



**M<sup>a</sup> Luisa Durán Martín-Merás**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2021

**v 1.4.3**

022d4fc5eb2ea2a0098c25e63b354993

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**M<sup>a</sup> Luisa Durán Martín-Merás**

**Apellidos:** Durán Martín-Merás  
**Nombre:** M<sup>a</sup> Luisa  
**DNI:** 07002285G  
**Fecha de nacimiento:** 05/01/1966  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Extremadura  
**Provincia de contacto:** Cáceres  
**Ciudad de nacimiento:** Cáceres  
**Dirección de contacto:** Escuela Politécnica. D.I.S.I.T.  
**Resto de dirección contacto:** Avda. de la Universidad s/n. Campus Universitario. Cáceres  
**Código postal:** 10003  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Extremadura  
**Ciudad de contacto:** Cáceres  
**Teléfono fijo:** (+34) 927251643 - 51643  
**Correo electrónico:** mlduran@unex.es  
**Teléfono móvil:** (+34) 615046786

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura**Departamento:** Ingeniería de sistemas Informáticos y Telemáticos, Escuela Politécnica**Categoría profesional:** Titular de Universidad**Fecha de inicio:** 01/10/2012**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Terciaría (Cód. Unesco):** 330403 - Instrucciones aritméticas y de máquina; 330413 - Dispositivos de transmisión de datos; 330416 - Diseño lógico; 330418 - Dispositivos de almacenamiento; 330499 - Otras**Funciones desempeñadas:** Las funciones propias del personal docente e investigador de la Universidad.**Identificar palabras clave:** Sistema informático; Informática; Tratamiento de datos**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Escuela Universitaria	21/08/2002
2	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado a tiempo completo	15/10/1996
3	CENTRISA	Técnico de sistemas	01/04/1994
4	E.T.S. de Ingenieros Industriales de Barcelona	Becaria de sala de ordenadores	15/10/1993



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 21/08/2002 - 30/09/2012  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 10 años - 4 meses - 10 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado a tiempo completo  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/1996 - 20/08/2002  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 años - 10 meses
- 3 Entidad empleadora:** CENTRISA  
**Categoría profesional:** Técnico de sistemas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/1994 - 15/10/1996  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 4 Entidad empleadora:** E.T.S. de Ingenieros Industriales de Barcelona  
**Categoría profesional:** Becaria de sala de ordenadores  
**Fecha de inicio-fin:** 15/10/1993 - 20/06/1994



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 04/10/2002

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	B1	A2	A2	A2
Inglés	B1	B1	A2	A2	B1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Evaluación de técnicas avanzadas de regresión y de características de texturas en imágenes de resonancia magnética para determinar parámetros de calidad en productos cárnicos.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** M. Luisa Duirán Martín-Merás; Teresa Antequera Rojas

**Entidad de realización:** U. de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Alumno/a:** María Mar Ávila Vegas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unimidad

**Fecha de defensa:** 03/2018



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1** **Nombre del proyecto:** Estudio De Materiales Acústicos Elaborados A Partir De Colillas Usadas De Cigarrillos.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica. UEx

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valentín Gómez Escobar

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Plan Regional de ayudas a proyectos de investigación

**Cód. según financiadora:** IB18033

**Fecha de inicio-fin:** 09/02/2019 - 08/10/2022

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 115.819 €

**2** **Nombre del proyecto:** Sistema Integral De Monitorización Multiresolución En Agricultura De Precisión (Simmap): Procesamiento De Imágenes (Media Y Baja resolución)

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Antonio Plaza Miguel; Dr. Manuel Barrena García

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** TIN2015-63646-C5-5-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 84.700 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 3** **Nombre del proyecto:** De Qatris iManager a vManager. Estrategias para el almacenamiento y búsqueda en colecciones de documentos de video digital.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica. UEx  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Manuel Barrena García  
**Nº de investigadores/as:** 15 **Nº de personas/año:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** TIN2008-03063  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2008 - 01/12/2011 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 112.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Monitorización de la salazón en jamones ibéricos mediante el análisis de imágenes de resonancia magnética.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Teresa Antequera Rojas  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** PDT08A021  
**Fecha de inicio-fin:** 07/08/2008 - 06/08/2010 **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 89.650 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 5** **Nombre del proyecto:** Métodos de clasificación de jamones ibéricos. Correlación entre parámetros físico-químicos y de imágenes de resonancia magnética.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Teresa Antequera Rojas  
**Nº de investigadores/as:** 9 **Nº de personas/año:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Ciudad entidad financiadora:** Merida, Extremadura, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 3PR05B027

