



## **Víctor González Castro**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/11/2024

**v 1.4.3**

52682b082c94b8218d8d7f5ee2b9c2a6

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.

Obtuve la licenciatura en Ingeniería Informática en 2006 y en 2007 comenzó mi actividad investigadora con mis estudios de doctorado gracias a una beca FPI (Formación de Personal Investigador), del Ministerio de Educación y Ciencia. En ella trabajé en el grupo de investigación VARP (Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones) de la Universidad de León. En 2011 obtuve el grado de Doctor con una Tesis llamada «Descripción adaptativa de texturas y estimación de las probabilidades a priori de las clases para el control de calidad seminal», centrada en la estimación automática del control de calidad del semen de verraco mediante Visión Artificial y Aprendizaje Automático. En 2013 comencé a trabajar en la École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (Francia) como investigación postdoctoral en el proyecto DIAMELA, concedido por la Agencia Nacional Francesa de Investigación (ANR), orientado a la detección de lesiones cutáneas malignas de forma automática, aplicando Visión Artificial y Aprendizaje Automático. Posteriormente, entre noviembre de 2014 y enero de 2017 trabajé como Lecturer en Análisis de Imagen Médica en el Centre for Clinical Brain Sciences de la Universidad de Edimburgo, donde mi investigación se centró principalmente en la aplicación del Análisis de Imagen y el Aprendizaje Automático a resonancias magnéticas del cerebro para detectar marcadores de demencia vascular. En estos puestos postdoctorales seguí colaborando con mis antiguos compañeros del grupo de investigación VARP. En enero de 2017 obtuve una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial de la Universidad de León y, en diciembre de 2020 obtuve una plaza de Profesor Titular de Universidad en la misma Escuela. Mi investigación, dentro del grupo de investigación VARP (que en 2017 pasó a denominarse GVIS: Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes), se centra ahora en la aplicación de la Visión Artificial, Procesamiento del Lenguaje Natural, el Machine Learning y el Deep Learning a la ciberseguridad y prevención de cibercrímenes.

He co-supervisado a 5 estudiantes de doctorado. He publicado más de 30 trabajos en revistas científicas indexadas en el Journal Citations Report, la mayoría de ellos en el primer o segundo cuartil, y he sido coautor de más de 50 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales, incluyendo ICPR e ICIP. He sido co-inventor de 7 patentes (5 de las cuales están actualmente licenciadas por Microptic S.L.) y 10 Registros de la Propiedad Intelectual.



C  
V  
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

52682b082c94b8218d8d7f5ee2b9c2a6

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

**Sexenios:** 2 sexenios de investigación (Tramos 2009 - 2014 y 2015-2020).

Tomé posesión como Profesor Titular de Universidad el 21 de diciembre de 2020.

**Tesis dirigidas:** 5.

**Publicaciones:** 32 con índice de impacto , de las cuales: **15 Q1, 12 Q2, 5 Q3**

**Índice h:** 25 (Google Scholar), 14 (WoS), 19 (Scopus) **i10-index:** 51 (Google Scholar)

**Citas totales:** 1997 (Google Scholar - 06/11/2024)



## Víctor González Castro

**Apellidos:** González Castro  
**Nombre:** Víctor  
**DNI:**  
**ORCID:** 0000-0001-8742-3775  
**ScopusID:** 14055994700  
**ResearcherID:** L-2744-2017  
**Fecha de nacimiento:**  
**Sexo:**  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Castilla y León  
**Provincia de contacto:** León  
**Ciudad de nacimiento:**  
**Dirección de contacto:** Universidad de León. Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática. Escuela de Ingenierías Industrial e Informática  
**Resto de dirección contacto:** Campus de Vegazana s/n  
**Código postal:** 24071  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Castilla y León  
**Ciudad de contacto:** León  
**Teléfono fijo:**  
**Correo electrónico:** victor.gonzalez@unileon.es

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela de ingenierías Industrial e Informática  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad      **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Ciudad entidad empleadora:** León, Castilla y León, España  
**Teléfono:** (+34) 987291000 - 5387      **Correo electrónico:** victor.gonzalez@unileon.es  
**Fecha de inicio:** 21/12/2020  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 120317 - Informática  
**Funciones desempeñadas:** En este puesto imparto clases de Introducción a los Sistemas Inteligentes, Visión por Computador, Bases de Datos en el Grado en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones en la Industria en el grado de Ingeniería Eléctrica, Industrial y Automática y Visión y Aprendizaje por Computador en el Máster en Informática. Todas las titulaciones se imparten en la Universidad de León. Mi investigación se centra en la Visión por Computador, aprendizaje automático y aprendizaje profundo, aplicado a principalmente a la ciberseguridad y prevención de cibercrímenes, aunque también a problemas industriales y médicos  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria  
**Interés para docencia y/o inv.:** Mis líneas de investigación actuales son la visión por computador, procesamiento del lenguaje natural, aprendizaje automático y aprendizaje profundo, aplicados fundamentalmente a la ciberseguridad y prevención de cibercrímenes.



**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
1	Universidad de León	Profesor Ayudante Doctor	23/01/2017
2	University of Edinburgh	Lecturer in Medical Image Analysis	10/11/2014
3	École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne	Postdoctoral Research Fellow	06/05/2013
4	Universidad de León	Personal investigador en formación	02/07/2007

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2017 - 20/12/2020 **Duración:** 3 años - 10 meses - 29 días
- 2 Entidad empleadora:** University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Department of Neuroimaging Sciences, Centre for Clinical Brain Sciences  
**Ciudad entidad empleadora:** Edimburgo, Eastern Scotland, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Lecturer in Medical Image Analysis  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2014 - 18/01/2017 **Duración:** 2 años - 2 meses - 8 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** In this position I have applied image processing and machine learning to detect markers of Small Vessel Disease in brain MRI. I was also involved in projects related to other organs using MRI and CT scans.  
**Interés para docencia y/o inv.:** I tutorized some modules of the e-learning MSc. in Neuroimaging. I published some papers in peer reviewed journals and international conferences.
- 3 Entidad empleadora:** École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Saint-Étienne, Francia  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Research Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 06/05/2013 - 31/10/2014 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** This contract is financed by the french National Research Agency (Agence Nationale de la Recherche, ANR), and focused on research in Image Processing and Machine Learning, with the aim of automatic detection of possible malignant melanoma in dermoscopic images of the skin.  
**Interés para docencia y/o inv.:** During this post-doc I have been involved during some hours in teaching Signal processing and Computer Vision subjects
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática, Escuela de Ingenierías Industrial e Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** León, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Personal investigador en formación **Dirección y gestión (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2007 - 01/07/2011  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

52682b082c94b8218d8d7f5ee2b9c2a6

**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial; 120306 - Sistemas automatizados de control de calidad; 220990 - Tratamiento digital. Imágenes.



