.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín  
Período: 2021  
Cuantía: 7000 €

---

Título: Uso de la tecnología NIRS para el control de calidad de sandías en precosecha y poscosecha.  
Empresa: Agrícola Navarro de Haro  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín  
Período: 2021  
Cuantía: 23.000 €

---

Título: Monitorización del proceso de secado de almendra mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo cercano.  
Empresa: Almendras Selectas S.L.  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2020-2022  
Cuantía: 8.823,53 €

---

Título: Determinación de la calidad de aceite de oliva mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo cercano.  
Empresa: Varias almazaras  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2020-2022  
Cuantía: 29.765 €

---

Título: Determinación de la calidad de aceite de oliva mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo cercano.  
Empresa: Varias almazaras  
Tipo Contrato: I+D+ Innovación  
Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez  
Período: 2020-2021  
Cuantía: 29.765 €

---





Título: Determinación de la calidad físico química y clasificación de aceites de oliva mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo cercano.

Empresa: Agraria Cerro Gordo, Sociedad Cooperativa Andaluza

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. M<sup>a</sup> Teresa Sánchez

Período: 2020-2021

Cuantía: 3.000 €

---

Título: DESARROLLO DE ECUACIONES DE PREDICCIÓN "ON-LINE" DE CISTINA EN HARINAS DE AVES Y RECALIBRACIÓN DE MODELOS "AT-LINE"

Empresa: Kaura Coproducts

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido

Período: 2021-2022

Cuantía: 8.000 €

---

Título: Evaluación de sensores NIRS portátiles para la predicción in vivo del engrasamiento en gallinas pesadas.

Empresa: COBB

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido

Período: 2021-2022

Cuantía: 10.000 €

---

Título: Desarrollo de ecuaciones de predicción "on-line" de cistina en harinas de aves y recalibración de modelos "at-line"

Empresa: Kaura Coproducts

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín y Ana Garrido

Período: 2021-2022

Cuantía: 8.000 €

---

Título: Uso de un microsensor NIRS portátil para la evaluación in situ de la calidad de sandía

Empresa: Agrícola Navarro de Haro

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín

Período: 2022

Cuantía: 23.000 €

---

Título: Nuevas estrategias para predicción y control de parámetros de calidad y el bienestar animal en el cerdo ibérico de montanera

Empresa: Sánchez Romero Carvajal, Grupo Osborne

Tipo Contrato: I+D+ Innovación

Investigador principal: Dra. Dolores Pérez Marín

Período: 2022-2024

Cuantía: 21.000 €

---



## Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London  
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2008 DURACIÓN: 2 meses y tres semanas  
TEMA: *Advances chemometric strategies for spectral data processing* CLAVE: P

---

CENTRO: Department of Food Science, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen  
LOCALIDAD: Copenhagen PAIS: Dinamarca AÑO: 2008 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Impartición de docencia relacionada con Tecnología NIRS.  
CLAVE: O (Movilidad Erasmus/Socrates Profesores)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London  
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2009 DURACIÓN: 2 meses y una semana  
TEMA: *Advances chemometric strategies for spectral data processing. Impartición de Curso sobre Tecnología NIRS* CLAVE: P

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London  
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2010 DURACIÓN: 1 mes  
TEMA: *Research on new and advanced chemometric approaches in the management of NIRS data, focussed in the improvement of model robustness and for cloning purposes.*  
CLAVE: O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Department of Biosystems Katholieke University Leuven  
LOCALIDAD: Leuven PAIS: Bélgica AÑO: 2010 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: Impartición de docencia relacionada con Tecnología NIRS..  
CLAVE: O (Movilidad Erasmus/Socrates Profesores)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London  
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2011 DURACIÓN: 1 mes  
TEMA: *Research on methods for improving the estimation of the individual uncertainty using NIRS prediction models and in the management of large spectral libraries to improve the sampling methods and reduce the associated errors to estimate the properties of bulk samples.*  
CLAVE: O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Environmental Microbial and Food Safety Laboratory, USDA  
LOCALIDAD: Beltsville, Washington PAIS: EEUU AÑO: 2012 DURACIÓN: 1 semana  
TEMA: *Actividades con sensores hiperespectrales.*  
CLAVE: O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London  
LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2012 DURACIÓN: 1 semana



TEMA: *Elaboración de resultados en trabajos de estudio de la mejora del muestreo basado en Tecnología NIRS.*

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London

LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2013 DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: *Redacción de propuesta de Acción Cost en sensores no destructivos. Avances y discusión científica sobre el tratamiento quimiométrico de datos espectrales NIRS .*

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London

LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2014 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: *Avances y discusión científica sobre estrategias de muestreo con datos espectrales NIRS .*

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Environmental Microbial and Food Safety Laboratory, USDA

LOCALIDAD: Beltsville, Washington PAIS: EEUU AÑO: 2014 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: *Actividades con sensores hiperspectrales, discusión de resultados y preparación de publicaciones conjuntas..*

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London

LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2015 DURACIÓN: 2 semanas

TEMA: *Preparación de curso internacional sobre Tecnología NIRS. Preparación de dos propuestas de proyecto conjuntas para convocatorias europea y nacional. Discusión científica sobre estrategias de muestreo con datos espectrales NIRS (Trabajos de tesis doctoral en realización) .*

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Dep. Statistical Sciences, University College London,

LOCALIDAD: London PAIS: UK AÑO: 2016-2019 DURACIÓN: 2 semanas cada año

TEMA: *. Discussion of projects results.*

CLAVE:O (Estancia de Investigación)

---

CENTRO: Nondestructive Bio-Sensing Laboratory, Dept. of Smart Agricultural Systems. College of Agriculture and Life Science, Chungnam National University.