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008

**Duración:** 2 años - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 48.651 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 6** **Nombre del proyecto:** Síntesis de características de medio/alto nivel semántico y aplicación de métodos de indexación sobre distancias en los procesos de búsqueda de imágenes basadas en contenido.

Expediente: TIN2005-05939

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica de UEx

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Barrera García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nº de personas/año:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** TIN2005-05939

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 01/12/2008

**Duración:** 3 años - 11 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 84.490 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 7** **Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas de análisis de imágenes con resonancia magnética para el estudio del proceso de maduración del jamón Ibérico.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo García Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

(Consejería de Educación, Ciencia y tecnología)  
Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Cáceres, Extremadura, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Convocatoria de Proyectos regionales I+D

**Cód. según financiadora:** 2PR01C025

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2001 - 31/12/2003

**Cuantía total:** 25.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Evaluación y mejora de imágenes obtenidas por ultrasonidos para el diagnóstico médico utilizando técnicas de reconocimiento de patrones.

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Autonómica



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Barrigón Morillas

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

(Consejería de Sanidad y Consumo) Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 10/2001 - 06/2002

**Duración:** 8 meses

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Física Aplicada; Dpto.de Informática; Univ. de Extremadura

**Cuantía total:** 1.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**9 Nombre del proyecto:** Evaluación de la distribución de grasa en procesado de jamón ibérico mediante el análisis de tomografías computerizadas.

**Identificar palabras clave:** Sistema informático; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eva Cernadas García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

(Consejería de Educación y Juventud) Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Dpto. de Tecnología de los Alimentos; Dpto.de Informática; Univ. de Extremadura

**Cuantía total:** 10.602 €

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de la línea de investigación de reciclaje de filtros usados de cigarrillos como materiales acústicos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Valentín Gómez Escobar

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** ALTADIS y UEx

**Entidad/es financiadora/s:**

ALTADIS S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 30.000 €

**2 Nombre del proyecto:** QATRIS MEDIABASE: Gestor de Base de Datos con Herramientas para procesado Multimedia y Contenido Semántico.

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** D. Fernando López Delgado y Dr. Manuel Barrena



**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** 2 empresas de base tecnológica y Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de proyecto:** Cooperación

**Nombre del programa:** NEOTEC

**Cód. según financiadora:** 2005-06409

**Fecha de inicio:** 2005

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 37.350 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** M. Mar Ávila Vegas; M. Luisa Durán Martín-Merás; Teresa Antequera Rojas; Daniel Caballero Jorna; Trinidad Pérez Palacios; Eva Cernadas García; Manuel Fernández Delgado. Magnetic Resonance Imaging, texture analysis and regression techniques to non-destructively predict the quality characteristics of meat pieces. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 82, pp. 110 - 125. Elsevier, 06/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197619300764>>. ISSN 0952-1976

**DOI:** 10.1016/j.engappai.2019.03.026

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,201

**Posición de publicación:** 34

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 137
- 2** M.Mar Avila Vegas; Daniel Caballero Jorna; Teresa Antequera Rojas; M. Luisa Durán Martín-Merás; Andrés Caro Lindo; Trinidad Pérez Palacio. Applying 3D texture algorithms on MRI to evaluate quality traits of loin. Journal of Food Engineering. 222, pp. 258 - 266. Elsevier, 04/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/J.JFOODENG.2017.11.028>>.