## 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:** Ingeniería Informática

**Ciudad entidad titulación:** León, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/04/2006

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Sistemas Inteligentes en la Ingeniería

**Entidad de titulación:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** León, Castilla y León, España

**Fecha de titulación:** 04/07/2011

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de León

**Fecha de obtención DEA:** 19/06/2009

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 29/06/2011

**Título de la tesis:** Descripción adaptativa de texturas y estimación de las probabilidades a priori de las clases para el control de la calidad seminal

**Director/a de tesis:** Enrique Alegre Gutiérrez

**Codirector/a de tesis:** Rocío Alaiz Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** Sí

**Fecha de obtención:** 23/04/2013

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Experto universitario en desarrollo de aplicaciones en tecnología Java: Perfil desarrollador

**Entidad de titulación:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/03/2007



## Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Escuela de Matemáticas “Lluís Santaló”. Mathematical models in Image Processing and Computer Vision  
**Entidad de titulación:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/08/2011 **Duración en horas:** 30 horas
- 2 Título de la formación:** Administrador de Redes  
**Entidad de titulación:** Institución Educativa Leonesa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 29/08/2006 **Duración en horas:** 400 horas

## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Inclusión de la perspectiva de género en la docencia universitaria  
**Entidad organizadora:** Universidad de León  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2019 - 08/10/2019
- 2 Título del curso/seminario:** Gamificar una propuesta docente. Diseñando experiencias positivas de aprendizaje  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2018 - 23/11/2018
- 3 Título del curso/seminario:** Técnicas de Relajación  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 9 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2018 - 02/03/2018
- 4 Título del curso/seminario:** La gestión del estrés en el mundo académico  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 29/01/2018 - 31/01/2018

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B2	B2	B2	B2
Gallego		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1





## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Telecomunicaciones en la Industria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 02/2017 **Fecha de finalización:** 06/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Visión Artificial  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 02/2017 **Fecha de finalización:** 06/2023  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Visión y Aprendizaje por Computador  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Informática  
**Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 04/2015 **Fecha de finalización:** 06/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Common Image Processing Techniques 1  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual  
**Titulación universitaria:** MSc. Neuroimaging for Research  
**Fecha de inicio:** 2016 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14  
**Entidad de realización:** University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Clinical Brain Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Edinburgo, Eastern Scotland, Reino Unido  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 5 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Common Image Processing Techniques 1  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Virtual  
**Titulación universitaria:** MSc. Neuroimaging for Research  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 5  
**Entidad de realización:** University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Centre for Clinical Brain Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Edinburgo, Eastern Scotland, Reino Unido  
**Idioma de la asignatura:** Inglés

- 6** **Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Des mathématiques dans Photoshop  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingénieur civil des Mines  
**Fecha de inicio:** 04/2014 **Fecha de finalización:** 05/2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Saint-Étienne, Francia  
**Idioma de la asignatura:** Francés

- 7** **Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Traitement du signal  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingénieur civil des Mines  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 04/2014 **Fecha de finalización:** 05/2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14  
**Entidad de realización:** École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Saint-Étienne, Francia  
**Idioma de la asignatura:** Francés

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Análisis y clasificación de correo electrónico no deseado mediante Inteligencia Artificial para la identificación de ciberamenazas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León,  
**Alumno/a:** Francisco Jáñez Martino  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 21/12/2023  
**Doctorado Europeo:** Sí **Fecha de mención:** 21/12/2023
- 2** **Título del trabajo:** Detección de actividad Botnet con Inteligencia Artificial: Detección eficiente de malware bot e identificación de bots sociales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Velasco Mata



**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 21/12/2023

**3 Título del trabajo:** Data-efficient Deep Learning: Age, Expression, Pornography, and Sexual Activity detection for crime prevention

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, España

**Alumno/a:** Abhishek Gangwar Kumar

**Fecha de defensa:** 03/02/2022

**4 Título del trabajo:** Perceptual Image Hashing and Machine Learning methods applied to prevent and fight against Cybercrime

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, España

**Alumno/a:** Rubel Biswas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 17/12/2021

**5 Título del trabajo:** Selección de información significativa para mejorar la clasificación de imágenes utilizando técnicas de Bag of Visual Words

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Enrique Alegre Gutiérrez

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eduardo Fidalgo Fernández

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 09/12/2015

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

## Otros méritos de docencia

He sido coordinador del Máster Universitario en Investigación en Ciberseguridad de la Universidad de León desde octubre de 2021 hasta octubre de 2023

He sido coordinador de movilidad internacional de la Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial desde septiembre de 2019 hasta la actualidad



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes (GVIS)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Enrique Alegre Gutiérrez  
**Ciudad de radicación:** León, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 04/10/2017
- 2 Nombre del grupo:** Mathematical Imaging and Pattern Analysis Group  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jean Charles Pinoli  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** Saint-Étienne, Francia  
**Entidad de afiliación:** École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 06/05/2013 **Duración:** 1 año - 6 meses
- 3 Nombre del grupo:** Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Enrique Alegre Gutiérrez  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Ciudad de radicación:** León, Castilla y León, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 24/01/2008 **Duración:** 9 años - 8 meses - 10 días

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Secure Interactive Environments for Sensitive data Analytics - SIESTA  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor González Castro; Laura Fernández Robles  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA  
**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2024 - 31/12/2026  
**Cuantía total:** 170.062,5 €
- 2 Nombre del proyecto:** PROYECTO ESTRATÉGICO - LUCHA CONTRA LOS CIBERDELITOS APLICANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL (LUCIA)  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alegre Gutiérrez; Eduardo Fidalgo Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto nacional de ciberseguridad (INCIBE)

**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2023 - 31/12/2025**Cuantía total:** 899.519,42 €**3 Nombre del proyecto:** Global response against child exploitation - GRACE**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alegre Gutiérrez**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión de la Unión Europea

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023**Cuantía total:** 6.823.512,5 €**Cuantía subproyecto:** 362.125 €**4 Nombre del proyecto:** Expociencia Unileon 2020**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Covadonga Palencia Coto**Entidad/es financiadora/s:**Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** -**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 31/12/2020**Cuantía total:** 142.855 €**5 Nombre del proyecto:** 4NSEEK: Forensic Against Sexual Exploitation of Children**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alegre Gutiérrez**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2020**Cuantía total:** 1.259.397,49 €**Cuantía subproyecto:** 176.801,45 €**6 Nombre del proyecto:** Campus Científicos de verano 2019**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gaspar Polanco de la Puente**Nº de investigadores/as:** 20**Entidad/es financiadora/s:**Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** -



**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/10/2019

**Cuantía total:** 47.040 €

**7 Nombre del proyecto:** Expociencia 2018 #ConoceUnileon (FCT-17-11931)

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

**Ciudad entidad realización:** León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Covadonga Palencia Coto

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** -

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/03/2019

**Cuantía total:** 71.150 €

**8 Nombre del proyecto:** DIAMELA (Ugly duckling feature for melanoma detection : a validation study)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** UMR CNRS 5307 - Ecole **Tipo de entidad:** Universidad

Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne,  
UMR CNRS 7296 - Université Aix-Marseille, Service  
de Dermatologie - Hôpital de la Timone Marseille,  
SATT PACA Corse

**Ciudad entidad realización:** Saint-Étienne, Francia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Bernard FERTIL

**Nº de personas/año:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

ANR (Agence Nationale de la Recherche)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Francia

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 01/02/2015

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 625.000 €

**9 Nombre del proyecto:** ASASEC: Advisory System Against Sexual Exploitation of Children

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** (Por la ULe): Enrique Alegre Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission. Directorate General Home Affairs

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2012 - 16/01/2015

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** ASOCIACION DE INGENIEROS EN INFORMATICA; Brigada de Investigación Tecnológica del Cuerpo Nacional de Policía; INTECO; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de León

**Cuantía total:** 573.575,87 €



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

- 1 Nombre del proyecto:** Adenda número 01 "Acuerdo de colaboración para la continuidad de los trabajos de un equipo de investigación aplicada en visión artificial y aprendizaje automático".