LOCALIDAD: Daejeon PAÍS: Republic of Korea AÑO: 2019 DURACIÓN: 1 semana

TEMA: *. Teaching and research activities*

CLAVE:O (Estancia de Investigación y docencia)

---



## GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R=RESPONSABLE, UA=usuario asiduo, UO= usuario ocasional

EQUIPO:NIRS 6500 (NIRSystem SY-I)	FECHA:1999-hasta la fecha	CLAVE:UA
EQUIPO:NIRS 6500 (Foss NIRSystems SY-II)	FECHA: 1999-hasta la fecha	CLAVE:UA
EQUIPO:NIRS 6500 (PERTEN DA-7000)	FECHA: 2000-hasta la fecha	CLAVE:R,UA
EQUIPO CORONA 45 VIS+ NIR	FECHA: 2003- hasta la fecha	CLAVE: R, UA
EQUIPO PHAZIR 2400	FECHA: 2007- hasta la fecha	CLAVE: R, UA
MICROSCOPIO NIRS	FECHA: 2006- hasta la fecha	CLAVE: R, UA
EQUIPO NIRS-imagen	FECHA: 2008-hasta la fecha	CLAVE: R, UA
EQUIPO IMAGEN-NIRS PORTÁTIL (XENICS, SPECIM) 2007-	FECHA: 2009-hasta la fecha	CLAVE: R, UA
EQUIPO IMAGEN-NIRS-FLUORESCENCIA	FECHA: 2010-hasta la fecha	CLAVE: R, UA
EQUIPO FT-NIR MATRIX F	FECHA: 2012- hasta la fecha	CLAVE:R, UA
EQUIPO MICROPHAZIR	FECHA: 2012- hasta la fecha	CLAVE: R, UA
EQUIPO NIR PERTEN ON LINE	FECHA: 2013- hasta la fecha	CLAVE: R, UA
MICROESPECTROFOTÓMETRO JDSU	FECHA: 2013- hasta la fecha	CLAVE: R



## **Contribuciones a Congresos (contribuciones invitadas solamente)**

---

### **Congresos internacionales**

---

Título. Application of Near Infrared Spectroscopy (NIRS) to detection of Mammalian Meat and Bone Meal (MBM) in Feeds  
Autores: J. Zegers, L. Moya, A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín and J.E. Guerrero  
Lugar: Hamburgo, Alemania  
Fecha: 2003  
Nombre del Congreso: International Workshop "Open declaration in feedingstuffs"  
Entidad Organizadora: IAG  
Contribución: Ponencia Invitada

---

Título. Application of Near Infrared Spectroscopy (NIRS) to detection of Mammalian Meat and Bone Meal (MBM) in Feeds  
Autores: I. Murray, A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero, P. Dardenne, V. Baeten, S. Termes, R. Frankhuizen and J. Zegers  
Lugar: Namur, Bélgica  
Fecha: 2004  
Nombre del Congreso: International Symposium on "Food and Feed Safety in the context of prion diseases"  
Entidad Organizadora: CRAGwx  
Contribución: Ponencia Invitada

---

Título. Comparison of Linear and Non-linear Regression Methods in a Complex Agro-food Matrix (Intact Compound Feed) and for Complex Parameter (Ingredient Percentage).  
Autores: Pérez-Marín D., Garrido-Varo A., Guerrero J.E., Fearn T. y Davies A.M.C.  
Lugar: Chambersburg, Pennsylvania (EEUU)  
Fecha: 2006  
Nombre del Congreso: 13th IDRC (International Diffuse Reflectance Conference).  
Entidad Organizadora: IDCR  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. NIRS for implementation of BSE measures in the rendering and feed industries  
Autores: Garrido-Varo, A. and Pérez-Marín, D.  
Lugar: Japón  
Fecha: 2007  
Nombre del Congreso: Tsukuba NIR meeting & Maki Company  
Entidad Organizadora:  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Control of feed formulation by NIRS  
Autores: Garrido-Varo, A. and Pérez-Marín, D.  
Lugar: Namur (Bélgica)  
Fecha: 2007  
Nombre del Congreso: FEED SAFETY CONFERENCE 2007: Methods and challenges  
Entidad Organizadora: CRAG-W, CE  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Smoothly Moving From Single Point-bulk Spectroscopy to Hyperspectral for Agro-food Applications  
Autor/es. A. Garrido-Varo, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero  
Lugar. Valencia  
Fecha. 2009



Nombre del Congreso. International Workshop on Multivariate Image Analysis  
Entidad organizadora. Universidad Politécnica de Valencia  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Near Infrared Spectroscopy for compliance with feed ingredients standards  
Autor/es. A. Garrido, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero  
Lugar. Italia  
Fecha. 16-17 Marzo 2009  
Nombre del Congreso. Feed for Health: 1st International Workshop  
Entidad organizadora. Universidad de Milán  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Traceability in the feed chain.  
Autor/es. A. Garrido, D. Pérez-Marín  
Lugar. Holanda  
Fecha. 6-7 Octubre, 2009  
Nombre del Congreso. 3rd FEED SAFETY Conference – Methods and Challenges.  
Entidad organizadora. Rikilt Reseach Centre  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título.. At-line and on-line NIRS analysis in the Iberian pig industry  
Autor/es. A. Garrido, D. Pérez-Marín, E. Zamora, E. De Pedro, J.E. Guerrero  
Lugar. Chambersburg, EEUU  
Fecha. 29 Julio- 3 Agosto, 2012  
Nombre del Congreso. IDRC 2012 International Conference.  
Entidad organizadora. IDCR  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Opportunities and Limitation of NIR Sensors for Massive Sampling  
Autor/es. D. Pérez-Marín, T. Fearn, J.E. Guerrero, A. Garrido  
Lugar. Chambersburg, EEUU  
Fecha. 29 Julio- 3 Agosto, 2012  
Nombre del Congreso. IDRC 2012 International Conference.  
Entidad organizadora. IDCR  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Moving from at-line to on-line NIRS analysis in the agro-food industry  
Autor/es. A. Garrido, D. Pérez-Marín, J.E. Guerrero  
Lugar. Legnaro-Padova, Italia  
Fecha. 27-28 Septiembre, 2012  
Nombre del Congreso. 5° SIMPOSIO NIR ITALIA.  
Entidad organizadora. Sociedad Italiana de Espectroscopía NIR  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. NIRS for ensuring analytical traceability and improving food and feed labeling systems  
Autor/es. D. Pérez-Marín  
Lugar. Coffs Harbour, Australia  
Fecha. 6-7 Mayo 2014  
Nombre del Congreso. 16th Australian NIR Spectroscopy Conference.  
Entidad organizadora. ANISG  
Contribución: Ponencia invitada



---

Título. NIRS for increasing agrifood industry competitiveness by the improvement of quality and process control: from research to real applications

Autor/es. D. Pérez-Marín

Lugar. Chambersburg, EEUU

Fecha. 4 de agosto 2014

Nombre del Congreso. 17th International Diffuse Reflectance Conference

Entidad organizadora. American Council for Near Infrared Spectroscopy (IDCR)

Contribución: Ponencia invitada (Sesión Tomas Hirschfeld Award 2014. Galardonada.)

