



**Irene Fondón García**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 19/01/2019

**v 1.4.0**

e0dd9cd18bd4d120f0ccbf6b6ca0785eb

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La trayectoria investigadora que se pretende mostrar en este documento es un resumen del trabajo que he desarrollado como integrante del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla. Tras presentar mi tesis en el campo del procesado de imágenes en el año 2010, he conseguido las acreditaciones de contratada doctora en 2013 y posteriormente la de titular de universidad en 2014. Así mismo, he realizado estancias de investigación en Bélgica, Holanda y Portugal y colaboro de forma continuada con investigadores de otras universidades nacionales e internacionales. A partir del año 2016 pertenezco al núcleo organizador de la red NEUBIAS, acción COST de financiación europea, para el desarrollo del procesado de imagen en biología. Cabe señalar la labor de gestión llevada a cabo durante los años 2013 a 2014 en el claustro universitario. En el ámbito investigador, el currículum, de marcado carácter interdisciplinar, se centra en el desarrollo de nuevos algoritmos con intención de ser integrados en herramientas de diagnóstico asistido por computador, especialmente aplicados a dos temáticas: las lesiones de piel pigmentadas (quemaduras, melanoma, etc.) y enfermedades oculares (retinopatía diabética y glaucoma). Recientemente he iniciado una nueva línea relacionada con el procesado de imágenes de microscopio para el diagnóstico de cáncer de mama y el estudio del envejecimiento celular. En este tipo de algoritmos trato de incorporar las últimas tendencias en cuanto a percepción de color y textura, o aprendizaje máquina para conseguir un diagnóstico correcto. La relevancia de lo aportado se encuentra avalada por los múltiples congresos nacionales e internacionales, revistas con índice de impacto y proyectos de investigación en los que he participado. Cabe destacar la colaboración con entidades de diferentes características: hospitales como el Virgen del Rocío o el Puerta del Mar, empresas como Alma Systems o museos como el Museo del Prado que permite considerar la investigación presentada como de elevado interés práctico.

**Irene Fondón García**

Apellidos: **Fondón García**  
Nombre: **Irene**  
DNI: **75751226J**  
Fecha de nacimiento: **28/09/1978**  
Sexo: **Mujer**  
Teléfono fijo: **(34) 954482176**  
Correo electrónico: **irenef@us.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela Técnica Superior de ingeniería  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Teléfono:** 956251481  
**Fecha de inicio:** 19/12/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

**Funciones desempeñadas:** Imparto docencia en el grado de Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación en las asignaturas Señales y Sistemas (2º), Teoría de la comunicación (2º), Proyectos de Sistemas de Telecomunicación y Técnicas de Animación 3D (4º), siendo coordinadora de estas dos últimas asignaturas. También imparto docencia en el Máster de Ingeniería de Telecomunicación en la asignatura de primer curso, Gestión Tecnológica I. En cuanto a la investigación, se centra en el campo del procesamiento de imágenes, especialmente médicas, la animación 3D y la realidad virtual.

**Identificar palabras clave:** Industria de telecomunicaciones

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Profesora contratada doctora	28/05/2014
2	Universidad de Sevilla	Profesora Ayudante Doctora	08/05/2011
3	Universidad de Sevilla	Profesora Ayudante	28/10/2005
4	Universidad de Sevilla	Investigadora contratada	15/09/2004

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora contratada doctora  
**Fecha de inicio-fin:** 28/05/2014 - 18/12/2018      **Duración:** 4 años - 6 meses - 21 días



- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>2</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Sevilla<br><b>Categoría profesional:</b> Profesora Ayudante Doctora<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 08/05/2011 - 27/05/2014 | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 3 años - 19 días           |
| <b>3</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Sevilla<br><b>Categoría profesional:</b> Profesora Ayudante<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 28/10/2005 - 02/05/2011         | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad<br><b>Duración:</b> 10 años - 6 meses - 4 días |
| <b>4</b> | <b>Entidad empleadora:</b> Universidad de Sevilla<br><b>Categoría profesional:</b> Investigadora contratada<br><b>Fecha de inicio-fin:</b> 15/09/2004 - 14/09/2005   | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad  |



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 05/07/2004

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 28/01/2011

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Japonés	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C2	C2	C1	C1	C1

## 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:** Herramienta Software para el Análisis de Malignidad de Lesiones Pigmentadas Basada en Imágenes Visibles y de Infrarrojo Cercano (Nir)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** DPI2016-81103-R

**Fecha de inicio:** 30/12/2016

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 68.970 €

- 2** **Nombre del proyecto:** Análisis de Imágenes Multiespectrales para el Diagnóstico de Lesiones Pigmentadas de la Piel

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESAS

**Cód. según financiadora:** P11-TIC-7727

**Fecha de inicio:** 26/03/2013

**Duración:** 1619 días - 23 horas

**Cuantía total:** 68.310 €

- 3** **Nombre del proyecto:** RENACER

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** PI-0223-2012.