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alegre Gutiérrez; Eduardo Fidalgo Fernández

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto nacional de ciberseguridad (INCIBE) **Tipo de entidad:** Empresa pública

**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 14/12/2018 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 1.005.916,83 €
- 2 Nombre del proyecto:** Sistema para identificar células redondas en muestras de semen humano usando visión por computador y aprendizaje automático

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**  
MICROPTIC, S.L.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 14/07/2018 **Duración:** 3 años - 8 meses

**Cuantía total:** 40.656 €
- 3 Nombre del proyecto:** Adenda número 22: "ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UN EQUIPO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN VISIÓN ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES"

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alegre Gutiérrez

**Nº de investigadores/as:** 4

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

**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto nacional de ciberseguridad (INCIBE) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de inicio:** 10/03/2016 **Duración:** 2 años - 9 meses - 7 días

**Cuantía total:** 1.207.421,45 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Método y sistema automatizado de generación de una firma digital para verificación de un rostro  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Biswas; González Castro; Alegre Gutiérrez; Fidalgo Fernández  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** ES2928611  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 18/05/2021  
**Fecha de concesión:** 20/07/2023
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y procedimiento para determinar el desgaste en plaquitas de corte utilizadas en operaciones de fresado mediante clasificación de descriptores de forma en imágenes digitales  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Enrique Alegre Gutiérrez; María Teresa García Ordás; Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez; Eduardo Fidalgo Fernández  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** P201730426  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 28/03/2017  
**Fecha de concesión:** 23/07/2018  
**Nº de patente:** ES2637034  
**Patente española:** Sí
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y procedimiento para determinar el desgaste en plaquitas de corte utilizadas en operaciones de fresado  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Enrique Alegre Gutiérrez; María Teresa García Ordás; Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** P201631539  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 30/11/2016  
**Fecha de concesión:** 23/01/2018  
**Nº de patente:** ES2608469  
**Patente española:** Sí
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema de visión artificial para la descripción y clasificación de espermatozoides según el estado de su acrosoma  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Enrique Alegre Gutiérrez; Óscar García-Olalla Oliveira; Laura Fernández Robles; María Teresa García Ordás; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** P201431711  
**País de inscripción:** España





**Fecha de registro:** 20/11/2014  
**Fecha de concesión:** 29/02/2016  
**Nº de patente:** ES2536575  
**Patente española:** Sí  
**Licencias:** Sí  
**Empresas:** MICROPTIC, S.L.  
**Explotación, en exclusiva:** Sí

**5 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de visión artificial para la detección de espermatozoides con colas en ovillo

**Descripción de cualidades:** Examen previo

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Enrique Alegre Gutiérrez; Diego García Ordás; María Teresa García Ordás; Óscar García-Olalla Olivera; Laura Fernández Robles; Víctor González Castro

**Entidad titular de derechos:** Universidad de León

**Nº de solicitud:** P201200245

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 06/03/2012

**Fecha de concesión:** 27/11/2014

**Nº de patente:** ES-2422178

**Patente española:** Sí

**Licencias:** Sí

**Empresas:** MICROPTIC, S.L.

**Explotación, en exclusiva:** Sí

**6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de visión artificial para la detección de gotas citoplasmáticas proximales en espermatozoides

**Descripción de cualidades:** Examen previo

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Enrique Alegre Gutiérrez; Eduardo Fidalgo Fernández; Víctor González Castro; Diego García Ordás; Oscar García-Olalla Olivera; María Teresa García Ordás; Laura Fernández Robles

**Entidad titular de derechos:** Universidad de León

**Nº de solicitud:** P201331386

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 24/09/2013

**Fecha de concesión:** 30/09/2014

**Nº de patente:** ES-2465740

**Licencias:** Sí

**Empresas:** MICROPTIC, S.L.

**Explotación, en exclusiva:** Sí

**7 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento y sistema para la estimación de la proporción de espermatozoides presentes en una muestra que pertenecen a una clase determinada

**Descripción de cualidades:** Examen previo

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Rocío Aláiz Rodríguez; Oscar García Olalla; Diego García Ordás; Manuel Castejón Limas; Laura Fernández Robles; María Teresa García Ordás

**Entidad titular de derechos:** Universidad de León

**Nº de solicitud:** P201331854

**País de inscripción:** España



**Fecha de registro:** 18/12/2013  
**Fecha de concesión:** 23/07/2014  
**Nº de patente:** ES-2453415  
**Patente española:** Sí  
**Licencias:** Sí  
**Empresas:** MICROPTIC, S.L.  
**Explotación, en exclusiva:** Sí

- 8 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de visión artificial para la detección de gotas citoplasmáticas distales en espermatozoides  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez; Manuel Castejón Limas; Joaquín Barreiro García; Patricia Morala Argüello; Juan Carlos Domínguez Fernández de Tejerina  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de León  
**Nº de solicitud:** P201030273  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 25/02/2010  
**Fecha de concesión:** 06/08/2013  
**Nº de patente:** ES-2388169  
**Patente española:** Sí  
**Licencias:** Sí  
**Empresas:** MICROPTIC, S.L.  
**Explotación, en exclusiva:** Sí

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 Índice H:** 14  
**Fecha de aplicación:** 31/05/2024  
**Fuente de Índice H:** WOS
- 2 Índice H:** 25  
**Fecha de aplicación:** 06/11/2024  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 3 Índice H:** 19  
**Fecha de aplicación:** 06/11/2024  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

## Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Abhishek Gangwar; Víctor González-Castro; Enrique Alegre; Eduardo Fidalgo; Alicia Martínez-Mendoza. DeepHSAR: semi-supervised fine-grained learning for multi-label human sexual activity recognition. Information Processing and Management. 61 - 5, pp. 103800. Elsevier, 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.4  
**Posición de publicación:** 14

**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:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 259
- 2** Francisco Jañez Martino; Rocío Alaiz Rodríguez; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez. A review of spam email detection: analysis of spammer strategies and the dataset shift problem. Artificial Intelligence Review. 56, pp. 1145 - 1173. Springer, 2023.