**DOI:** doi.org/10.1016/J.JFOODENG.2017.11.028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.625

**Posición de publicación:** 26

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 135



- 3** T. Pérez-Palacios; D. Caballero; T. Antequera; M.L.Durán; M. Ávila; A. Caro. Optimization of MRI acquisition and texture analysis to predict physico-chemical parameters of loins by data mining. Food and Bioprocess technology. 10 - 4, pp. 750 - 758. 04/2017. ISSN 1935-5149

DOI: 10.1007/s11947-016-1853-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,29

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 297

**Citas:** 15

- 4** Daniel Caballero Jorna; Teresa Antequera Rojas; Andrés Caro Lindo; M. Luisa Durán Martín-Merás; Trinidad Pérez Palacios; Pablo García Rodríguez; M. Mar Avila Vegas; Ramón Palacios. Modeling salt diffusion in Iberian ham by applying MRI and data mining. Journal of Food Engineering. 189 , pp. 115 - 122 . 11/2016. ISSN 0260-8774

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,099

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 129

**Citas:** 33

- 5** D. Caballero; T. Antequera; A. Caro; M.L. Duran; T. Perez-Palacios. Data Mining on MRI-Computational Texture Features to Predict Sensory Characteristics in Ham. Food and Bioprocess Technology. 9 - 4 , pp. 699 - 708 . 04/2016. ISSN 0302-9743

DOI: 10.1007/s11947-015-1662-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.576

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 129

**Citas:** 16

- 6** M.M. Ávila; D. Caballero; M.L. Duran; A. Caro; T. Perez-Palacios; T. Antequera. Including 3D-textures features in a computer vision system to analyze quality traits of loin. Lecture Notes in Computer Science ICVS 2015. 9163 , pp. 456 - 465 . Berlín. Heidelberg(Alemania): ACM (Association for Computer Machinery) , 07/2015. Disponible en Internet en: <[https://dl.acm.org/doi/abs/10.1007/978-3-319-20904-3\\_41](https://dl.acm.org/doi/abs/10.1007/978-3-319-20904-3_41)>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-20903-6

**Colección:** Lecture Notes in Computer Science



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

- 7** M. Barrena; A. Caro; M. L. Durán; José Pablo Arias Nicolás; P.G. Rodríguez; Teresa Alonso Romero de Tejada. Qatris iManager: a general purpose CBIR system. Machine Vision and Applications. 26, pp. 423 - 442. Springer, 05/2015. ISSN 0932-8092

**DOI:** 10.1007/s00138-015-0672-3

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.272

**Posición de publicación:** 71

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 130

**Citas:** 3

- 8** R. Molano; P. G. Rodríguez; A. Caro; M.L. Durán. Finding the largest area rectangle of arbitrary orientation in a closed contour. Applied Mathematics and Computation. 218, pp. 9866 - 9874. 06/2012. ISSN 0096-3003

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,349

**Posición de publicación:** 43

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 247

**Citas:** 26

- 9** Trinidad Pérez; Teresa Antequera; M<sup>a</sup> Luisa Durán; Andrés Caro; Pablo G. Rodríguez; Ramón Palacios. MRI-based analysis of feeding background effect on fresh Iberian ham. Food Chemistry. 126, pp. 1366 - 1372. 06/2011. ISSN 0308-8146

**DOI:** 10.1016/j.foodchem.2010.11.101

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,458

**Posición de publicación:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 128

- 10** M.L. Durán; P.G. Rodríguez; J.P. Arias; Jacinto Ramón Martín Jiménez; Carlos Didier Vicente. A perceptual similarity method by pairwise comparison in a medical case. Machine Vision and Applications. 21 - 6, pp. 865 - 877. Springer, 10/2010. ISSN 0932-8092

**DOI:** 10.1007/s00138-009-0201-3

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Índice de impacto:** 1.549  
**Posición de publicación:** 46

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE,  
 ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 108

- 11** T. Pérez-Palacios; T. Antequera; M.L. Durán; A. Caro; P.G. Rodríguez; Ruiz J.. MRI-based analysis, lipid composition and sensory traits for studying Iberian dry-cured hams from pigs fed with different diets. Food Research International. pp. 248 - 254. 01/2010. ISSN 0963-9969

**DOI:** 10.1016/j.foodres.2009.09.020  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2,416  
**Posición de publicación:** 20