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 31,41 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de Imágenes Multiespectrales para el Diagnóstico de Lesiones Pigmentadas de la Piel  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Cód. según financiadora:** P11-TIC-7727  
**Fecha de inicio:** 23/03/2012 **Duración:** 1461 días  
**Cuantía total:** 68.310 €
- 5** **Nombre del proyecto:** IMAGEN MÉDICA MULTIMODAL EN TIEMPO REAL PARA ESCENARIOS COMPLEJOS DE TRATAMIENTO (MITRA)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** TEC2010-21619-C04-02  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 24.442 €
- 6** **Nombre del proyecto:** EVALUACION DE LA POTENCIA DIAGNOSTICA DE LA ESTRATEGIA DE FOTODETECCION EN LA RETINOPATIA DIABETICA CON UN ALGORITMO OPTIMIZADO DE DETECCION AUTOMATIZADA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Sanidad  
**Cód. según financiadora:** PI07/90373  
**Fecha de inicio:** 01/12/2008 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 8.107 €
- 7** **Nombre del proyecto:** HERRAMIENTA CAD PARA EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE EVOLUCIÓN DE LESIONES DE LA PIEL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Cód. según financiadora:** PI052028  
**Fecha de inicio:** 23/12/2005 **Duración:** 1096 días  
**Cuantía total:** 66.997 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Sistema de Análisis de imágenes de Quemaduras (BAI)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** PI-1597/29/2016  
**Fecha de inicio:** 25/02/2016 **Duración:** 274 días  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Aplicaciones del procesado de señal a radiografías de pinturas (Proyecto ARACNE)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Murillo; Laura Alba  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es participante/s:** Museo Nacional del Prado; Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio:** 27/07/2015 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 0 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Segmentación de músculos, piel y hueso en imágenes TAC  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** PI-1209/2013  
**Fecha de inicio:** 16/12/2013 **Duración:** 242 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 32.331 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Cálculo volumétrico y comparación 3D  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** PI-0086/2011  
**Fecha de inicio:** 20/12/2011 **Duración:** 366 días  
**Cuantía total:** 3.800 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Segmentación de órganos abdominales en imágenes TAC  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** PI-0887/2011  
**Fecha de inicio:** 20/12/2011 **Duración:** 366 días  
**Cuantía total:** 11.120 €





- 6** **Nombre del proyecto:** PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA APLICADA A LA CIRUGÍA DE ALOINGERTOS ÓSEOS MASIVOS, PRÓTESIS E IMPLANTES, MEDIANTE TÉCNICAS AVANZADAS DE IMAGEN, SIMULACIÓN DE TEJIDOS Y REALIDAD VIRTUAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** PI-0669/2010  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 91 días  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** CENIT MIND- ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** PI-0691/2009  
**Fecha de inicio:** 09/01/2009 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 117.750 €
- 8** **Nombre del proyecto:** DERMATO  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** PI-0563/2009  
**Fecha de inicio:** 15/01/2008 **Duración:** 501 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 25.200 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO INTEGRADA EN UN ENTORNO DE REALIDAD VIRTUAL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BEGOÑA ACHA PIÑERO  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** PI-0687/2009  
**Fecha de inicio:** 01/11/2007 **Duración:** 183 días  
**Cuantía total:** 30.000 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** ARACNE, A software tool for thread counting in X-rays of fabrics  
**Inventores/autores/obtentores:** Pablo Aguilera; Juan José Murillo; Irene Fondón; Francisco José Simois  
**Entidad titular de derechos:** Auores  
**Nº de solicitud:** SE-227-16  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 04/03/2016

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Irene Fondón García; auxiliadora Sarmiento Vega; Ana isabel García; María Silvestre; C. Eloy; Antonio Polónia; Paulo Aguiar. Automatic Classification of tissue Malignancy for breast carcinoma diagnosis. Computers in Biology and Medicine. 96, pp. 41 - 51. 2018.

<b>Tipo de producción:</b> Artículo científico	<b>Tipo de soporte:</b> Revista
<b>Autor de correspondencia:</b> No	
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Health Informatics
<b>Índice de impacto:</b> 0,591	<b>Revista dentro del 25%:</b> Si
<b>Posición de publicación:</b> 15	<b>Num. revistas en cat.:</b> 97
<b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)	<b>Categoría:</b> Computer Sciences, Interdisciplinary Applications
<b>Índice de impacto:</b> 2,115	<b>Revista dentro del 25%:</b> No
<b>Posición de publicación:</b> 45	<b>Num. revistas en cat.:</b> 105
<b>Fuente de citas:</b> WOS	<b>Citas:</b> 1
<b>Fuente de citas:</b> SCOPUS	<b>Citas:</b> 2
<b>Fuente de citas:</b> google Scholar	<b>Citas:</b> 3
- 2** MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; DANIEL SANCHEZ MORILLO; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; IRENE FONDÓN GARCÍA. Automatic CDR Estimation for Early Glaucoma Diagnosis. Journal of Healthcare Engineering. 2017, pp. 5953621-14. 2017.

<b>Tipo de producción:</b> Artículo científico	
<b>Fuente de impacto:</b> SCOPUS (SJR)	<b>Categoría:</b> Health Informatic
<b>Índice de impacto:</b> 0,280	<b>Revista dentro del 25%:</b> No
<b>Posición de publicación:</b> 33	<b>Num. revistas en cat.:</b> 56
<b>Fuente de impacto:</b> WOS (JCR)	<b>Categoría:</b> Healthcare Science and services



**Índice de impacto:** 1,261  
**Posición de publicación:** 76

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 94

- 3** Abbas, Qaisar; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ. Automatic recognition of severity-level for diagnosis of diabetic retinopathy using deep visual features. Medical & Biological Engineering & Computing. 55 - 11, pp. 1959 - 1974. 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11517-017-1638-6>>. ISSN 0140-0118

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**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:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,661

**Posición de publicación:** 167

**Categoría:** Computer Science Applications

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 535

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Computer Sciences, Interdisciplinary Applications

**Índice de impacto:** 1,971

**Posición de publicación:** 52

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 105

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

**Fuente de citas:** Google scholar

**Citas:** 6

- 4** DANIEL DÍAZ PERNIL; IRENE FONDÓN GARCÍA; Peña-cantillana, Francisco; MIGUEL ANGEL GUTIERREZ NARANJO. Fully automatized parallel segmentation of the optic disc in retinal fundus images. Pattern Recognition Letters. 83 - 1, pp. 99 - 107. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865516300794?np=y&npKey=a7379a552798ed3c06e9f7e1dbff876f47144b67cba0b6016bd04d401b9d8bf9>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,729