**DOI:** 10.1007/s10462-022-10195-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 10.7  
**Posición de publicación:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9,588  
**Posición de publicación:** 17

**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:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 197

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 145
- 3** Jacobo Port Álvarez; Eva Cernadas; Rebeca Aldaz Martínez; Manuel Fernández Delgado; Emilio Huelga Zapico; Víctor González Castro; Sandra Baleato González; Roberto García Figueiras; J Ramon Antúnez López; Miguel Souto Bayarri. CT-Based Radiomics to Predict KRAS Mutation in CRC Patients Using a Machine Learning Algorithm: A Retrospective Study. Biomedicines. 11 - 8, MDPI, 2023.

**DOI:** 10.3390/biomedicines11082144  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.9  
**Posición de publicación:** 85

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 354
- 4** Francisco Jañez Martino; Rocío Alaiz Rodríguez; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez. Classifying spam emails using agglomerative hierarchical clustering and a topic-based approach. Applied Soft Computing. 139, pp. 110226. Elsevier, 2023.



**DOI:** 10.1016/j.asoc.2023.110226

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 7.2

**Posición de publicación:** 15

**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:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 169

- 5** Javier Velasco Mata; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez. Real-time botnet detection on large network bandwidths using machine learning. Scientific Reports. 13, pp. 4282. Nature Portfolio, 2023.

**DOI:** 10.1038/s41598-023-31260-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 3.8

**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:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 134

- 6** Abhishek Gangwar; Víctor González Castro; Enrique Alegre; Eduardo Fidalgo. Triple-BigGAN: Semi-supervised Generative Adversarial Networks for Image Synthesis and Classification on Sexual Facial Expression Recognition. Neurocomputing. Elsevier, 2023.

**DOI:** 10.1016/j.neucom.2023.01.027

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 5.5

**Posición de publicación:** 42

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 197

- 7** Pablo Blanco Medina; Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro. A survey on methods, datasets and implementations for scene text spotting. IET Image Processing. 16 - 13, pp. 3426 - 3445. IET, 2022.

**DOI:** 10.1049/IPR2.12574

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1,773

**Posición de publicación:** 198

**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:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 276

- 8** Manuel Sánchez Paniagua; Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre; Wesam Al-Nabki; Víctor González Castro. Phishing URL Detection: A Real-Case Scenario Through Login URLs. IEEE Access. 10, pp. 42949 - 42960. IEEE, 2022.

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2022.3168681

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 3,367

**Posición de publicación:** 94

**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:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 273

- 9** Rubel Biswas; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez. A new perceptual hashing method for verification and identity classification of occluded faces Author links open overlay panel. Image and Vision Computing. 113, pp. 104245. Elsevier, 2021.

**DOI:** 10.1016/j.imavis.2021.104245

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2.818

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 108

- 10** Abhishek Gangwar; Víctor González Castro; Enrique Alegre; Eduardo Fidalgo. AttM-CNN: Attention and Metric Learning Based CNN for Pornography, Age and Child Sexual Abuse (CSA) Detection in Images. Neurocomputing. 445, pp. 81 - 104. Elsevier, 2021.

**DOI:** 10.1016/j.neucom.2021.02.056

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 5.719

**Posición de publicación:** 30

**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%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 139

- 11** Javier Velasco Mata; Víctor González Castro; Enrique Alegre; Eduardo Fidalgo Fernández. Efficient Detection of Botnet Traffic by Features Selection and Decision Trees. IEEE Access. 9, pp. 120567 - 120579. IEEE, 2021.

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2021.3108222

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 3.367

**Posición de publicación:** 94

**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 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 273

- 12** Víctor González Castro; Eva Cernadas; Emilio Huelga; Manuel Fernández Delgado; Jacobo Porto; José Ramón Antúnez; Miguel Souto Bayarri. CT Radiomics in Colorectal Cancer: Detection of KRAS mutation using Texture Analysis and Machine Learning. Applied Sciences. 10 - 18, pp. 6214. MPDI, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/18/6214>>.

**DOI:** 10.3390/app10186214

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 2,474

**Posición de publicación:** 32

**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:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 91

- 13** Gonzalo Molpeceres Barrientos; Rocío Alaiz Rodríguez; Víctor González-Castro; Andrew C. Parnell. Machine Learning Techniques for the Detection of Inappropriate Erotic Content in Text. International Journal of Computational Intelligence Systems. 13 - 1, pp. 591 - 603. Atlantis Press, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.atlantis-press.com/journals/ijcis/125941254>>.

**DOI:** 10.2991/ijcis.d.200519.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1,463

**Posición de publicación:** 80

**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.:** 136

- 14** Rubel Biswas; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo; Enrique Alegre. Perceptual Image Hashing based on Frequency Dominant Neighborhood Structure applied to Tor domains recognition. Neurocomputing. 383, pp. 24 - 38. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925231219316674>>.

**DOI:** j.neucom.2019.11.065

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 4,438

**Posición de publicación:** 28

**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%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 136

- 15** Catherine A. Humphreys; Maurits A. Jensen; Susana Muñoz Maniega; Víctor González Castro; Cyril Pernet; Ian J. Deary; Rustam Al-Shahi Salman; Joanna M. Wardlaw; Colin Smith. A protocol for precise comparisons of small vessel disease lesions between ex vivo magnetic resonance imaging and histopathology. International Journal of Stroke. 14 - 3, pp. 310 - 320. SagePub, 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1747493018799962>>.

**DOI:** 10.1177/1747493018799962

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,882**Posición de publicación:** 29**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 204

- 16** Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez; Laura Fernández Robles; Víctor González Castro. Classifying suspicious content in tor darknet through Semantic Attention Keypoint Filtering. Digital Investigation. 30, pp. 12 - 22. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.diin.2019.05.004>>.

**DOI:** 10.1016/j.diin.2019.05.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,736**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:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 109

- 17** Fidalgo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez; Laura Fernández Robles; Víctor González Castro. Fusión temprana de descriptores extraídos de mapas de prominencia multi-nivel para clasificar imágenes. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 16 - 3, pp. 358 - 368. CEA - Comité Español de Automática, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4995/riai.2019.10640>>. ISSN 1697-7912

**DOI:** 10.4995/riai.2019.10640**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,036**Posición de publicación:** 51**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:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 63

- 18** Rafael Ortiz Ramón; María del C. Valdés Hernández; Víctor González Castro; Stephen Makin; Paul A. Armitage; Benjamin S. Aribasala; Mark E. Bastin; Ian J. Deary; Joanna M. Wardlaw; David Moratal. Identification of the presence of ischaemic stroke lesions by means of texture analysis on brain magnetic resonance images. Computerized Medical Imaging and Graphics. 74, pp. 12 - 24. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compmedimag.2019.02.006>>.