---

Título. Moving smoothly from the NIR lab to the agri-food plant

Autor/es. A. Garrido-Varo y D. Pérez-Marín

Lugar. Montpellier, Francia

Fecha. 3 de diciembre 2015

Nombre del Congreso. 16èmes Rencontres HéliosPIR, La spectroscopie proche infrarouge hors du labo

Entidad organizadora. HéliosPIR

Contribución: Ponencia invitada

---

Título. A gradual step-by step process for advancing knowledge on NIRS sensors technology for rapid, in situ and cost-effective authentication of acorn iberian ham (jamón ibérico de bellota)

Autor/es. A. Garrido-Varo, D. C. Pérez-Marín, C. Riccioli and E. de Pedro

Lugar. Parma, Italia

Fecha. mayo 2017

Nombre del Congreso. FOOD INTEGRITY CONFERENCE Assuring the integrity of the food chain: Turning science into solutions

Entidad organizadora. Food Integrity EU Project and Barilla

Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Fine tuning and cloning of a fiber optic probe for in-situ monitoring and evaluation of quality of olive oils

Autor/es. D. Pérez-Marín, J.A. Adame-Siles, F. Sánchez-Müller, F. Maroto-Molina, A. Garrido-Varo

Lugar. Copenague, Dinamarca

Fecha. 11-15 junio 2017

Nombre del Congreso. 18th International Conference on NIRS (NIR-2017)

Entidad organizadora. ICNIRS

Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Application of local regression methods to NIR spectra database of citrus fruit for the assessment of internal quality

Autor/es. Irina Torres, María-Teresa Sánchez, María-José de la Haba, Ana Garrido-Varo, Dolores Pérez-Marín

Lugar. Copenague, Dinamarca

Fecha. 11-15 junio 2017

Nombre del Congreso. 18th International Conference on NIRS (NIR-2017)

Entidad organizadora. ICNIRS

Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Possibilities of NIR sensors for food product authentication: Organic vs. Conventional products; Free-range vs. Intensive productions

Autor/es. Dolores Pérez-Marín

Lugar. Viena, Austria

Fecha. 14-18 mayo 2018

Nombre del Congreso. Consultants' Meeting, Food and Environmental Protection Section. Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture. Department of Nuclear Sciences and Applications



Entidad organizadora.FAO  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. NIR AND QUALITY CONTROL OF INGREDIENTS AND FEED COMPOUNDS  
Autor/es. Dolores Pérez-Marín y Ana Garrido Varo  
Lugar. Bucarest, Rumania  
Fecha 6-9 junio 2018  
Nombre del Congreso. NIR and Quality Control of Ingredients and Feed Compounds  
Entidad organizadora. USSEC  
Contribución: Ponencia invitada en curso de formación de expertos y usuarios NIRS

---

Título. NIRS microsensors and ICT platforms for ensuring on-site authentication of Iberian pig ham.  
Dolores Pérez-Marín y Ana Garrido Varo  
Lugar: London, UK,  
Fecha: Febrero 2019  
Nombre del Congreso. Food Fraud moving to Food Integrity  
Entidad organizadora. Food Fraud Magazine  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. The use of rapid and complementary screening techniques to authenticate the claimed production methods of agricultural products: NIR Spectroscopy  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: Viena, Austria  
Fecha: Mayo 2019  
Nombre del Congreso. 1st Research Coordination Meeting for the CRP D52042. Implementation of Nuclear Techniques for Authentication of Foods with High-Value Labelling Claims (INTACT Food). Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture. Department of Nuclear Sciences and Applications  
Entidad organizadora. FAO  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. NIRS technology for improving quality control, traceability and labelling in food products.  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: Creta, Grecia  
Fecha: Mayo 2019  
Nombre del Congreso. 4th International Conference on Food and Biosystem Engineering, FABE 2019  
Entidad organizadora. Biosystems Engineering Dept., Technological Educational Institute of Thessaly-Greece  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. New perspectives and challenges to face food integrity issues using NIRS: unlocking its value as a smart sensing device.  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: Gold Coast, Australia  
Fecha: Septiembre 2019  
Nombre del Congreso. NIRS-2019 International Conference  
Entidad organizadora. ICNIRS  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors.  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: Slovenia (On-line)  
Fecha: Febrero 2021





Nombre del Congreso. 9th National Symposium of NIR Spectroscopy  
Entidad organizadora. NIR Italia  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: On-line  
Fecha: Junio 2021  
Nombre del Congreso. HÉLIO SPIR 2021  
Entidad organizadora. HÉLIO SPIR  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. European Network for assuring food integrity using non-destructive spectral sensors  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: Porto, Portugal  
Fecha: 1st October 2021  
Nombre del Congreso. 1st SensorFINT International Workshop "Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control"  
Entidad organizadora. Universidad Católica de Oporto & COST Action 19145  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. NIRS for the assessment and authentication of agrifood products: from lab to on-site applications  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: On-line  
Fecha: Octubre 2021  
Nombre del Congreso. Online Workshop on Recent Development in NIR, NIRS2021, Beijing, China  
Entidad organizadora. ICNIRS  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. The use of rapid and complementary screening techniques to authenticate the claimed production methods of agricultural products: NIR Spectroscopy (II)  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: On line  
Fecha: 10 Noviembre 2021  
Nombre del Congreso. 2<sup>nd</sup> Research Coordination Meeting for the CRP D52042. Implementation of Nuclear Techniques for Authentication of Foods with High-Value Labelling Claims (INTACT Food). Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture. Department of Nuclear Sciences and Applications  
Entidad organizadora. FAO  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Near Infrared Spectroscopy: principles and applications in agri-food products  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: On line  
Fecha: 15 Noviembre 2021  
Nombre del Congreso. GUEST LECTURE, Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM) 2021  
Entidad organizadora. Department of Agricultural and Biosystems Engineering, Faculty of Agricultural Technology, Universitas Gadjah Mada (Indonesia)  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Near Infrared Spectroscopy: principles and applications in agri-food products  
Dolores Pérez-Marín  
Lugar: On line  
Fecha: 15 Noviembre 2021



Nombre del Congreso. GUEST LECTURE, Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM) 2021  
Entidad organizadora. Department of Agricultural and Biosystems Engineering, Faculty of Agricultural Technology, Universitas Gadjah Mada (Indonesia)  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. A long and exciting industry-university journey: the case of NIR-on line for the rendering industry  
Ana Garrido-Varo\*; Jose A. Entrenas; Mar Garrido-Cuevas and Dolores Pérez –Marín  
Lugar. Orlando, Florida, USA, 3-7 Abril 2022  
Entidad organizadora: Conference. SPIE Defense and Commercial Sensing 2022, Sensing for Agriculture and Food Quality and Safety XIV  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Present and future challenges of NIR spectroscopy for agri-food quality and safety control  
Dolores Pérez –Marín  
Lugar. Gijón, España, 30 Mayo-3 Junio 2022  
Entidad organizadora: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII (CSI XLII)  
Contribución: Ponencia invitada