**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** Computer Vision and Pattern Recognition

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 66

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

**Categoría:** Computer Sciences, Artificial Intelligence.

**Índice de impacto:** 1.995

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 58

**Num. revistas en cat.:** 133

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 8

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 10

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Citas:** 11

- 5** Qaisar Abbas; Irene Fondón García; M. Emre Celebi; Wakar Ahmad. A feature-preserving hair removal algorithm for dermoscopy images. Skin Research and Technology. 19 - 1, pp. e27 - e36. 2013. ISSN 0909-752X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Dermatology

**Índice de impacto:** 0.624

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 117

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.536**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** google scholar**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 19**Citas:** 21**Citas:** 39

- 6** Qaisar Abbas; Irene Fondón García; M. mre Celebi; Wakar Ahmad; Mohamad Mushtaq. A perceptually oriented method for contrast enhancement and segmentation of dermoscopy images. Biomedical signal Processing and Control. 8 - 2, pp. 204 - 214. 2013. ISSN 1746-8094

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.546**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 40**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** google scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Health Informatics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53**Categoría:** Engineering, Biomedical**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 15**Citas:** 13**Citas:** 29

- 7** Qaisar Abbas; Irene Fondón García; M. Emre Celebi. Breast mass segmentation using region-based and edge-based methods in a 4-stage multiscale system. Biomedical Signal Processing and Control. 8 - 2, pp. 204 - 214. 2013. ISSN 0031-3203

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.542**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.542**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Signal Processing**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 76**Categoría:** Signal Processing**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 20**Citas:** 25**Citas:** 30

- 8** BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; IRENE FONDÓN GARCÍA; PEDRO TÓMAS GÓMEZ CÍA. Burn depth analysis using Multidimensional Scaling applied to psychophysical experiment data. IEEE Transactions on Medical Imaging. 32 - 6, pp. 1111 - 1120. 2013. ISSN 0278-0062

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.089

**Posición de publicación:** 8

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

**Índice de impacto:** 3.799

**Posición de publicación:** 1

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** Google Scholar

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Software

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 355

**Categoría:** Computer Sciences, Interdisciplinary Applications

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 102

**Citas:** 7

**Citas:** 9

**Citas:** 13

- 9** Qaisar Abbas; M.Emre Celebi; Irene Fondón García; Wakar ahmad. Melanoma recognition framework based on expert definition of ABCD for dermoscopic images. Skin Research and Technology. 19 - 1, pp. e93 - e102. 2013. ISSN 0909-752X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,624

**Posición de publicación:** 29

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

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** google scholar

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Dermatology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 117

**Categoría:** Dermatology

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 61

**Citas:** 17

**Citas:** 27

**Citas:** 43

- 10** Qaisar Abbas; M.Emre Celebi; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; IRENE FONDÓN GARCÍA; M.A. Gz. Pattern classification of demoscropy images: A perceptually uniform model. Pattern Recognition. 2013. ISSN 0031-3203

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1,262

**Posición de publicación:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.584

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** WOS

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Signal Processing

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 67

**Categoría:** Computer Science, Artificial Intelligence

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 121

**Citas:** 36

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 46**Fuente de citas:** Google scholar**Citas:** 63

- 11** Qaisar Abbas; Irene Fondón García; M. emre Celebi; Mohamad Ahmad; Wakad Mushtaq. Unified approach for lesion border detection based on mixture modeling and local entropy thresholding. Skin Research and Technology. 19 - 1, pp. e27 - e36. 2013. ISSN 0909-752X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0,624**Posición de publicación:** 29**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.536**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 117**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 7**Citas:** 9**Citas:** 17

- 12** SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; INMACULADA FAILDE MARTINEZ. Automated detection of microaneurysms by using region growing and fuzzy artmap neural network. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología. 87 - 9, pp. 284 - 289. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ofal.2012.04.013>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0,233**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** google Scholar**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Oftalmology**Citas:** 2**Citas:** 1

- 13** Qaisar Abbas; M. emre Celebi; Irene Fondón. Computer-aided pattern classification system for dermoscopy images. Skin Research and Technology. 18 - 3, pp. 278 - 289. 2012. ISSN 0909-752X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.624**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.536**Posición de publicación:** 31**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 115**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 17**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 28

- 14** Maria Felicidad Prieto; Begoña Acha; Tomás Gómez; Carmen Serano; IRENE FONDÓN GARCÍA. Reply to comments on "a system for 3D representation of burns and calculation of burnt skin area. Burns. 38 - 7, 2012. ISSN 0305-4179

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.672**Posición de publicación:** 73**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,799**Posición de publicación:** 22**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Surgery**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 334**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59

- 15** Qaisar Abbas; M. E. Celebi; Irene Fondón. Skin tumor area extraction using an improved dynamic programming approach. Skin research and Technology. 18 - 2, pp. 133 - 142. 2012. ISSN 0305-4179

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.478**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.409**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 115**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59**Citas:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 21**Fuente de citas:** google scholar**Citas:** 36

**Resultados relevantes:** Índice de impacto (ISI): 1.409. Índice de impacto (SCImago): 0.478. Posición: Q3 32/59 en el área Dermatology. Número de citas recibidas: 18 (datos tomados de ISI Web of Science el 07/11/2018), 21 (Scopus), 36 (Google Scholar).