**DOI:** 10.1016/j.compmedimag.2019.02.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,750**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:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 133

- 19** Eduardo Fidalgo Fernández; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Laura Fernández Robles. Boosting image classification through semantic attention filtering strategies. *Pattern Recognition Letters*. 112, pp. 176 - 183. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.patrec.2018.06.033>>.  
**DOI:** 10.1016/j.patrec.2018.06.033  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.810  
**Posición de publicación:** 50  
**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:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 133
- 20** María Teresa García Ordás; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González-Castro; Rocío Alaiz-Rodríguez. Combining shape and contour features to improve tool wear monitoring in milling processes. *International Journal of Production Research*. Taylor and Francis, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207543.2018.1435919>>.  
**DOI:** 10.1080/00207543.2018.1435919  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,199  
**Posición de publicación:** 19  
**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:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 84
- 21** Irma Caro; Rocío Alaiz Rodríguez; Víctor González Castro; Emiliano Quinto; Javier Mateo. Conformation characteristics of suckling lambs carcasses from the Spanish local breeds Churra and Castellana and the non-native breed Assaf determined using digital photographs. *Small Ruminant Research*. 160, pp. 89 - 94. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2018.01.013>>.  
**DOI:** 10.1016/j.smallrumres.2018.01.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,210  
**Posición de publicación:** 30  
**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 - AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 61
- 22** Enrico Pellegrini; Lucia Ballerini; María del C. Valdés Hernández; Francesca M. Chapell; Víctor González Castro; Devasuda Anblagan; Samuel Danso; Susana Muñoz Maniega; Dominic Job; Cyril Pernet; Grant Mair; Tom Macgillivray; Emanuele Trucco; Joanna Wardlaw. Machine learning of neuroimaging for assisted diagnosis of cognitive impairment and dementia: A systematic review. *Alzheimer's & Dementia: Diagnosis, Assessment & Disease Monitoring*. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.dadm.2018.07.004>>.  
**DOI:** 10.1016/j.dadm.2018.07.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 14  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**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:** Neurology (clinical)



**Índice de impacto:** 2,428  
**Posición de publicación:** 24

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 363

**Citas:** 82

**Citas:** 111

- 23** María Teresa García-Ordás; Enrique Alegre-Gutiérrez; Rocío Alaiz-Rodríguez; Víctor González-Castro. Tool wear monitoring using an online, automatic and low cost system based on local texture. Mechanical Systems and Signal Processing. 112, pp. 98 - 112. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ymsp.2018.04.035>>.

**DOI:** 10.1016/j.ymsp.2018.04.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 5,005

**Posición de publicación:** 6

**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:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

- 24** María del Carmen Valdés Hernández; Víctor González-Castro; Francesca Chapell; Eleni Sakka; Stephen Makin; Paul Armitage; William Nailon; Joanna Wardlaw. Application of texture analysis to study small vessel disease and blood brain barrier integrity. Frontiers in Neurology. Frontiers Media SA, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3389/fneur.2017.00327>>.

**DOI:** 10.3389/fneur.2017.00327

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 3,508

**Posición de publicación:** 54

**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 - CLINICAL NEUROLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 197

- 25** Víctor González-Castro; María del Carmen Valdés Hernández; Francesca Chapell; Paul A. Armitage; Stephen Makin; Joanna Wardlaw. Reliability of an automatic classifier for brain enlarged perivascular spaces burden and comparison with human performance. Clinical Science. 131, pp. 1465 - 1481. Portland Press, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.clinsci.org/content/early/2017/05/02/cs20170051>>.

**DOI:** 10.1042/CS20170051

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 5,220

**Posición de publicación:** 17

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

- 26** María Teresa García Ordás; Enrique Alegre; Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez. A computer vision approach to analyze and classify tool wear level in milling processes using shape descriptors and machine learning techniques. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 90, pp. 1947 - 1961. Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00170-016-9541-0>>.



**DOI:** 10.1007/s00170-016-9541-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 2,209

**Posición de publicación:** 25

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 60

- 27** Eduardo Fidalgo; Enrique Alegre; Víctor González Castro; Laura Fernández Robles. Compass radius estimation for improved image classification using Edge- SIFT. Neurocomputing. 197, pp. 119 - 135. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2016.02.045>>.

**DOI:** 10.1016/j.neucom.2016.02.045

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 3,317

**Posición de publicación:** 24

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Revista dentro del 25%:** Sí

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

- 28** María del C Valdés Hernández; Víctor González Castro; Dina Ghandour; Xin Wang; Fergus Doubal; Susana Muñoz Maniega; Paul Armitage; Joanna Wardlaw. On the computational assessment of white matter hyperintensity progression: difficulties in method selection and bias field correction performance on images with significant white matter pathology. Neuroradiology. 58, pp. 475 - 485. Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00234-016-1648-3>>. ISSN 0028-3940

**DOI:** 10.1007/s00234-016-1648-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 2.093

**Posición de publicación:** 55

**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 - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 126

- 29** Víctor González Castro; Johan Debayle; Yanal Wazaefi; Mehdi Rahim; Caroline Gaudy-Marqueste; Jean-Jacques Grob; Bernard Fertil. Texture descriptors based on adaptive neighborhoods for classification of pigmented skin lesions. Journal of Electronic Imaging. 24 - 6, SPIE, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/1.JEI.24.6.061104>>. ISSN 1017-9909

**DOI:** 10.1117/1.JEI.24.6.061104

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

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

**Índice de impacto:** 0,672

**Posición de publicación:** 18

**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 - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 24



- 30** Víctor González Castro. Adaptive Texture Description and Estimation of the Class Prior Probabilities for Seminal Quality Control. *Electronic Letters on Computer Vision and Image Analysis (ELCVIA)*. 13 - 2, pp. 19 - 21. Universitat Autònoma de Barcelona, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.5565/rev/elcvia.606>>. ISSN 1577-5097  
**DOI:** 10.5565/rev/elcvia.606  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.165  
**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:** Sí  
**Categoría:** COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION
- 31** Víctor González Castro; Johan Debayle; Jean-Charles Pinoli. Color adaptive neighborhood mathematical morphology and its application to pixel-level classification. *Pattern Recognition Letters*. 47, pp. 50 - 62. (Holanda): Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2014.01.007>>. ISSN 0167-8655  
**DOI:** 10.1016/j.patrec.2014.01.007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.551  
**Posición de publicación:** 55  
**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.:** 123
- 32** Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez; Enrique Alegre Gutiérrez. Class Distribution Estimation Based on the Hellinger Distance. *Information Sciences*. 218, pp. 146 - 164. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.05.028>>. ISSN 0020-0255  
**DOI:** 10.1016/j.ins.2012.05.028  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.893  
**Posición de publicación:** 6  
**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, INFORMATION SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 132
- 33** Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez; Óscar García-Olalla Olivera; Laura Fernández Robles; María Teresa García Ordás. Adaptive Pattern Spectrum Image Description using Euclidean and Geodesic Distance without Training for Texture Classification. *IET Computer Vision*. 6 - 6, pp. 581 - 589. The Institution of Engineering and Technology (IET), 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/iet-cvi.2012.0098>>. ISSN 1751-9632  
**DOI:** 10.1049/iet-cvi.2012.0098  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.636  
**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 - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 174**Num. revistas en cat.:** 243