---

## Congresos nacionales

---

Título: Aplicaciones de la Tecnología NIRS en la Industria Agroalimentaria  
Autores: D. Pérez Marín y A. Garrido Varo  
Lugar: Soria  
Fecha: 2000  
Nombre del Congreso: Jornada Técnica "La Tecnología NIRS y sus aplicaciones en el control de calidad de las industrias agroalimentarias".  
Entidad Organizadora: Escuela Universitaria de Ingenierías Agrarias de Soria y GEPISA  
Contribución: Ponencia Invitada

---

Título: Avances en la utilización de la tecnología NIRS. Aplicaciones en Producción Animal.  
Autores: Ana Garrido Varo, D. Pérez Marín, J.E. Guerrero Ginel y A. Gómez Cabrera  
Lugar: Madrid  
Fecha: 2003  
Nombre del Congreso: XIX Curso de Especialización en Nutrición Animal. FEDNA  
Entidad Organizadora: FEDNA  
Contribución: Ponencia Invitada

---

Título: La declaración abierta de ingredientes en piensos compuestos y la tecnología NIRS: aplicación del algoritmo "LOCAL"  
Autores: D. Pérez Marín  
Lugar: Madrid  
Fecha: 2003  
Nombre del Congreso: XIX Curso de Especialización en Nutrición Animal. FEDNA  
Entidad Organizadora: FEDNA  
Contribución: Ponencia Invitada

---



Título: Potencial de la tecnología NIRS para el control "on-line" de la composición y formulación de piensos a nivel de mezcladora.

Autores: E. Fernández de Ahumada, Garrido-Varo A, Pérez-Marín D. y Guerrero J.E.

Lugar: Tarragona (España)

Fecha: 2006

Nombre del Congreso: 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Quimiometría.

Entidad Organizadora: Universidad de Barcelona, Universidad Rovira I Virgili, Ministerio de Educación y Ciencia

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Experiencia en I+D+i con instrumentos NIRS de la firma ASD (cerdo ibérico)

Autores: A. Garrido, E. De Pedro, D. Pérez Marín, J.E. Guerrero y A. López

Lugar: Córdoba

Fecha: 2007

Nombre del Congreso: Jornadas "Tecnología NIRS para la Industria Cárnica"

Entidad Organizadora: UCO, ASD

Contribución: Ponencia invitada

---

Título: Métodos no destructivos para evaluación de calidad. Tecnología NIRS.

Autores: Garrido-Varo A, Pérez-Marín D. y Guerrero J.E.

Lugar: Almería (España)

Fecha: 2007

Nombre del Congreso: II Jornada Técnica "Alteraciones durante la post-recolección. I. Métodos de Evaluación.

Entidad Organizadora: COEXPHAL

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Sensores NIRS para el control de procesos en la industria de los piensos compuestos

Autores: Garrido-Varo, A. and Pérez-Marín, D.

Lugar: Madrid

Fecha: 2007

Nombre del Congreso: JORNADA TECNOLÓGICA INTERAL: "APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA NIRS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA. MEJORA DE LA CALIDAD EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS".

Entidad Organizadora: CESFAC

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Tecnología NIRS para el control de calidad en la industria de fabricación de piensos compuestos: del análisis de laboratorio al análisis on-line

Autores: Pérez-Marín, D.

Lugar: Madrid

Fecha: Junio, 2015

Nombre del Congreso: III Jornada Técnica NIR

Entidad Organizadora: Masterlab y Foss

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Estrategias avanzadas en el desarrollo de calibraciones: algoritmo LOCAL y ficheros de repetibilidad.

Autores: Pérez-Marín, D.

Lugar: Madrid

Fecha: Junio, 2015

Nombre del Congreso: Jornada Técnica Foss

Entidad Organizadora: Foss Ibérica

Contribución: Ponencia invitada

---



Título Desarrollo y validación de calibraciones globales con WinISI: aplicación a muestras de grasa

Autores: Pérez-Marín, D.

Lugar: Madrid

Fecha: Junio, 2015

Nombre del Congreso: Jornada Técnica Foss

Entidad Organizadora: Foss Ibérica

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Aplicaciones de la tecnología NIRS en alimentación animal

Autores: Pérez-Marín, D., Garrido A.

Lugar: Madrid

Fecha: Abril, 2016

Nombre del Congreso: Jornadas Técnicas Nutega

Entidad Organizadora: Nutega S. L.

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Tecnología NIRS y su combinación con otras tecnologías , como herramientas de apoyo a la decisión en Viticultura y

Enología: Pre-cosecha y Post-cosecha

Autores: Pérez-Marín, D. y Garrido A.

Lugar: Montilla (Córdoba)

Fecha: Enero, 2017

Nombre del Congreso: Jornada de Divulgación de Proyectos de Investigación y Desarrollo Relacionados con la D.O.P Montilla- Moriles

Entidad Organizadora: Consejo Regulador D.O.P. Montilla-Moriles

Contribución: Ponencia invitada

---

Título: Nuevas tecnologías y sensores para el control de calidad de alimentos: tecnología NIRS

Autores: Pérez-Marín, D. y Garrido A.

Lugar: Córdoba

Fecha: 16 Octubre 2017

Nombre del Congreso: Tecnocharla "Yo te cuento" Jornadas Cotech Córdoba

Entidad organizadora: Ceia3

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Aplicaciones de los sensores NIRS en el control de calidad, control de procesos y el etiquetado de piensos compuestos: nuevas oportunidades.

Autores: Pérez-Marín, D.

Lugar: Madrid

Fecha: Octubre, 2017

Nombre del Congreso: Jornada Técnica Foss

Entidad Organizadora: Foss Ibérica

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Innovación con sensores NIRS en el sector agroindustrial

Autores: Pérez-Marín, D.

Lugar: Madrid

Fecha: Mayo, 2018

Nombre del Congreso: Jornadas Técnicas NIRS Trouw Nutrition-Foss

Entidad Organizadora: Trouw Nutrition y Foss Ibérica

Contribución: Ponencia invitada

---

Título Potencial de aplicación de la tecnología NIRS en las empresas asociadas a Asozumos

Autores: Pérez-Marín, D.