- 16** María Felicidad Prieto; Begoña Acha; Tomás Gómez-Cía; Irene Fondón; Carmen serrano. A system for 3D representation of burns and calculation of burnt skin area. Burns. 86 - 9, pp. 1233 - 1240. 2011. ISSN 0305-4179

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.777**Posición de publicación:** 70**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 304

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.962**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** google scholar**Categoría:** dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58**Citas:** 24**Citas:** 29**Citas:** 38

- 17** soledad Jimenez; Pedro Alemany; Franciasco José Nuñez; Carmen Serrano; Begoña Acha; Irene Fondón García; F. Carral; Carlos Sánchez. Automatic detection of microaneurysms in colour fundus images. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología (English Edition). 86 - 9, Elsevier, 2011. ISSN 2173-5794

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.274**Posición de publicación:** 52**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Oftalmology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 82**Citas:** 2**Citas:** 3**Citas:** 5

- 18** Abbas-,Qaisar; Celebi-,M. Emre; IRENE FONDÓN GARCÍA. HAIR REMOVAL METHODS: A COMPARATIVE STUDY FOR DERMOSCOPY IMAGES. Biomedical Signal Processing and control. 6 - 4, pp. 395 - 404. 2011. ISSN 1746-8094

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.408**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.000**Posición de publicación:** 53**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Signal Processing**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 65**Categoría:** Engineering Biomedical**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 72**Citas:** 38**Citas:** 50**Citas:** 74

- 19** Abbas-,Qaisar; Celebi-,M. Emre; IRENE FONDÓN GARCÍA; Rashid-,Muhammad. LESION BORDER DETECTION IN DERMOSCOPY IMAGES USING DYNAMIC PROGRAMMING. Skin Research and Technology. pp. 91 - 100. 2011. ISSN 0909-752X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.808**Posición de publicación:** 23**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 108



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.710**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** Dermatology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58**Citas:** 33**Citas:** 39**Citas:** 52

- 20** Soledad Jiménez; Pedro Alemany; Irene Fondón García; antonio foncubierta; Begoña Acha. Automatic detection of vessels in color fundus images. Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología (English Edition). 85 - 3, pp. 101 - 107. Elsevier, 2010. ISSN 2173-5794

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.221**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Oftalmology**Revista dentro del 25%:** No**Citas:** 5**Citas:** 6**Citas:** 12**Resultados relevantes:** Posición: Q3 en el área Oftalmology.

- 21** Qaisar Abbas; Irene Fondon Garcia; M. Rashid. Automatic skin tumour border detection for digital dermoscopy using a new digital image analysis scheme. British Journal of Biomedical Science. 67 - 4, pp. 177 - 183. 2010. ISSN 1051-2004

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.260**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.623**Posición de publicación:** 25**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Microbiología**Revista dentro del 25%:** No**Categoría:** Medical Laboratory Technology**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 31**Resultados relevantes:** Posición: Q4 en el área Microbiología

- 22** Abbas-,Qaisar; IRENE FONDÓN GARCÍA; Rashid-,Muhammad. UNSUPERVISED SKIN LESIONS BORDER DETECTION VIA TWO-DIMENSIONAL IMAGE ANALYSIS. Computer Methods and Programs in Biomedicine. pp. 1 - 15. 2010. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.cmpb.2>. ISSN 0169-2607

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.646**Posición de publicación:** 81**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 403

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.516**Posición de publicación:** 41**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** Computer Sciences, Interdisciplinary Applications**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 99**Citas:** 36**Citas:** 47**Citas:** 80

- 23** IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO. COLOR-TEXTURE IMAGE SEGMENTATION BASED ON MULTISTEP REGION GROWING. Optical Engineering. 45 - 5, pp. 057002-1 - 057002-9. 2006. ISSN 0091-3286

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.542**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.897**Posición de publicación:** 31**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** Google Scholar**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** optic**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 56**Citas:** 4**Citas:** 9**Citas:** 22

- 24** IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA. Automated Cup to Disc Ratio Estimation for Glaucoma Diagnosis in Retinal Fundus Images. Image Analysis and Modeling in Ophthalmology. pp. 179 - 202. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466559301>>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Automatic tool for Glaucoma Diagnosis based on color perception  
**Nombre del congreso:** 2nd NEUBIAS Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Szeged, Hungría  
**Fecha de celebración:** 02/02/2018  
**Entidad organizadora:** NEUBIAS  
Irene Fondón García; Auxiliadora Sarmiento.
- 2** **Título del trabajo:** Glaucoma Diagnosis based on color perception  
**Nombre del congreso:** 2nd NEUBIAS Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Szeged, Hungría

**Fecha de celebración:** 02/02/2018

**Entidad organizadora:** NEUBIAS

Irene Fondón García.

**Intervención por:** Por invitación

**3 Título del trabajo:** Automatic Breast Cancer Grading of Histological Images Based on Colour and Texture Descriptors

**Nombre del congreso:** ICIAR 2018

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 2018

**Entidad organizadora:** AIMI

**Forma de contribución:** Artículo científico

Auxiliadora Sarmiento; Irene Fondón García. 10882, pp. 887 - 894. Lecture Notes in computer Science, ISBN 978-3-319-93000-8

**DOI:** 10.1007/978-3-319-93000-8\_101

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**4 Título del trabajo:** Early diagnosis of glaucoma based on retinal fundus images acquired with mobile devices

**Nombre del congreso:** 2018 International Workshop on Information Science and Technology

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Artículo científico

Irene Fondón García.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Por invitación

**Tipo de entidad:** Organización profesional

**5 Título del trabajo:** Automatic Tool for Optic Disc and Cup Detection on Retinal Fundus Images

**Nombre del congreso:** 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Aulario La Bomba (actual Edificio Constitución 1812) Universidad de Cádiz,

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** IWANN

**Forma de contribución:** Artículo científico

MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; García-noguer, Ana Isabel; DANIEL SANCHEZ MORILLO; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; IRENE FONDÓN GARCÍA.

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**6 Título del trabajo:** Cup to disc ratio assessment for glaucoma detection

**Nombre del congreso:** The Bioimage analysis Community Conference NEUBIAS2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lisboa (Portugal),

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** NEUBIAS

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO; Garcia-noguer, Ana Isabel; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA. "Cup to disc ration assessment for glaucoma detection". En: The bioimage analysis Community Conference. pp. 106.