- 34** Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez; Maribel González. Texture and moments-based classification of the acrosome integrity of boar spermatozoa images. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 108, pp. 873 - 881. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2012.01.004>>. ISSN 0169-2607

**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2012.01.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.555**Posición de publicación:** 21**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, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 100

- 35** Manuel Castejón Limas; Joaquín B. Ordieres Meré; Ana González Marcos; Víctor González Castro. Effort estimates through project complexity. *Annals of Operations Research*. 186 - 1, pp. 395 - 406. Springer, 2011. Disponible en Internet en: <[dx.doi.org/10.1007/s10479-010-0776-0](http://dx.doi.org/10.1007/s10479-010-0776-0)>. ISSN 0254-5330

**DOI:** 10.1007/s10479-010-0776-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.840**Posición de publicación:** 41**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 - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 77

- 36** Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez; Patricia Morala Argüello; Sir Alexci Suárez Castrillón. A Combined and Intelligent new Segmentation Method for Boar Semen Based on Thresholding and Watershed Transform. *International Journal of Imaging*. S09, pp. 70 - 80. CESER Publications, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.ceser.in/ceserp/index.php/iji/article/view/2781>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Oscar García-Olalla; Laura Fernández Robles; Eduardo Fidalgo; Víctor González Castro; Enrique Alegre. Evaluation of the state of cutting tools according to its texture using LOSIB and LBP variants. *Project Management and Engineering Research*. pp. 217 - 228. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1007/978-3-319-51859-6\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-51859-6_15)>.

**DOI:** 10.1007/978-3-319-51859-6\_15**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** No

- 38** Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez; Enrique Alegre Gutiérrez. Class Distribution Estimation in Imprecise Domains Based on Supervised Learning. *Perspectives in Pattern Recognition*. pp. 187 - 202. Nova Publishers, 2011. Disponible en Internet en: <[http://www.novapublishers.org/catalog/product\\_info.php?products\\_id=16370](http://www.novapublishers.org/catalog/product_info.php?products_id=16370)>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Libro



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

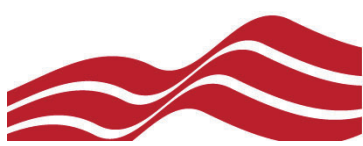
**Nº total de autores:** 3

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Trustworthiness of spam email addresses using machine learning  
**Nombre del congreso:** The 21st ACM Symposium on Document Engineering (DocEng 2021)  
**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:** Limerick, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 08/2021  
**Entidad organizadora:** ACM (Association for Computing Machinery)  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Francisco Jáñez Martino; Rocío Alaiz Rodríguez; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández. "Trustworthiness of spam email addresses using machine learning". En: DocEng '21: Proceedings of the 21st ACM Symposium on Document Engineering.  
**DOI:** 10.1145/3469096.3475060
- 2 Título del trabajo:** Impact of current phishing strategies in machine learning models for phishing detection  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2020)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Burgos, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2020  
**Fecha de finalización:** 18/09/2020  
**Entidad organizadora:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Burgos, Castilla y León, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Manuel Sánchez Paniagua; Eduardo Fidalgo; Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez. "CISIS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing". En: 13th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2020). CISIS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing. 1267, pp. 87 - 96. Springer,
- 3 Título del trabajo:** Botnet Detection on TCP Traffic Using Supervised Machine Learning  
**Nombre del congreso:** International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Javier Velasco Mata; Eduardo Fidalgo; Víctor González Castro; Enrique Alegre; Pablo Blanco Medina. "Hybrid Intelligent Systems". En: Lecture Notes in Computer Science. 11734, pp. 444 - 455. Springer,  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-29859-3\_38



- 4** **Título del trabajo:** Use of Natural Language Processing to Identify Inappropriate Content in Text  
**Nombre del congreso:** International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 04/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Sergio Merayo Alba; Eduardo Fidalgo; Víctor González Castro; Rocío Alaiz Rodríguez; Javier Velasco Mata. "Hybrid Intelligent Systems". En: Lecture Notes in Computer Science. 11734, pp. 254 - 263. Springer, DOI: 10.1007/978-3-030-29859-3\_22
- 5** **Título del trabajo:** Boosting child abuse victim identification in Forensic Tools with hashing techniques  
**Nombre del congreso:** V Jornadas nacionales de investigación en ciberseguridad (JNIC 2019)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2019  
**Fecha de finalización:** 07/06/2019  
**Entidad organizadora:** instituto nacional de ciberseguridad  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rubel Biswas; Víctor González Castro; Eduardo Fidalgo Fernández; Deisy Chaves Sánchez. "Actas de las V Jornadas nacionales de investigación en ciberseguridad".
- 6** **Título del trabajo:** Tissues Classification of the Cardiovascular System Using Texture Descriptors  
**Nombre del congreso:** Medical Image Understanding and Analysis (MIUA) 2017  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 11/07/2017  
**Fecha de finalización:** 13/07/2017  
**Entidad organizadora:** British Machine Vision Association / University of Edinburgh  
**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Claudia Mazo; Enrique Alegre Gutiérrez; María Trujillo; Víctor González Castro. "Communications in Computer and Information Science, vol 723". 723, pp. 123 - 132. Springer,
- 7** **Título del trabajo:** Application of the ordered logit model to optimising Frangi filter parameters for segmentation of perivascular spaces  
**Nombre del congreso:** Medical Image Understanding and Analysis (MIUA) 2016  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Loughborough, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 06/07/2016  
**Fecha de finalización:** 08/07/2016  
**Entidad organizadora:** British Machine Vision Association / University of Loughborough  
**Ciudad entidad organizadora:** Loughborough, Reino Unido



**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Lucia Ballerini; Ruggiero Lovrelio; María del C. Valdés Hernández; Víctor González Castro; Susana Muñoz Maniega; Enrico Pellegrini; Mark Bastin; Ian Deary; Joanna Wardlaw. En: *Procedia Computer Science*. 90, pp. 61 - 67. Elsevier, 2016.

**8 Título del trabajo:** Texture-based classification for the automatic rating of the perivascular spaces in brain MRI

**Nombre del congreso:** Medical Image Understanding and Analysis (MIUA) 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Loughborough, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 06/07/2016

**Fecha de finalización:** 08/07/2016

**Entidad organizadora:** British Machine Vision Association / University of Loughborough

**Ciudad entidad organizadora:** Loughborough, Reino Unido

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor González Castro; María del C. Valdés Hernández; Paul Armitage; Joanna Wardlaw. En: *Procedia Computer Science*. 90, pp. 9 - 14. Elsevier, 2016.