Lugar: On line  
Fecha: Diciembre, 2020  
Nombre del Congreso: Seminario on-line "Calidad y autenticidad en el sector de los zumos"  
Entidad Organizadora: Asozumos  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título La incorporación de la tecnología NIRS en equipos online y portátiles en el ámbito de la industria cárnica: ejemplos en el sector del cerdo Ibérico  
Autores: Pérez-Marín, D.  
Lugar: On line  
Fecha: Marzo, 2021  
Nombre del Congreso: Jornadas ANICE  
Entidad Organizadora: ANICE  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título Autenticación in situ de carne "Ibérico 100% Raza Autóctona" mediante el uso de sensores NIRS.  
Autores: Pérez-Marín, D.  
Lugar: Zafra (Badajoz)  
Fecha: Junio, 2021  
Nombre del Congreso: Jornada Técnica AECERIBER  
Entidad Organizadora: AECERIBER  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. SENSORES DE PROXIMIDAD PARA MEDIR CONDICIONES DE CULTIVO  
Autores: Pérez-Marín, D.  
Lugar: Córdoba  
Fecha: 31 de marzo, 2022  
Nombre del Congreso: Jornada Cátedra SIPCAM  
Entidad Organizadora: Cátedra SIPCAM  
Contribución: Ponencia invitada

---

Título. Aspectos prácticos e innovaciones en el análisis NIRS cualitativo en la industria de la alimentación animal  
Autores: Pérez-Marín, D.  
Lugar: Madrid  
Fecha: 2 de junio, 2022  
Nombre del Congreso: Jornada de Especialización en Tecnología NIRS  
Entidad Organizadora: NUTEGA  
Contribución: Ponencia invitada

---



## Tesis Doctorales dirigidas

---

**TÍTULO: Determinación de parámetros de calidad de frutas y hortalizas mediante Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano (NIRS).**

DOCTORANDO: Katherine Ubina Flores Rojas

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Abril 2009 (Sobresaliente CUM LAUDE)

**TÍTULO: Aplicación de la tecnología NIRS al control de calidad de frutos de hueso.**

DOCTORANDO: Patricia Paz

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Diciembre 2009 (Sobresaliente CUM LAUDE).

**TÍTULO: Análisis de imágenes hiperespectrales basada en la tecnología NIRS para el control de harinas animales**

DOCTORANDO: Cecilia Riccoli

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Diciembre 2011(Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Europeo).

**TÍTULO: Determinación no destructiva de parámetros de calidad en uvas, racimos y mostos mediante Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano.**

DOCTORANDO: Virginia González Caballero

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Junio 2012 (Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Internacional).

**TÍTULO: Estructuras de metadatos para un mejor uso de la información en alimentación animal.**

DOCTORANDO: Francisco Maroto Molina

DIRECTORES: Dr. Augusto Gómez Cabrera y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Marzo 2013 (Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Internacional).

**TÍTULO: Autenticación y trazabilidad de productos derivados del cerdo ibérico usando instrumentos portátiles NIRS**

DOCTORANDO: Eduardo Zamora (becario FPU)

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Abril 2013 (Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Internacional).

**TÍTULO: Sensores NIRS-imagen para el análisis no destructivo de productos agroalimentarios.**

DOCTORANDO: Cristóbal Garrido Novell (becario FPU)

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Enero 2019 (Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Internacional).

**TÍTULO: Implementación de estrategias de muestreo, inspección y control en la industria agroalimentaria basadas en el empleo automatizado de sensores NIRS.**

DOCTORANDO: José A. Adame Siles

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dr. José Emilio Guerrero Ginel

Universidad de Córdoba, Junio 2019 (Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Internacional).

**TÍTULO: Sensores espectroscópicos NIRS para la caracterización, identificación y mejora varietal de productos hortofrutícolas.**

DOCTORANDO: Irina Torres Rodríguez (Becaria FPU)

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, Octubre 2019 (Sobresaliente CUM LAUDE, Doctorado Internacional).

**TÍTULO: Innovación en el aseguramiento de la calidad y seguridad de productos hortícolas mediante sensores espectroscópicos de infrarrojo**

DOCTORANDO: José Antonio Entrenas León



DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín  
Universidad de Córdoba, Enero 2020 (Sobresaliente CUM LAUDE).

**TÍTULO: Control de la calidad y estabilidad de aceites de fritura mediante Espectroscopía de Infrarrojo Cercano .**

DOCTORANDO: Antonia Calero García

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba, (en realización).

**TÍTULO: Estudio de factores críticos para la globalización de servicios analíticos NIRS en alimentación animal.**

DOCTORANDO: Alejandro Criado García

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín, Dra. Ana Garrido Varo y Tom Fearn

Universidad de Córdoba (en realización)

**TÍTULO: Monitorización *in situ* de productos hortofrutícolas para garantizar su integridad mediante el uso de sensores espectrales de infrarrojo cercano.**

DOCTORANDO: Miguel Vega Castellote

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba (en realización)

**TÍTULO: Sistemática para la detección *in situ* con sensores NIRS de desviaciones de producto con respecto a estándares de calidad y vida útil poscosecha de frutas conservadas en refrigeración**

DOCTORANDO: Luis M. Calero Cubero

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba (en realización)

**TÍTULO: Desarrollo e implementación de sensores para la automatización integral del proceso de obtención aceite de para la mejora de la calidad de la calidad del producto y de la eficiencia del proceso.**

DOCTORANDO: Juan Ignacio Pacheco Sierra

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Adolfo Peña Acevedo

Universidad de Córdoba (en realización)

**TÍTULO: Near Infrared Spectroscopy sensors as IoT devices for fighting against fraud in the virgin olive oil sector.**

DOCTORANDO: Mar Garrido Cuevas

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido

Universidad de Córdoba (en realización)

**TÍTULO: NIRS sensor for quality determination and monitoring of dairy wey.**

DOCTORANDO: M<sup>a</sup> de los Reyes Montes Balado

DIRECTORES: Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas y Dra. Dolores Pérez Marín

Universidad de Córdoba (en realización)

## **Tesis Fin de Máster dirigidas**

---

**TÍTULO: Factores pre y poscosecha en la calidad de frutas y su control.**

ALUMNO: César Lozano Gallego.

DIRECTORA: Dra. Dolores Pérez Marín

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2009. Máster Proyectos y gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba

**TÍTULO: Diseño de una plataforma internacional para la enseñanza y aprendizaje en tecnología NIRS.**

ALUMNO: José M<sup>a</sup> Vacas Navarro.