- 7 Título del trabajo:** Generalized Alpha-Beta divergences based k-means algorithm applied to nuclei segmentation on H&E stained histology images

**Nombre del congreso:** The Bioimage analysis Community Conference NEUBIAS2020

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lisboa (Portugal),

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** NEUBIAS

**Forma de contribución:** Artículo científico

MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; IRENE FONDÓN GARCÍA; MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO. "Generalized Alpha-Beta divergences based k-means algorithm applied to nuclei segmentation on H&E stained histology images". En: The bioimage analysis Community Conference. pp. 104.

- 8 Título del trabajo:** Neuronal Texture Analysis in Murine Hypocampus Images

**Nombre del congreso:** The Bioimage analysis Community Conference NEUBIAS2020

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lisboa (Portugal),

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** NEUBIAS

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO; Lopez-zaragoza, Rafael; Jimenez-contreras, Antonio; BEATRIZ GALÁN RODRÍGUEZ; JUAN JOSÉ CASAÑAS DÍAZ; Montesinos, Maria Luz.

- 9 Título del trabajo:** Neuronal Texture Analysis in Murine Model of Down's Syndrome

**Nombre del congreso:** 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Aulario La Bomba (actual Edificio Constitución 1812) Universidad de Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Entidad organizadora:** IWANN

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO; BEATRIZ GALÁN RODRÍGUEZ; Montesinos-gutiérrez, María Luz; IRENE FONDÓN GARCÍA. En: Advances in Computational Intelligence. IWANN 2017. 10306, pp. 15 - 25. Springer, ISBN 978-3-319-59146-9

**DOI:** 978-3-319-59146-9

- 10 Título del trabajo:** Análisis de Textura Neuronal en modelo murino de la enfermedad Síndrome de Down  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; Antonio Jiménez; Rafael López; BEATRIZ GALÁN RODRÍGUEZ; JUAN JOSÉ CASAÑAS DÍAZ; MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ. "Análisis de Textura Neuronal en modelo murino de la enfermedad Síndrome de Down". En: CASEIB 2016 XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 13 - 16. ISBN 978-84-9048-531-6
- 11 Título del trabajo:** Evaluación del nivel de gravedad de la retinopatía diabética mediante características visuales y deep learning  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA), España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; MIGUEL ANGEL FERNÁNDEZ GRANERO; Qaisar Abbas; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ. "Evaluación del nivel de gravedad de la retinopatía diabética mediante características visuales y deep learning". En: CASEIB 2016 XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 122 - 126. ISBN 978-84-9048-531-6
- 12 Título del trabajo:** Herramienta Software para la Segmentación del Árbol Dendrítico y Análisis de Sholl en Imágenes Neuronales  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Silvestre-gómez, Maria; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ; JUAN JOSÉ CASAÑAS DÍAZ; BEATRIZ GALÁN RODRÍGUEZ. "Herramienta Software para la Segmentación del Árbol Dendrítico y Análisis de Sholl en Imágenes Neuronales". En: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 185 - 189. ISBN 978-84-9048-531-6



- 13 Título del trabajo:** Segmentación automática de la excavación en retinografías basada en gradientes de color y clasificador Complex Tree  
**Nombre del congreso:** XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Ana García; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; Soledad Jiménez; Pedro Alemany. "Segmentación automática de la excavación en retinografías basada en gradientes de color y clasificador Complex Tree". En: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 185 - 189.
- 14 Título del trabajo:** Automatic optic cup segmentation algorithm for retinal fundus images based on random forest classifier  
**Nombre del congreso:** International Conference on Computer as a Tool, 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** - Salamanca, España,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** IEEE **Tipo de entidad:** Asociación profesional  
IRENE FONDÓN GARCÍA; Jose Francisco Valverde; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; Qaisar Abbas; Soledad Jimenez; Pedro Alemany. "Automatic optic cup segmentation algorithm for retinal fundus images based on random forest classifier". En: International Conference on Computer as a Tool, IEEE EUROCON 2015. 08/09/2015. ISBN 978-147998569-2
- 15 Título del trabajo:** An Improved Segmentation Method for Non-melanoma Skin Lesions Using Active Contour Model  
**Nombre del congreso:** International Conference Image Analysis and Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Villamoura(Portugal), Portugal  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** AIMI  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Abbas, Qaisar; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; Celebi, Emri. "An Improved Segmentation Method for Non-melanoma Skin Lesions Using Active Contour Model". En: Image Analysis and Recognition. Lecture Notes in Computer Science. 8815, pp. 193 - 200. 10/10/2014.
- 16 Título del trabajo:** Automatic segmentation of dendrite arbor from confocal neuronal microscopic images  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium in Applied Bioimaging Capturing life in a pixel  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal, Portugal

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** Universidad de Oporto

**Ciudad entidad organizadora:** Portugal

**Forma de contribución:** Artículo científico

García, Santiago; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; Abbas, Qaisar; JUAN JOSÉ CASAÑAS DÍAZ; MARIA DE LA LUZ MONTESINOS GUTIÉRREZ. "Automatic segmentation of dendrite arbor from confocal neuronal microscopic images". En: Libro de actas del 3rd International Symposium in Applied Bioimaging. pp. 37 - 39. 16/10/2014.

- 17** **Título del trabajo:** Cancelación de interferencias en EEG mediante el Análisis de Componentes Acotadas  
**Nombre del congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
PABLO AGUILERA BONET; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; IRENE FONDÓN GARCÍA.
- 18** **Título del trabajo:** Modelo de Mezcla de Gaussianas Generalizadas para Segmentación de Melanomas  
**Nombre del congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; PABLO AGUILERA BONET.
- 19** **Título del trabajo:** Método de segmentación mejorado para lesiones cutáneas de tipo no melanoma usando Modelos de Contornos Activos  
**Nombre del congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA,  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; PABLO AGUILERA BONET.
- 20** **Título del trabajo:** Segmentación automática del árbol dendrítico en imágenes neuronales de microscopía confocal  
**Nombre del congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** . BARCELONA,

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

**Forma de contribución:** Artículo científico

Santiago García; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; Qaisar Abas; Juan José casañas; María Luz Montesinos.