**9 Título del trabajo:** Automatic rating of perivascular spaces in Brain MRI using Bag of Visual Words

**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Image Analysis and Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Póvoa do Varzim, Portugal

**Fecha de celebración:** 13/06/2016

**Fecha de finalización:** 15/06/2016

**Entidad organizadora:** Universidade de Porto / University of Waterloo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor González Castro; María Valdés Hernández; Paul Armitage; Joanna Wardlaw. En: *Image Analysis and Recognition. Lecture Notes in Computer Science*. 9730, pp. 642 - 649. Springer,

**10 Título del trabajo:** Automatic classification of skin lesions using geometrical measurements of adaptive neighborhoods and local binary patterns.

**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2015)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Ciudad de celebración:** Québec City, Canadá

**Fecha de celebración:** 09/2015

**Entidad organizadora:** IEEE Signal Processing Society

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Víctor González Castro; Johan Debayle; Yanal Wazaefi; Mehdi Rahim; Caroline Gaudy-Marqueste; Jean-Jacques Grob; Bernard Fertil. "IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2015) Proceedings". pp. 1722 - 1726.



- 11 Título del trabajo:** Design of a TCM system based on vibration signal for metal turning processes  
**Nombre del congreso:** 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 07/2015  
**Entidad organizadora:** Manufacturing Engineering Society  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. González Laguna; Joaquín Barreiro García; A.I. Fernández Abia; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro. "Procedia Engineering". En: Procedia Engineering. 132, pp. 405 - 412. Elsevier,
- 12 Título del trabajo:** Evaluación de herramientas de corte según su textura utilizando LOSIB y técnicas basadas en LBP  
**Nombre del congreso:** 19th International Congress on Project Management and Engineering (2015)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 07/2015  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO)  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Oscar García-Olalla Olivera; Laura Fernández Robles; Eduardo Fidalgo Fernández; Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez. "Proceedings of the 19th International Congress on Project Management and Engineering (2015)".
- 13 Título del trabajo:** Textural Characterisation on Regions of Interest: A Useful Tool for the Study of Small Vessel Disease  
**Nombre del congreso:** 19th Conference on Medical Image Understanding and Analysis  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Linclon, Lincolnshire, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 07/2015  
**Entidad organizadora:** British Machine Vision Association – University of Lincoln  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Linda Viksne; María del C. Valdés Hernández; Katie Hoban; Anna K. Heye; Víctor González Castro; Joanna Wardlaw. "Medical Image Understanding and Analysis 2015". pp. 66 - 71.
- 14 Título del trabajo:** aZIBO shape descriptor for monitoring tool wear in milling  
**Nombre del congreso:** 6th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 07/2015  
**Entidad organizadora:** Manufacturing Engineering Society  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
María Teresa García Ordás; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Oscar García-Olalla Olivera; Joaquín Barreiro García; A.I. Fernández Abia. "Procedia Engineering". En: Procedia Engineering. 132, pp. 958 - 965. Elsevier,





- 15 Título del trabajo:** Local Oriented Statistics Information Booster (LOSIB) for texture retrieval  
**Nombre del congreso:** 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 08/2014  
**Entidad organizadora:** International Association for Pattern Recognition (IAPR)  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Oscar García-Olalla Oliveira; Enrique Alegre Gutiérrez; Laura Fernández Robles; Víctor González Castro. "Proceedings of the 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)". En: Proceedings of the 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014). pp. 1114 - 1119.
- 16 Título del trabajo:** Pixel Classification using General Adaptive Neighborhood-based Features  
**Nombre del congreso:** 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 08/2014  
**Entidad organizadora:** International Association for Pattern Recognition (IAPR)  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Víctor González Castro; Johan Debayle; Vladimir Curic. "Proceedings of the 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)". En: Proceedings of the 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014). pp. 3750 - 3755.
- 17 Título del trabajo:** aZIBO. A new descriptor based in shape moments and rotational invariant features  
**Nombre del congreso:** 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 08/2014  
**Entidad organizadora:** International Association for Pattern Recognition (IAPR)  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 María Teresa García Ordás; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Diego García Ordás. "Proceedings of the 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014)". En: Proceedings of the 22th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014). pp. 2395 - 2400.
- 18 Título del trabajo:** Curvelet-based Texture Description to Classify Intact and Damaged Boar Spermatozoa  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference in Image Analysis and Recognition (ICIAR 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 25/06/2012  
**Fecha de finalización:** 27/06/2012  
**Entidad organizadora:** Universidade de Porto / **Tipo de entidad:** Universidad  
 University of Waterloo  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 Víctor González Castro; Enrique Alegre; Óscar García-Olalla Olivera; Diego García Ordás; Laura Fernández Robles. En: mage Analysis and Recognition. Lecture Notes in Computer Science. 7324-7325, pp. 448 - 455. Springer,



- 19 Título del trabajo:** A local invariant features approach for classifying acrosome integrity in boar spermatozoa  
**Nombre del congreso:** Computational Vision and Medical Image Processing (VIPIMAGE 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Olhão, Portugal  
**Fecha de celebración:** 10/2011  
**Fecha de finalización:** 10/2011  
**Entidad organizadora:** Universidade de Porto / ECCOMAS  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Laura Fernández Robles; Víctor González Castro; Óscar García-Olalla Olivera; María Teresa García Ordás; Enrique Alegre Gutiérrez. En: Computational Vision and Medical Image Processing, 2011. pp. 199 - 203.
- 20 Título del trabajo:** Classification and correlation of surface roughness in metallic parts using texture descriptors  
**Nombre del congreso:** 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automotion: Focus on Theory, Practice and Education”  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 11/2009  
**Fecha de finalización:** 11/2009  
**Entidad organizadora:** DAAAM International  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Sir Alexci Suárez Castrillón; Enrique Alegre Gutiérrez; Joaquín Barreiro García; Patricia Morala Argüello; Víctor González Castro. "Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automotion: Focus on Theory, Practice and Education". En: Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings. pp. 1293 - 1294. ISSN 1726-9679
- 21 Título del trabajo:** Dimensionality Reduction Techniques for Neural Classifiers in Lamb Fat Classification based on FTIR Spectroscopy  
**Nombre del congreso:** XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/2009  
**Fecha de finalización:** 11/2009  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rocío Alaiz Rodríguez; Roberto Guzmán Martínez; Víctor González Castro; Javier Mateo Oyagüe. "Actas de la XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial". En: Actas de la XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. pp. 571 - 580. ISBN 978-8-4692-6424-9
- 22 Título del trabajo:** Surface Roughness Evaluation using Haralick Features and Wavelet Transform  
**Nombre del congreso:** 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automotion: Focus on Theory, Practice and Education”  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Ciudad de celebración:** Viena, Austria

**Fecha de celebración:** 11/2009

**Fecha de finalización:** 11/2009

**Entidad organizadora:** DAAAM International

**Forma de contribución:** Artículo científico

Patricia Morala Argüello; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; Sir Alexci Suárez Castrillón; Víctor González Castro. "Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automotion: Focus on Theory, Practice and Education". En: Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings. pp. 1241 - 1242. ISSN 1726-9679

**23 Título del trabajo:** Comparison of Supervised and Unsupervised Methods to Classify Boar Acrosomes Using Texture Descriptors