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 128

- 12** Daniel Caballero Jorna; Teresa Antequera Rojas; Andres Caro Lindo; Mar Ávila Vegas; M. Luisa Duran Martín-Merás; Pablo García Rodríguez; Pablo García Rodriguez; Trinidad Perez Palacios. Algoritmos de extracción de características a partir de imágenes de resonancia magnética para evaluar parámetros de calidad en jamón y lomo mediante minería de datos. TECNOCARNE. pp. 18 - 21. (España): Interempresas Media, 06/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.interempresas.net/Industria-Carnica/Articulos/242783-Avances-evaluacion-calidad-derivados-carnicos-mediante-MRI-Vision-Computador.html>>.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Tipo de soporte:** Revista

- 13** T. Antequera; E. Muriel; M.L. Durán; P.G. Rodríguez; A. Caro. Imágenes de resonancia magnética: una herramienta útil para la caracterización de productos ibéricos. EUROCARNE. 160, pp. 79 - 91 . Madrid(España): , 10/2007. Disponible en Internet en: <<https://eurocarne.com/articulos-ficha/codigo/15446>>. ISSN 1132-2675

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación  
**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 5

- 14** A. Caro; P. G. Rodríguez; M.L. Durán; T. Antequera.. Active Contours for Real-Time Applications.Perspectives on Pattern Recognition.pp. 173 - 186. Hauppauge, Nueva York(Estados Unidos de América): (Monica D. Fournier) Nova Science Publishers, 01/01/2012. ISBN 978-1-61209-118-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 15** A. Caro; P.G. Rodríguez; E. Cernadas; M.L. Durán; T. Antequera. Potential Fields as an External Force and Algorithmics Improvements in Deformable Models. Progress in computer vision and image analysis. pp. 69 - 85 . Singapore (Singapur): World Scientific , 2009. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1142/9789812834461\\_0004](https://doi.org/10.1142/9789812834461_0004)>. ISBN 981-283-445-1

**DOI:** 10.1142/9789812834461\_0004  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5



- 16** A. Caro; P. G. Rodríguez; M.L. Durán; T. Antequera; E. Cernadas. MRI: Ripening Process of the Ham. Looking into living things... through MRI. , pp. 140 - 152 . Mumbai(India): PRISM Publications , 2006. ISBN 81-85405-03-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5

- 17** Reyes César; Durán Martín-Merás M<sup>a</sup> Luisa; Alonso Romero De Tejada Teresa; García Rodríguez Pablo; Caro Lindo Andrés. Behaviour of texture features in a CBIR system. Lectures Notes in Computer Science (LNCS) HAIS. 5271, pp. 425 - 432. Burgos(España): Springer, 09/2008. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-540-87656-4\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-540-87656-4_53)>. ISBN 978-3-540-87655-7

**DOI:** /doi.org/10.1007/978-3-540-87656-4\_53

**Tipo de producción:** Edición científica

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ¿Usar colillas como absorbentes acústicos?  
**Nombre del congreso:** 48º Encuentro Ibérico de Acústica. TECNIACÚSTICA 2017.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 03/10/2017  
**Fecha de finalización:** 06/10/2017  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Gómez Escobar, Valentín; Maderuelo-Sanz, Rubén; Durán Martín-Merás, M<sup>a</sup>. Luisa; Arévalo Caballero, M<sup>a</sup> José; Ortiz-Caraballo, Carmen.pp. 65. 2017.
- 2** **Título del trabajo:** Predicción de características sensoriales de lomo mediante análisis de texturas 3D  
**Nombre del congreso:** IX Congreso CYTA/CESIA  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/05/2017  
**Fecha de finalización:** 18/05/2017  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Teresa Antequera Rojas; Mar Ávila Vegas; Trinidad Pérez Palacios; Daniel Caballero Jorna; M<sup>a</sup> Luisa Durán Martín-Merás.
- 3** **Título del trabajo:** Computational 3D texture features to predict sensorial traits of Iberian loin based on MRI  
**Nombre del congreso:** IV Farm Animal Imaging Conference,  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Edimburgh, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 23/09/2015  
**Fecha de finalización:** 24/09/2015  
**Con comité de admisión ext.:** Si



**Forma de contribución:** Artículo científico

Mar Ávila; Daniel Caballero; María Luisa Durán; Teresa Antequera.