- 21 Título del trabajo:** Software tool for thread counting in X-rays of plain-weave painting canvas  
**Nombre del congreso:** International Conference on Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritage  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** MADRID, ESPAÑA, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** ART  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
IRENE FONDÓN GARCÍA; Simois, F.j.; JUAN JOSÉ MURILLO FUENTES.
- 22 Título del trabajo:** Perceptually Adapted Method for Optic Disc Detection on Retinal Fundus Images  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
IRENE FONDÓN GARCÍA; Sanchez, Clara Isabel; Van Grisven, Mark; AURORA SÁEZ MANZANO.
- 23 Título del trabajo:** Automatic Burn Depth Estimation from Psychophysical Experiment Data  
**Nombre del congreso:** MEDICON2013  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** IFMBE  
Irene Fondón; Begoña Acha; Tomás Gómez; Carmen Serrano. pp. 356 - 359. ISBN 978-3-319-00845-5
- 24 Título del trabajo:** Automatic Detection of Optic Disc from Retinal Fundus Images using Dynamic Programming  
**Nombre del congreso:** International Conference Image Analysis and Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Villamoura(Portugal), Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** AIMI  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Abbas, Qaisar; IRENE FONDÓN GARCÍA; Soledad Jiménez; Pedro Alemany. En: Image Analysis and Recognition. Lecture Notes in Computer Science. 7325 - 2, pp. 416 - 524. 10/10/2014. ISSN 0302-9743

- 25** **Título del trabajo:** Automatic cup-to-disc ratio estimation using active contours and color clustering in fundus images for glaucoma diagnosis  
**Nombre del congreso:** International Conference Image Analysis and Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Villamoura (Portugal), Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** AIMI  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
IRENE FONDÓN GARCÍA; Francisco José Núñez; Mercedes Tirado; Soledad Jiménez; Pedro Alemany; Abbas, Qaisar; Carmen Serrano; Begoña Acha. En: Image Analysis and Recognition. Lecture Notes in Computer Science. 7325 - 2, pp. 390 - 400. 10/10/2014. ISSN 0302-9743
- 26** **Título del trabajo:** Optic Disc segmentation based on level-set and colour gradients  
**Nombre del congreso:** CGIV 2012 Sixth European Conference on Colour in Graphics, Imaging, and Vision  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, the Netherlands,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** CGIV  
AURORA SÁEZ MANZANO; IRENE FONDÓN GARCÍA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; Abbas, Qaisar; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA.
- 27** **Título del trabajo:** Segmentación del disco óptico mediante level-sets con información de color  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
AURORA SÁEZ MANZANO; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; Acha, Begoña.
- 28** **Título del trabajo:** A NEW METHOD FOR AUTOMATED CDR MEASUREMENTS IN PHOTOGRAPHIC RETINAL IMAGES  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN GLAUCOMA SOCIETY CONGRESS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** European Glaucoma Society  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; Nuñez-Benjumea, Francisco; IRENE FONDÓN GARCÍA; TIRADO-PEÑA, MARIA DE LAS MERCEDES; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO.

- 29** **Título del trabajo:** DETECCIÓN AUTOMATIZADA DE MICROANEURISMAS MEDIANTE CRECIMIENTO DE REGIONES Y RED NEURONAL FUZZY ARTMAP  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Oftalmología  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; Nuñez-Benjumea, Francisco; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO.
- 30** **Título del trabajo:** DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MICROANEURISMAS EN RETINOGRAFÍAS  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Nuñez-Benjumea, Francisco; IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ. "DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MICROANEURISMAS EN RETINOGRAFÍAS". En: ACTAS CASEIB 2010 - XVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. pp. 1 - 4.
- 31** **Título del trabajo:** NUEVO ALGORITMO PARA EL CÁLCULO DE LA RELACIÓN DISCO ÓPTICO-EXCAVACIÓN BASADO EN DISTANCIAS DE COLOR  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Nuñez-Benjumea, Francisco; IRENE FONDÓN GARCÍA; Tirado-, Manuel; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ. "NUEVO ALGORITMO PARA EL CÁLCULO DE LA RELACIÓN DISCO ÓPTICO-EXCAVACIÓN BASADO EN DISTANCIAS DE COLOR". En: ACTAS CASEIB 2010 - XVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. pp. 1 - 4.
- 32** **Título del trabajo:** PERCEPTUALLY ADAPTED COLOR-TEXTURE IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM BASED ON K-DIMENSIONAL MULTISTEP REGION GROWING  
**Nombre del congreso:** CGIV 2010 -- FOURTH EUROPEAN CONFERENCE ON COLOUR IN GRAPHICS, IMAGING, AND MCS/10 VISION 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTISPECTRAL COLOUR SCIENCE () (.2010.JOENSUU, FINLAND)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** JOENSUU, FINLAND, Australia  
**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** CGIV, AIC

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO. "PERCEPTUALLY ADAPTED COLOR-TEXTURE IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM BASED ON K-DIMENSIONAL MULTISTEP REGION GROWING". En: PROCEEDING CGIV 2010. pp. 267 - 274.