**Nombre del congreso:** 51st International Symposium ELMAR-2009

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

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

**Ciudad de celebración:** Zadar, Croacia

**Fecha de celebración:** 09/2009

**Fecha de finalización:** 09/2009

**Entidad organizadora:** Electronics in Marine (ELMAR)

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro; Sir Alexci Suárez Castrillón; Manuel Castejón Limas. "ELMAR, 2009. ELMAR '09. International Symposium". En: ELMAR, 2009. ELMAR '09. International Symposium. pp. 65 - 70. Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, ISSN 1334-2630

**24 Título del trabajo:** Application of textural descriptors for the evaluation of surface roughness class in the machining of metals

**Nombre del congreso:** 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Alcoy, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 06/2009

**Fecha de finalización:** 06/2009

**Entidad organizadora:** Manufacturing Engineering Society

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Patricia Morala Argüello; Joaquín Barreiro García; Enrique Alegre Gutiérrez; Víctor González Castro. "Conference Proceedings of the 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2009)". En: 3rd Manufacturing Engineering Society International Conference. Conference Proceedings. ISBN 978-8-4613-3166-6

**25 Título del trabajo:** Classification and Quantification based on Image Analysis for Sperm Samples with Uncertain Damaged/Intact Cell Proportions.

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Image Analysis and Recognition, ICIAR 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Póvoa de Varzim, Portugal

**Fecha de celebración:** 06/2008

**Fecha de finalización:** 06/2008

**Entidad organizadora:** Universidade de Porto / University of Waterloo

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí



**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Lidia Sánchez; Víctor González Castro; Enrique Alegre Gutiérrez; Rocío Alaiz Rodríguez. "Image Analysis and Recognition (LNCS, vol. 5112)". En: Image Analysis and Recognition (LNCS, vol. 5112). 5112, pp. 827 - 836. Springer,

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Program Committee of the International Conference of Image Analysis and Recognition (ICIAR)  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2020
- 2 Título del comité:** Steering Committee of the Medical Image Understanding and Analysis (MIUA) Conference  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2020
- 3 Título del comité:** Scientific Committee of the Workshop of Physical Agents  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2018

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 21st Conference on Medical Image Understanding and Analysis  
**Tipo de actividad:** Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Edimburgo, Reino Unido  
**Entidad convocante:** British Machine Vision Association / University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2017 - 13/07/2017
- 2 Título de la actividad:** XXXVI Jornadas de Automática  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Entidad convocante:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Modo de participación:** Miembro del Program Committee del track de Visión por Computador  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2015 - 04/09/2015
- 3 Título de la actividad:** 22nd International Conference on Pattern Recognition 2014  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional  
**Modo de participación:** 7. Chair de la sesión oral "Tracking 1"  
**Fecha de inicio-fin:** 24/08/2014 - 28/08/2014
- 4 Título de la actividad:** 17th Workshop of Physical Agents 2016  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Miembro Scientific Committee  
**Fecha de inicio-fin:** 16/06/2014 - 17/06/2014



- 5 Título de la actividad:** 15th Workshop of Physical Agents 2014  
**Tipo de actividad:** Workshop  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Entidad convocante:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Miembro Scientific Committee  
**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2014 - 13/06/2014
- 6 Título de la actividad:** 14th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2019)  
**Tipo de actividad:** Congreso Internacional  
**Modo de participación:** 1. Chair de la sesión oral "Visual Analysis and Advanced data processing techniques"  
**Fecha de inicio:** 06/09/2019

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes (CITIUS)  
**Ciudad entidad realización:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 01/10/2017 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en técnicas de clasificación de texturas en imágenes de CT de próstata para detectar mutación de gen KRAS
- 2 Entidad de realización:** École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Saint-Étienne, Rhône-Alpes, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 06/05/2013 - 31/10/2014 **Duración:** 1 año - 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a
- 3 Entidad de realización:** Imperial College London **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Communications and Signal Processing Group (Electrical and Electronic Engineering Department)  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 02/03/2009 - 02/06/2009 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de descriptor adaptativo de texturas que utilizaría para mi tesis posteriormente
- 4 Entidad de realización:** University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Clinical Brain Sciences. Department of Neuroimaging Sciences  
**Ciudad entidad realización:** Edimburgo, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 10/11/2014 **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a



## Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador (FPI)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 29/06/2007 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 01/07/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de León  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** ULE-PoC, pruebas de concepto de la Universidad de León, 2017 por su participación en el proyecto "Integración y desarrollo de software demostrador de sistema de visión para la estimación del desgaste de plaquitas de corte en cabezales de fresado"  
**Entidad concesionaria:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE LEON Y DE LA EMPRESA  
**Ciudad entidad concesionaria:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 05/06/2018
- 2 Descripción:** Primer Premio del concurso Desafío Universidad-Empresa (edición 2014-2015)  
**Entidad concesionaria:** Fundación Universidades y Enseñanzas superiores de Castilla y León  
**Ciudad entidad concesionaria:** Castilla y León, España  
**Fecha de concesión:** 30/09/2014
- 3 Descripción:** Premio extraordinario de doctorado en Ingeniería informática  
**Entidad concesionaria:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 23/04/2013

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Chair de la sesión oral "Tracking 1" en el congreso 22nd International Conference on Pattern Recognition 2014 (ICPR 2014)
- 2 Descripción del mérito:** Co-chair del congreso Medical Image Understanding and Analysis (MIUA) 2017  
**Ciudad entidad acreditante:** Edimburgo, Reino Unido
- 3 Descripción del mérito:** Miembro de AERFAI (Asociación Española de Reconocimiento de formas y Análisis de Imágenes)
- 4 Descripción del mérito:** Miembro del consejo del departamento de ingeniería eléctrica y de sistemas y automática (Universidad de León). Curso 2009/2010
- 5 Descripción del mérito:** Reviewer en Revista Computers in Biology and Medicine



- 6 Descripción del mérito:** Reviewer en revista Computer Methods and Programs in Biomedicine
- 7 Descripción del mérito:** Reviewer en revista Digital Signal Processing
- 8 Descripción del mérito:** Reviewer en revista Expert Systems with Applications
- 9 Descripción del mérito:** Reviewer en revista IEEE Transactions on Image Processing
- 10 Descripción del mérito:** Reviewer en revista IET Computer Vision
- 11 Descripción del mérito:** Reviewer en revista Pattern Analysis and Applications
- 12 Descripción del mérito:** Revisor en Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial RIAI
- 13 Descripción del mérito:** Revisor en congreso 7th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis 2015 (IbPRIA 2015)
- 14 Descripción del mérito:** Revisor en congreso internacional 4th Computational Modeling of Objects Presented in Images (CompIMAGE 2014)
- 15 Descripción del mérito:** Revisor en congreso internacional International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns 2015 (CAIP 2015)
- 16 Descripción del mérito:** Revisor en congreso internacional International Conference on Image Analysis and Recognition 2015 (ICIAR 2015)