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2011. Máster Proyectos y gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba



**TÍTULO: Estrategias de selección de muestras para la estandarización de instrumentos NIRS pre y post-dispersivos, para el análisis de materias primas a nivel de recepción en una fábrica de piensos.**

ALUMNO: Lourdes Sánchez López

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2011. Máster Proyectos y gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba

**TÍTULO: Predicción de la calidad en naranja intacta en árbol y en línea, usando la Espectroscopía NIR.**

ALUMNO: Ildelfonso Serrano Rey.

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2011. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Cámaras de imagen RGB e Hiperespectrales para la clasificación y evolución del color en manzanas durante su vida comercial.**

DIRECTORES: Dra. Ana Garrido Varo y Dra. Dolores Pérez Marín

ALUMNO: Cristóbal Garrido Novel.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2011. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba

**TÍTULO: Predicción de Textura en Espárragos Verdes Intactos por Estrategias de Regresión Lineal y No Lineal, combinada con Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano (NIR).**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: Diego Rial Huerta.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2012. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Control de calidad "in situ" de subproductos de origen animal basado en el uso de instrumentos MEMS-NIRS portátiles**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: Sofía Vega Alonso.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2013. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Estudio de viabilidad de un instrumento FT-NIRS para el control de calidad del aceite de oliva**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: M. Ángeles Pérez Expósito

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2013. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Control de calidad on-line en el proceso de fabricación de subproductos de origen animal mediante tecnología FT-NIRS**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: Ana Sánchez Bonilla

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2014. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Determinación no destructiva de parámetros de calidad en naranja mediante Espectroscopía FT-NIR**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dr. Juan García Olmo

ALUMNO: Ángel F. González Gómez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2015. Máster en Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Evaluación del potencial de la tecnología FT-NIR utilizando sonda de fibra óptica para la clasificación de Aceites de Oliva Virgen en función de su categoría comercial**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: José M<sup>a</sup> Chinchilla Hornos

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2016. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.





**TÍTULO: Propuesta metodológica para la utilización de la tecnología FT- NIR para la lucha contra el fraude en Aceite de Olive Virgen Extra**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: Álvaro Uceda González

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2016. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Control instantáneo "in situ" de calidad de aceites en recepción en fábrica mediante una sonda basada en tecnología NIR**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y José Adame

ALUMNO: Francisco Sánchez Muller

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2016. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Puesta a punto de una sistemática, basada en datos espectrales NIR, para la detección in situ de desviaciones de producto con respecto a estándares de calidad y vida útil poscosecha de naranjas conservadas en refrigeración**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: Luis M. Calero Cubero

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2017. Máster en Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Puesta a punto y optimización del instrumento NIRS portátil (MICRONIR) para el análisis en tiempo real de ensilados en explotaciones ganaderas de vacuno de leche**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNO: Rocío Doña García

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2017. Máster en Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria. Universidad de Córdoba.

**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**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: José Antonio Entrenas

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2018. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Viabilidad del uso de sensores NIRS portátiles para la clasificación in situ de almendras.**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: Ángela Valle García

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2019. Máster en Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Determinación in situ de la calidad de espinaca mediante el uso de sensores portátiles de infrarrojo.**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: Miguel Vega Castellote

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2019. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Implementación de sensores de infrarrojo cercano en las líneas industriales de procesamiento de espinacas frescas"**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: Manuel J. García García

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2020. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Clasificación in situ de almendra según amargor mediante sensores portátiles de espectroscopía en el infrarrojo cercano"**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Teresa Sánchez Pineda de las Infantas

ALUMNO: Jonay Delgado Hernández

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2020. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.



**TÍTULO: Evaluación de la estructura de la población muestral en el análisis en línea de espinacas mediante tecnología NIRS".**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Irina Torres

ALUMNA: José M. Vadillo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2020. Máster Universitario en Ingeniería y Gestión de la Cadena Alimentaria. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Propuesta de innovación en el etiquetado "voluntario" de jamón loncheado de cerdo ibérico basada en instrumentos portátiles de espectroscopia de infrarrojo cercano.**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dra. Ana Garrido Varo

ALUMNA: Lourdes Fresco Moyano

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2020. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.

**TÍTULO: Uso de dispositivos IoT-GPS para la caracterización de los factores que determinan la selección de hábitat por el ganado vacuno en pastoreo.**

DIRECTORES: Dra. Dolores Pérez Marín y Dr. Francisco Maroto Molina

ALUMNO: Diego Varona

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. Año: 2021. Máster en Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba.



## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: Comité Científico y Organizador de la 11st International Near-Infrared Conference  
Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).  
Fecha y lugar: Abril 2003, Córdoba (España)

---

Título del Comité: Comité Científico del 1st Feed for Health Conference (COST Action FA0802).  
Entidad: Universidad de Milán  
Fecha y lugar: Marzo 2009 , Milán (Italia)

---

Título del Comité: Comité Científico del 3rd International FEED SAFETY Conference – Methods and Challenges –.  
Entidad: RIKILT  
Fecha y lugar: Octubre 2009 , Wageningen (Holanda)

---

Título del Comité: Comité Científico del 2nd Feed for Health Conference.  
Entidad: NOFIMA  
Fecha y lugar: Junio 2010, Tromso (Noruega)

---

Título del Comité: Comité Científico y Organizador del 7th Symposium of the Mediterranean Pig  
Entidad: UCO  
Fecha y lugar: Octubre 2010, Córdoba (España)

---

Título del Comité: Comité Científico del 1st Feed for Health International Workshop.  
Entidad: SERIDA  
Fecha y lugar: Abril, 2011, Gijón (Asturias)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 15th International Near-Infrared Conference  
Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).  
Fecha y lugar: Mayo 2011 , Ciudad del Cabo (Sudáfrica)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 17th International Near-Infrared Conference  
Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).  
Fecha y lugar: Octubre 2015, Foz de Iguazu (Brasil)

---

Título del Comité: Comité Científico de 4th FoodIntegrity Conference Assuring the integrity of the food chain: Turning science into solutions  
Entidad: Food Integrity European Projects and Eurofins  
Fecha y lugar: Abril 2017, Parma (Italia)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 18th International Near-Infrared Conference  
Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).  
Fecha y lugar: Junio 2017, Copenague (Dinamarca)



---

Título del Comité: Comité Científico del 5th FoodIntegrity Conference Assuring the integrity of the food chain: Delivering real world solutions

Entidad: Food Integrity European Projects and Eurofins

Fecha y lugar: Noviembre 2018, Nantes (Francia)

---

Título del Comité: Comité Científico del 4th International Conference on Food and Biosystem Engineering, FABE 2019

Entidad: Biosystems Engineering Dept. Technological Educational Institute of Thessaly-Greece

Fecha y lugar: Mayo 2019, Creta (Grecia)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 19th International Near-Infrared Conference

Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).