- 4** **Título del trabajo:** Predicción de características físico-químicas del lomo mediante MRI y características computacionales de texturas  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso CYTA/CESIA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 07/04/2015  
**Fecha de finalización:** 10/04/2015  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Trinidad Pérez Palacios; Daniel Caballero Jorna; María del Mar Ávila Vegas; María Luisa Durán Martín; Teresa Antequera Rojas.
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de la difusión de sal en el jamón ibérico mediante la aplicación de minería de datos a imágenes de resonancia magnética  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Mundial del Jamón  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ourique, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Ciudad entidad organizadora:** Ourique, Portugal  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Daniel Caballero Jorna; Trinidad Pérez Palacios; María del Mar Ávila Vegas; María Luisa Durán Martín-Merás; Teresa Antequera Rojas.
- 6** **Título del trabajo:** Behaviour of different image classifiers within a broad domain  
**Nombre del congreso:** International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval (KDIR)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/2009  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
B. Clemente; M.L. Durán; P.G. Rodríguez; A. Caro. ISBN 978-989-674-011-5
- 7** **Título del trabajo:** Visión por computador para estudiar el interior del jamón ibérico  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Mundial del Jamón (CONJAMON)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Teresa Antequera; Andrés Caro; M. Luisa Durán; Ramón Palacios. pp. 281 - 291.
- 8** **Título del trabajo:** Aprendizaje de programación orientada a objetos y gestión óptima de memoria con técnicas de visión por computador  
**Nombre del congreso:** 6º Simposio Internacional en Informática Educativa (SIIE'04)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España

**Fecha de celebración:** 11/2004

**Con comité de admisión ext.:** Si

Ricardo Pereira; Pablo García Rodríguez; M<sup>a</sup> Luisa Durán Martín-Merás; M<sup>a</sup> Del Mar Ávila Vegas.

- 9** **Título del trabajo:** Análisis de Secuencias de Resonancia Magnética aplicadas al proceso de maduración del Jamón Ibérico  
**Nombre del congreso:** II World Congress of Dry Cured Ham on Science, Technology and Marketing (CONJAMON)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 03/2003  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Caro; M.L. Durán; E. Cernadas; P.G. Rodríguez; T. Antequera; Ramiro Gallardo.
- 10** **Título del trabajo:** A study of the programming subjects in the Spanish university using Web resources  
**Nombre del congreso:** International Conference on Information and Communication Technologies in Education (ICTE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M.M. Ávila; A. Caro; M.L. Durán. pp. 429 - 432. Disponible en Internet en: <resources>. ISBN 84-96212-09-2
- 11** **Título del trabajo:** Una apuesta por la motivación al alumnado en las asignaturas de programación: el sistema de evaluación continuado  
**Nombre del congreso:** IX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
M.L. Durán; A. Caro; P.G. Rodríguez. pp. 191 - 195. ISBN 84-283-2845-5
- 12** **Título del trabajo:** Estimating intramuscular fat content of cured Iberian loin using statistical analysis of its magnetic resonance images  
**Nombre del congreso:** 12th Portuguese Conference on Pattern Recognition (RECPAD'02)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/06/2002  
**Fecha de finalización:** 28/06/2002  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
E. Cernadas; M.L. Durán; P.G. Rodríguez; A. Caro; E. Muriel; R. Palacios. "proceedings".