**33 Título del trabajo:** AGRUPACIÓN PERCEPTIVA PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR BASADA EN LA DISTANCIA CIEDE 2000

**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** SANTANDER, ESPAÑA, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** Unión Científica Internacional de Radio

**Forma de contribución:** Artículo científico

BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; IRENE FONDÓN GARCÍA. "AGRUPACIÓN PERCEPTIVA PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR BASADA EN LA DISTANCIA CIEDE 2000". En: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2009). pp. 1 - 4. ISBN 978-84-8102-550-7

**34 Título del trabajo:** CALIBRACIÓN COLORIMÉTRICA PARA EL DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO DE QUEMADURAS

**Nombre del congreso:** XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN INTERNACIONAL CIENTÍFICA DE RADIO (URSI 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** SANTANDER,

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** UNIÓN INTERNACIONAL CIENTÍFICA DE RADIO

**Forma de contribución:** Artículo científico

JOSE ANTONIO PÉREZ CARRASCO; BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; IRENE FONDÓN GARCÍA. "CALIBRACIÓN COLORIMÉTRICA PARA EL DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO DE QUEMADURAS". En: ACTAS DEL XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN INTERNACIONAL CIENTÍFICA DE RADIO (URSI 2009). pp. 132 - 132. ISBN 978-84-8102-550-7

**35 Título del trabajo:** CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES DE QUEMADURAS BASADA EN CARACTERÍSTICAS DE COLOR Y TEXTURA RELACIONADAS CON LA PERCEPCIÓN HUMANA

**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** SANTANDER, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** Unión Científica Internacional de Radio

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO. "CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES DE QUEMADURAS BASADA EN CARACTERÍSTICAS DE COLOR Y TEXTURA RELACIONADAS CON LA PERCEPCIÓN HUMANA". En: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2009). pp. 1 - 4. ISBN 978-84-8102-550-7

- 36 Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES.  
**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** SANTANDER, ESPAÑA, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Unión Científica Internacional de Radio  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA AUXILIADORA SARMIENTO VEGA; MARÍA JOSÉ MADERO AYORA. "DESARROLLO DE UNA INTERFAZ GRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES.". En: XXIV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2009). pp. 1 - 4. ISBN 978-84-8102-550-7
- 37 Título del trabajo:** DETECCION AUTOMATICA DE VASOS EN RETINOGRAFIAS  
**Nombre del congreso:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** SANTANDER, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
SOLEDAD JIMENEZ CARMONA; PEDRO ALEMANY MARQUEZ; IRENE FONDÓN GARCÍA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA.
- 38 Título del trabajo:** DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE MICROANEURISMAS EN RETINOGRAFÍAS PARA DIAGNÓSTICO PRECOZ DE RETINOPATÍA DIABÉTICA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** CADIZ, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Núñez-Benjumea, Francisco; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; IRENE FONDÓN GARCÍA; Jiménez-, Soledad; PEDRO ALEMANY MARQUEZ.
- 39 Título del trabajo:** ALGORITMO PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES DE TEXTURA MULTICOLOR  
**Nombre del congreso:** URSI 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA, España

**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** Unión Internacional de radio

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO. "ALGORITMO PARA LA SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES DE TEXTURA MULTICOLOR". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO. pp. 136 - 136.

**40 Título del trabajo:** COLOR AND TEXTURE BASED SEGMENTATION ALGORITHM FOR MULTICOLOR TEXTURED IMAGES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** VISSAP

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO. "COLOR AND TEXTURE BASED SEGMENTATION ALGORITHM FOR MULTICOLOR TEXTURED IMAGES". En: VISAPP 2007. PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS. pp. 258 - 263. ISBN 978-972-8865-74-0

**41 Título del trabajo:** SEGMENTATION OF SKIN CANCER IMAGES BASED ON MULTISTEP REGION GROWING

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE VISION AND APPLICATIONS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** TOKIO, JAPÓN, Japón

**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** IAPR MVA

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO. "SEGMENTATION OF SKIN CANCER IMAGES BASED ON MULTISTEP REGION GROWING". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE VISION AND APPLICATIONS (IAPR MVA 2007). pp. 339 - 342. ISBN 978-4-901122-07-8

**42 Título del trabajo:** NUEVAS CARACTERÍSTICAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE QUEMADURAS: ESTUDIO EXPERIMENTAL

**Nombre del congreso:** XXI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** OVIEDO ESPAÑA, España

**Fecha de celebración:** 2006

**Entidad organizadora:** Unión Internacional de Radio

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; Sosa-,Manuel. "NUEVAS CARACTERÍSTICAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE QUEMADURAS: ESTUDIO





EXPERIMENTAL". En: XXI SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI). pp. 1778 - 1781. ISBN 978-84-611-2488-6

- 43** **Título del trabajo:** New characteristics for the classification of burns: experimental study.  
**Nombre del congreso:** Third International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR2006)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Portugal  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** AIMI  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Irene Fondón; Begoña Acha; Carmen serrano; Manbuel sosa. pp. 510 - 512. ISBN 3-540-44894-2
- 44** **Título del trabajo:** CALIBRACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR EN CONDICIONES DE ILUMINACIÓN NO CONTROLADAS  
**Nombre del congreso:** UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO. COMITÉ ESPAÑOL. SIMPOSIUM NACIONAL (20.2005.GANDÍA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GANDÍA,  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Unión Internacional de Radio  
MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; IRENE FONDÓN GARCÍA.  
"CALIBRACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR EN CONDICIONES DE ILUMINACIÓN NO CONTROLADAS". En: XX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO: PROGRAMA, LIBRO DE RESÚMENES. pp. 184 - 188. ISBN 84-9705-859-3
- 45** **Título del trabajo:** NOVEL MULTI-STEP REGION GROWING ALGORITHM FOR THE SEGMENTATION OF BURN IMAGES  
**Nombre del congreso:** EMBEC 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** PRAGA (REPUBLICA CHECA), República Checa  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** EMBEC  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO; IRENE FONDÓN GARCÍA.  
"NOVEL MULTI-STEP REGION GROWING ALGORITHM FOR THE SEGMENTATION OF BURN IMAGES". En: PROCEEDINGS EMBEC 2005. pp. 3911 - 3914.
- 46** **Título del trabajo:** NUEVO CRECIMIENTO DE REGIONES PARA LA SEGMENTACIÓN DE QUEMADURAS  
**Nombre del congreso:** UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO. COMITÉ ESPAÑOL. SIMPOSIUM NACIONAL (20.2005.GANDÍA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GANDÍA,  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Unión Internacional de Radio  
BEGOÑA ACHA PIÑERO; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; IRENE FONDÓN GARCÍA.  
"NUEVO CRECIMIENTO DE REGIONES PARA LA SEGMENTACIÓN DE QUEMADURAS". En: XX



SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO: PROGRAMA, LIBRO DE RESÚMENES. pp. 201 - 204. ISBN 84-9705-859-3

**47 Título del trabajo:** SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR BASADA EN CRECIMIENTO DE REGIONES MULTITOLERANCIA

**Nombre del congreso:** UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO. COMITÉ ESPAÑOL. SIMPOSIUM NACIONAL (20.2005.GANDÍA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** GANDÍA,

**Fecha de celebración:** 2005

**Entidad organizadora:** Unión Internacional de Radio

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO.

"SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES EN COLOR BASADA EN CRECIMIENTO DE REGIONES MULTITOLERANCIA". En: XX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO: PROGRAMA, LIBRO DE RESÚMENES. pp. 161 - 164. ISBN 84-9705-859-3

**48 Título del trabajo:** COLOUR IMAGE SEGMENTATION BASED ON MULTITOLERANCE REGION GROWING

**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (4) (4.2004.MARBELLA (SPAIN))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** MARBELLA (SPAIN),

**Fecha de celebración:** 2004

**Entidad organizadora:** IASTED

**Forma de contribución:** Artículo científico

IRENE FONDÓN GARCÍA; MARIA CARMEN SERRANO GOTARREDONA; BEGOÑA ACHA PIÑERO.

"COLOUR IMAGE SEGMENTATION BASED ON MULTITOLERANCE REGION GROWING". En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING (VIIP). pp. 453 - 458.

**49 Título del trabajo:** SEGMENTACION DE IMAGENES BASADA EN COLOR

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON IMAGE ANALYSIS-OPENSOURCE SOFTWARE

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** CADIZ (ESPAÑA),

**Entidad organizadora:** Universida dde Cádiz

IRENE FONDÓN GARCÍA.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Proyectos fin de carrera en los Premios del COIT-AEIT  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Entidad de afiliación:** Colegio Oficial de Ingenieros **Tipo de entidad:** Colegio Profesional de Telecomunicación - Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación
- 2** **Título del comité:** Revisora IET Image Processing  
**Entidad de afiliación:** IET Image Processing
- 3** **Título del comité:** Revisora Computational Intelligence and Neuroscience  
**Entidad de afiliación:** Computational Intelligence and Neuroscience
- 4** **Título del comité:** Revisora Computer Methods and Programs in Biomedicine  
**Entidad de afiliación:** Computer Methods and Programs in Biomedicine
- 5** **Título del comité:** Revisora Computers in Biology and Medicine  
**Entidad de afiliación:** Computers in Biology and Medicine
- 6** **Título del comité:** Revisora Expert Systems with Applications  
**Entidad de afiliación:** Expert Systems with Applications
- 7** **Título del comité:** Revisora IET Computer Vision  
**Entidad de afiliación:** IET Computer Vision
- 8** **Título del comité:** Revisora Journal of Electronic Imaging  
**Entidad de afiliación:** Journal of Electronic Imaging
- 9** **Título del comité:** Revisora congreso ICIAR varias ediciones  
**Entidad de afiliación:** AIMI
- 10** **Título del comité:** Revisora congreso ICIST varias ediciones  
**Entidad de afiliación:** IEEE



## Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Introduction to Matlab; Image processing, 9th Training School of NEUBIAS  
**Tipo de actividad:** Curso impartido en organismo internacional para formación de personal cualificado  
**Entidad convocante:** NEUBIAS  
**Ciudad entidad convocante:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2018 - 19/10/2018 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** Congreso ICIST 2018 (8th International Conference on Information Society and Technology)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Program Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** IEEE  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2018 - 06/07/2018
- 3** **Título de la actividad:** CASEIB2016, XXXIV Congreso Anual de la sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo de actividad:** Moderadora de la Sesión Imágenes Biomédicas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2016 - 25/11/2016
- 4** **Título de la actividad:** DGCI 2013 (17th IAPR International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery)  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE del congreso  
**Entidad convocante:** IAPR  
**Fecha de inicio-fin:** 20/03/2013 - 22/03/2013
- 5** **Título de la actividad:** ICIAR2012 Biomedical Image Processing  
**Tipo de actividad:** Chair del Congres **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** AIMI  
**Fecha de inicio:** 25/06/2012

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Taggasthon #2, -buiding Bloimage analysis tool repository  
**Tipología de la gestión:** Gestión de base de datos y web de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Ontology generation, web curator  
**Entidad de realización:** NEUBIAS **Tipo de entidad:** Accion COST  
**Fecha de inicio:** 13/02/2017 **Duración:** 3 días
- 2** **Nombre de la actividad:** Matlab code for automatic classification of histological images for breast carcinoma diagnosis  
**Tipología de la gestión:** código disponible en web personal  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollo del código  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla



- 3** **Nombre de la actividad:** GlaucomaRepo: a free online glaucoma repository  
**Tipología de la gestión:** recopilación de imágenes y base online  
**Funciones desempeñadas:** recopilación de imágenes y base online  
**Entidad de realización:** Univerisdad de Sevilla y Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Department of Electronics and Informatics **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad Vrije  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2014 - 31/07/2014  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Desarrollo software para eliminación de roturas en imágenes de rayos X de cuadros
- 2** **Entidad de realización:** Diagnostic Image Analysis Group, Radboud Hospital, Nijmegen Medical Center **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Nigmegen, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2012 - 30/11/2012 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Desaroolo algoritmo de segemtnación del disco óptico
- 3** **Entidad de realización:** IBMC- Instituto de Biología Molecular e Celular **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Oporto  
**Ciudad entidad realización:** Oporto, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2017 - 15/07/1017 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de software para el seguimiento de células