Fecha y lugar: Septiembre 2019, Gold-Coast (Australia)

---

Título del Comité: Comité Científico de la SPIE Defense + Commercial Sensing Conference 2020

Entidad: SPIE.org

Fecha y lugar: Abril 2020, Anaheim (EEUU) (finalmente reconvertida a congreso online por la emergencia sanitaria)

---

Título del Comité: **Miembro de Management Committee (2013-2019) del ICNIRS (International Council of NIR).**

Entidad: **ICNIRS (International Council of NIR).**

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: **Miembro del President's Advisory Committee (2019-) del ICNIRS (International Council of NIR).**

Entidad: **ICNIRS (International Council of NIR).**

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: **President-elect del ICNIRS (International Council of NIR).**

Entidad: **ICNIRS (International Council of NIR).**

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: **Presidenta del Educational Committee (2017-2025) del ICNIRS (International Council of NIR).**

Entidad: **ICNIRS (International Council of NIR).**

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: **Miembro del Editorial Board de la revista científica indexada JNIRS (hasta 2016)**

Entidad: **JNIRS**

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: **Editora de la revista científica indexada JNIRS (desde 2016 a la actualidad)**

Entidad: **JNIRS (SAGE Publications)**

Ámbito: Internacional



---

Título del Comité: **Miembro del ISBA (International Scientific Advisory Board) del IGFS (Institute for Global Food Security) desde 2019**

Entidad: **IGFS, Queens University, Belfast (Reino Unido)**

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité Científico y Organizador del First SensorFint International Workshop, Oporto, 30 Sep-1 Oct. 2021.

Entidad: Universidad Católica Portuguesa y CA19145

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: Comité Científico de la 20th International Near-Infrared Conference

Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).

Fecha y lugar: Octubre 2021, Pekín (China)

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: PRESIDENT-ELECT OF ICNIRS (International Council on NIRS)

Entidad: International Council for Near Infrared Spectroscopy (ICNIRS).

Fecha y lugar: From Octubre 2021

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: Comité Científico de la SPIE Defense + Commercial Sensing Conference 2021

Entidad: SPIE.org

Fecha y lugar: Abril 2020, Orlando (EEUU) (finalmente reconvertida a congreso online por la emergencia sanitaria)

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: Comité Científico de la SPIE Defense + Commercial Sensing Conference 2022

Entidad: SPIE.org

Fecha y lugar: Abril 2022, Orlando (EEUU)

Ámbito: Internacional

---

Título del Comité: Miembro del Comité Científico y Organizador del First SensorFint International Conference, Izola

Entidad: Innorenew and CA19145

Fecha y lugar: (Slovenia), 10-13 Mayo 2022.

Ámbito: Internacional

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XI International NIR Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico y organizador

Ámbito: Internacional



Fecha: 5-11 Abril de 2003 Córdoba (Spain)

---

Título: Jornadas Técnicas "Tecnología NIRS para la industria cárnica".

Tipo de actividad: Organización

Ámbito: Nacional

Fecha: 19 Octubre de 2007 Córdoba (Spain)

---

Título 3rd International FEED SAFETY Conference – Methods and Challenges –.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: 6-7 Octubre 2009 , Wageningen (Holanda)

---

Título: 2nd Feed for Health Conference.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: 14-15 Junio 2010, Tromsø (Noruega)

---

Título: 7th Symposium of the Mediterranean Pig

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico y Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2010 , Córdoba (España)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 15th International Near-Infrared Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 2011 , Ciudad del Cabo (Sudáfrica)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 17th International Near-Infrared Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2015 , Foz de Iguazu (Brasil)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 4th Food Integrity Conference Assuring the integrity of the food chain

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 2017, PARMA (Italia)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 18th International Near-Infrared Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2017 , COPENAGUE (Dinamarca)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 5th Food Integrity Conference Assuring the integrity of the food chain: Delivering real world solutions

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional



Fecha: Noviembre 2018 , NANTES (Francia)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 19th International Near-Infrared Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2019 , Gold Coast, Queensland (Australia)

---

Título del Comité: Comité Científico de la 20th International Near-Infrared Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2021 Pekín (China)

---

Título del Comité: Comité Científico y Organizador del Primer SensorFINT International Workshopde

Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico y del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 2021 Oporto (Portugal)

---

## Premios y Reconocimientos

---

- **Premio Internacional Birth Award 2020** por su innovación destacada en el ámbito de la Espectroscopía de Reflectancia Difusa, otorgada por el CNIRS (Council for Near-Infrared Spectroscopy) en memoria de Gerald Birth.
- VIII Premio Ricardo López Crespo 2018 a proyectos de I+D+i en el ámbito de la actividad agroalimentaria por el proyecto *"Microsensores NIRS y Plataformas TICs para garantizar la autenticación in situ de alimentos europeos de alto valor añadido: estudio de caso jamón de cerdo ibérico"*.
- Premio Internacional: **Tomas Hirschfeld Award 2014** por su actividad científica destacada en el ámbito de la Espectroscopía de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano, concedido por el ICNIRS (International Council of NIRS).
- Premio a la Innovación Docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba (I Edición 2007-2008) por el proyecto Introducción progresiva de los denominados "resultados del aprendizaje" (learning-outcomes) en las enseñanzas universitarias de la UCO. Caso de estudio: "Resultados del auto-aprendizaje en Producción Animal".
- Premio Extraordinario de Doctorado 2006, Universidad de Córdoba.
- Premio al Mejor Póster Español con el trabajo "Ad hoc labelling of compound feedingstuffs: the feed industry bets by Near Infrared Spectroscopy", en el 11th Congreso Internacional NIR, Córdoba, 2003.
- Primer Accésit del "Premio FEDNA para Jóvenes Investigadores" concedido durante las Jornadas del XIX Curso de Especialización celebrado en octubre de 2003.



## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

### De Gestión y Carácter Docente

- Subdirectora de Relaciones Internacionales e Institucionales ETSIAM, UCO, desde abril 2016.
- Secretaria Académica ETSIAM, UCO, desde abril de 2012 a abril 2016.
- Secretaria y Miembro de la Junta de Centro de la ETSIAM, UCO.
- Presidenta de la Comisión de Relaciones Exteriores de la ETSIAM, UCO.
- Miembro de la Comisión de Relaciones internacionales de la UCO.
- Presidenta de la Comisión de Asuntos Económicos de la ETSIAM, UCO.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la ETSIAM.
- Miembro de la Comisión Académica de los Másteres en Ingeniería Agronómica e Ingeniería de Montes de la ETSIAM, UCO.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de la Calidad de los Títulos de la Universidad de Córdoba.
- Patrono de la Fundación Ingeniero Agrónomo Eloy Porrás Cebrián, ETSIAM, UCO.
- Secretaria de la Fundación Ingeniero Agrónomo Eloy Porrás Cebrián, ETSIAM, UCO.
- Miembro y Secretaria de la Comisión "Premio José María Bergillos".
- Miembro y Secretaria de la Comisión "Premio Colegio de Ingenieros de Montes de Andalucía".
- Miembro y Secretaria del Tribunal de Compensación de la ETSIAM, UCO:
- Directora Académica del Máster "Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales" desde Mayo 2011 a Diciembre 2015.
- Directora Académica del Máster en Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria desde Junio 2015.
- Presidenta de la Comisión Académica del Programa Oficial de Posgrado de la Universidad de Córdoba "Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales".
- Presidenta de la Comisión Académica del Programa Oficial de Posgrado de la Universidad de Córdoba "Ingeniería y Gestión de la Cadena Agroalimentaria".
- Miembro de la Comisión de Calidad del Programa Oficial de Posgrado de la Universidad de Córdoba "Proyectos y Gestión de Plantas Agroindustriales (hasta 2011).
- Miembro del Claustro de la UCO (2010-2011 y 2014 a la actualidad).
- Miembro de la Comisión de Innovación Docente de la Universidad de Córdoba hasta 2014.
- Dirección de 20 Trabajos Profesionales Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado, y 1 Trabajo Experimental dirigido en el marco del Programa ERASMUS/SÓCRATES
- Dirección de un DEA.
- Impartición de cursos nacionales relacionados con la tecnología NIRS a empresas y organismos.
- Docencia en Cursos de Formación Permanente de la UCO. Curso "Espectroscopia de Infrarrojo Cercano (NIRS). Aplicaciones en el control de calidad y trazabilidad de productos y procesos en el sector agroalimentario" (3 créditos). Desde el año 2000 a 2017.
- Título de Experto en Docencia Universitaria.
- Coordinación de 5 proyectos de innovación docente y participación en otros 7.
- Premio a la Innovación Docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba (I Edición 2007-2008) por el proyecto Introducción progresiva de los denominados "resultados del aprendizaje" (learning-outcomes) en las enseñanzas universitarias de la UCO. Caso de estudio: "Resultados del auto-aprendizaje en Producción Animal".
- Miembro del Grupo Docente 44 de la Universidad de Córdoba.
- Estancia e impartición de docencia en el Department of Food Science, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen, Dinamarca. 2008.
- Estancia e impartición de docencia en el Department of Statistical Science, University College London, Reino Unido. 2009.
- Estancia e impartición de docencia en el Department of Byosystems Katholieke University Leuven (Belgium). 2010.
- Asesora académica de la Titulación de Ingeniero Agrónomo.
- Evaluadora de Proyectos de Innovación Docente.
- Evaluadora del Programa Acredita de ANECA.
- Presidenta del Grupo de Educación del ICNIRS (International Council of NIR) 2017-2025.





## De Carácter Científico y Transferencia de Tecnología

- Presidenta-electa del ICNIRS (International Council of NIR).
- Consultora FAO.
- Miembro del ISBA (International Scientific Advisory Board) del IGFS (Institute for Global Food Security), Queens University, Belfast (Reino Unido), desde 2019.
- Editora de la revista científica indexada Journal of NIR.
- Miembro del Editorial Board de las revistas científicas Journal of Biosystems Engineering y Journal of NIR..
- Revisora de diferentes revistas científicas indexadas en el SCI: TALANTA, Journal of Agriculture and Food Chemistry, Postharvest Biology and Tech., Journal of Food Quality, Journal of NIRS, Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy, Applied Spectroscopy, Journal of Food Engineering, etc.
- Revisora de Proyectos de I+D Internacionales.
- Ha asistido a un total de 23 cursos de especialización
- Alumna colaboradora en Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos de la ETSIAM, desarrollando un trabajo sobre "Aditivos Alimentarios" (Curso Académico 1996/97).
- Alumna colaboradora en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la ETSIAM, participando en el Proyecto de Investigación "Actividad de la enzima Fenilalanina Amonio Liasa de girasol" (Curso Académico 1995/96).
- Trabajo Profesional Fin de Carrera: "Análisis cuantitativo y cualitativo NIRS de espárragos verdes cultivados en Huetor-Tájar (Granada), almacenados en condiciones de refrigeración con atmósfera controlada" (Septiembre 1997- Noviembre 1998). Calificación Sobresaliente (10).
- Colaboradora de Postgrado del Departamento de Producción Animal de la ETSIAM, trabajando con la tecnología NIRS (Enero 1999 - Noviembre 1999).
- Premio al Mejor Póster Español con el trabajo "Ad hoc labelling of compound feedingstuffs: the feed industry bets by Near Infrared Spectroscopy", en el 11th Congreso Internacional NIR, Córdoba, 2003.
- Primer Accésit del "Premio FEDNA para Jóvenes Investigadores" concedido durante las Jornadas del XIX Curso de Especialización celebrado en octubre de 2003.
- Asesoría científico-técnica sobre implantación de la Tecnología NIRS en distintas empresas y organismos públicos desde el año 2002 hasta la actualidad.
- Miembro del Equipo Promotor distinguido con el I Premio al Proyecto Empresarial "Innovaciones Tecnológicas en la Industria Agroalimentaria", concedido por la Confederación de Empresarios de Andalucía dentro del marco del I programa UNIVERSIDAD EMPRENDE (2000-2001), y seleccionado como proyecto finalista en la Competición de Planes de Negocio 50K de la Fundación San Telmo.
- Promotora de la creación de la empresa "spin-off" NIRSoluciones S.L.
- Secretaria del Consejo de Administración de la Empresa NIRSoluciones S.L. (2001-2012)
- Prácticas en el Servicio Centralizado NIRS de la Universidad de Córdoba, durante julio de 1997 (Asignatura "Prácticas en Empresas").
- Prácticas en la Delegación de Agricultura y Pesca de Córdoba, durante julio de 1996 (Programa "Prácticas de Verano de la ETSIAM").

## DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM

La abajo firmante, Dña. DOLORES C. PÉREZ MARÍN, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente Curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas

D.P.M.



Córdoba Enero de 2022