- 13 Título del trabajo:** Un Modelo para el Diseño y Desarrollo de Sistemas de Visualización Digital de Mamografías  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cartagena, España  
**Fecha de celebración:** 09/2001  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
P.G. Rodríguez; L. Gómez; E. Cernadas; P.G. Carrión; M.L. Durán; J.J. Vidal.
- 14 Título del trabajo:** Applying Active Contours to Muscle Recognition in Iberian Ham MRI.  
**Nombre del congreso:** International Association of Science and Technology for Development Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rhodes, Grecia  
**Fecha de celebración:** 07/2001  
**Entidad organizadora:** IAESTED, International Association of Science and Technology for Development  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Caro; P.G. Rodríguez; E. Cernadas; M.L. Durán; E. Muriel. ISBN 0-88986-293-1
- 15 Título del trabajo:** A computational algorithm to discriminate feeding system and genotype from pigs utilized for elaborate Iberian hams  
**Nombre del congreso:** IX National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. (IbPRIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 05/2001  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I de Castellón  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M.L. Durán; E. Cernadas; P.G. Rodríguez; A. Caro; E. Muriel.
- 16 Título del trabajo:** Computer vision systems to characterize Iberian pig products by using a non-destructing method.  
**Nombre del congreso:** IX National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. (IbPRIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Benicasim, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 05/2001  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I de Castellón  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
E. Cernadas; M.L. Durán; P.G. Rodríguez; A. Caro; E. Muriel. "proceedings."
- 17 Título del trabajo:** Potentiality of Computer Image Analysis for the Study of Maturation Time in the Iberian Ham  
**Nombre del congreso:** I Congreso mundial sobre ciencia, tecnología y comercialización del jamón.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España



**Fecha de celebración:** 05/2001

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba.

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

M. L. Durán; A. Caro; P. G. Rodríguez; E. Muriel; T. Antequera; R. Gallardo.

**18 Título del trabajo:** Computer Vision techniques applying active contours to Muscle Recognition in Iberian Ham MRI.

**Nombre del congreso:** International conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications (SPPRA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Rhodes, Grecia

**Fecha de celebración:** 2001

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Caro; P.G. Rodríguez; E. Cernadas; M.L. Durán; E. Muriel; D. Villa.pp. 62. ISBN 0-88986-293-1

**19 Título del trabajo:** A Fuzzy Schema to Evaluate Fat Content in Iberian Pig Meat Images

**Nombre del congreso:** 5th Iberoamerican Symposium on Pattern Recognition.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 09/2000

**Entidad organizadora:** Instituto Superior Técnico. Universidade Técnica de Lisboa.

**Forma de contribución:** Artículo científico

M.L. Durán; A. Caro; E. Cernadas; A. Plaza; M. J. Petró.

**20 Título del trabajo:** Estimation of Dry-Cured Iberian Ham Quality Using Magnetic Resonance Imaging

**Nombre del congreso:** The Fifth International Conference on Applications of Magnetic Resonance in Food Science

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal

**Fecha de celebración:** 09/2000

**Entidad organizadora:** University of Aveiro.

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

E. Cernadas; P.G. Rodriguez; M.L. Durán; J. Hernández; T. Antequera; R. Gallardo; D. Villa.

**21 Título del trabajo:** Multi-Scale Detection of Curvilinear Structures with High Contour Accuracy

**Nombre del congreso:** 5th Iberoamerican Symposium on Pattern Recognition.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 09/2000

**Entidad organizadora:** Instituto Superior Técnico. Universidade Técnica de Lisboa

**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Plaza; E. Cernadas; M<sup>a</sup> L. Durán; P.G. Rodriguez; M. J. Petró.



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Univ. de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Enxeñería Informática  
**Ciudad entidad realización:** Ourense, Galicia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2002 - 24/02/2002 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** Desarrollo de trabajos de investigación para completar la tesis doctoral.
- 2** **Entidad de realización:** Univ. de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Superior de Enxeñería Informática  
**Ciudad entidad realización:** Ourense, Galicia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2000 - 01/02/2001 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Capac. adq. desarrolladas:** Desarrollo de trabajos de investigación para completar la tesis doctoral.
- 3** **Entidad de realización:** Univ. Nacional Autónoma de Nicaragua  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Univ. Regional del Norte  
**Ciudad entidad realización:** Estelí, Nicaragua  
**Fecha de inicio-fin:** 01/1995 - 08/1995 **Duración:** 7 meses  
**Objetivos de la estancia:** Cooperante  
**Tareas contrastables:** Cooperación con la comunidad universitaria en la formación del profesorado de Ciencias de la Computación y colaboración en la docencia.

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** CENAI  
**Fecha de obtención:** 06/2012