



Ezequiel López Rubio

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/02/2019

v 1.4.0

7b696368d9b88931899c5d0b8d3c5d0c

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.

Mi actividad investigadora se encuadra dentro de la Inteligencia Artificial, y en concreto se centra en las redes neuronales artificiales, el reconocimiento de patrones y la visión por computador. En dichos campos he publicado repetidas veces en las revistas internacionales de mayor impacto, tanto en solitario como junto con mi grupo de colaboradores.

Dentro del campo de las redes neuronales artificiales, partiendo de una inspiración biológica basada en los sistemas y funciones descubiertos por la Neurociencia, he desarrollado sistemas neuronales autoorganizados que permiten descubrir la estructura intrínseca de conjuntos de datos de elevada complejidad. Este proceso se realiza sin necesidad de la supervisión de un humano, con lo cual los métodos diseñados consiguen que los datos se expliquen a sí mismos. De esta manera se libera al científico de las restricciones de un modelo concreto.

Dentro del reconocimiento de patrones, he creado métodos basados en probabilidades que permiten a la máquina descartar la información irrelevante (ruido) para poder concentrarse en lo significativo. Dichos métodos son especialmente adecuados para procesar grandes cantidades de datos en tiempo real. Se han aplicado a la compresión de imágenes y vídeo, y a la restauración de imágenes, temas del máximo interés en la presente era de la información digital.

En cuanto a la visión por computador, he desarrollado algoritmos que abordan dos de los problemas mas difíciles que deben resolverse en este campo: la detección de objetos y el seguimiento de los mismos. Para el primer problema he propuesto métodos que no presuponen ninguna distribución de probabilidad específica para las características de los objetos, con lo cual son más robustos que los propuestos anteriormente. En cuanto al seguimiento, he propuesto el uso de redes neuronales competitivas que se adaptan a entornos con cruces, ocultaciones, entradas y salidas de múltiples objetos. Actualmente investigo en redes neuronales convolucionales de aprendizaje profundo, las cuales aplico a problemas de videovigilancia y de super-resolución a partir de una sola imagen.

A lo largo de los años he cimentado una sólida relación con el "Department of Computer Technology" de la Universidad De Monfort (Leicester, Inglaterra), fruto de la cual se han realizado numerosas publicaciones en congresos y revistas y se han defendido dos tesis doctorales europeas y una internacional bajo mi dirección. Mi integración en el sistema de I+D +I es intensa, habiendo participado en varios proyectos de investigación a nivel autonómico, nacional e internacional. En este contexto he asumido la responsabilidad de investigador principal de tres proyectos de investigación nacionales y uno autonómico.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Índice h (según Scopus): 13. Número de citas recibidas (según Scopus): 544. Índice h (según Google Scholar): 15. Número de citas recibidas (según Google Scholar): 749. Índice h (según Web of Science): 12. Número de citas recibidas (según Web of Science): 434. Total de artículos publicados en revistas del JCR: 54, de los cuales 31 artículos en revistas del primer cuartil, Q1. Sexenios de investigación: 2 (2001-2006, 2007-2012), voy a solicitar el tercer sexenio en diciembre de 2018. Tesis doctorales dirigidas: 5, de las cuales 2 obtuvieron el Premio Extraordinario de Doctorado.



Ezequiel López Rubio

Apellidos: **López Rubio**
Nombre: **Ezequiel**
DNI:
ORCID: **0000-0001-8231-5687**
ScopusID: **6602352538**
ResearcherID: **K-3821-2014**
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento:
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Ciudad de nacimiento:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:
Teléfono móvil:
Página web personal:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Lenguajes y Ciencias de la Computación, E.T.S.I. Informática
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Málaga, Andalucía, España
Teléfono:
Fecha de inicio: 15/11/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Málaga	Profesor Titular de Universidad	06/07/2006
2	Universidad de Málaga	Profesor Contratado Doctor	01/07/2005
3	Universidad de Málaga	Profesor Asociado a Tiempo Completo	07/11/2001
4	Universidad de Málaga	Ayudante de Escuela Universitaria	14/02/2000

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 06/07/2006 - 14/11/2017



- 2** Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 05/07/2006
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado a Tiempo Completo
Fecha de inicio-fin: 07/11/2001 - 30/06/2005
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 14/02/2000 - 06/11/2001



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Lógica, Historia y Filosofía de la Ciencia
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2016
- 2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Antropología Social y Cultural
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia
Fecha de titulación: 2010
- 3 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero en Informática
Entidad de titulación: Universidad de Málaga
Fecha de titulación: 1999

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ingeniería Informática
Entidad de titulación: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2002
Título de la tesis: Nuevos modelos de redes autoorganizadas con aplicación al reconocimiento de patrones y al procesamiento de imágenes
Director/a de tesis: José Muñoz Pérez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad y premio extraordinario de doctorado
Premio extraordinario doctor: Si

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas en la Web inteligente
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de la Salud
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes I
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Neuronales y Neurodifusos
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Gestión de la incertidumbre en sistemas inteligentes
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Investigación Operativa de Sistemas
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática



- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Grafos y Algoritmos
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2001
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales I
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2001
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Elementos de Programación
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Sistemas Electrónicos
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2000
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Telecomunicación
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Programación II
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2000
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S.I. Informática

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Detección de objetos en entornos dinámicos para videovigilancia
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier López Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 2016
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Arquitecturas Dinámicas para Sistemas Neuronales Autoorganizados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Domínguez Merino
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Esteban José Palomo Ferrer

Calificación obtenida: Cum laude por unanimidad y premio extraordinario de doctorado

Fecha de defensa: 2013

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

3 Título del trabajo: Modelos no paramétricos y estimadores robustos para la restauración de imágenes

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Nieves Florentín Núñez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Fecha de defensa: 2012

4 Título del trabajo: Sistemas de Teledetección Inteligentes

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Muñoz Pérez

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rafael Marcos Luque Baena

Calificación obtenida: Cum laude por unanimidad

Fecha de defensa: 2012

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

5 Título del trabajo: Nuevos modelos de redes neuronales competitivas basadas en análisis de componentes principales

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Muñoz Pérez

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad y premio extraordinario de doctorado

Fecha de defensa: 2007

Doctorado Europeo: Si

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Laboratorio Exaescalable para Inteligencia Artificial y Modelado Numérico (6im)

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Alba Torres

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Suprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico

Cód. según financiadora: EQC2018-004571-P

Fecha de inicio-fin: 20/11/2018 - 31/12/2019

Cuantía total: 826.298,44 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Videovigilancia mediante búsqueda activa de sucesos anómalos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ezequiel López Rubio

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía e Innovación

Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: TIN2014-53465-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 123.299 €

3 Nombre del proyecto: Detección de actividades anómalas en secuencias de vídeo mediante sistemas neuronales autoorganizados

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EZEQUIEL LOPEZ RUBIO

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada

Cód. según financiadora: TIN2011-24141

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015

Duración: 1460 días



Cuantía total: 32.730 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Laboratorio urbano de Mapas auto-organizados (UrbanLabSOM)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Plan propio de investigación de la Universidad de Granada
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Esteban José Palomo Ferrer; Francisco Javier Abarca Álvarez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: Mejora de la I+D+i
Fecha de inicio: 01/05/2015 **Duración:** 8 meses
Entidad/es participante/s: Iliberi Software y Cartografía
Cuantía total: 4.500 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Ecobarrios versus rehabilitación de Barriadas. Proyecto de mejora de barriadas obsoletas en términos de sostenibilidad (EUObs)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Reinoso Bellido
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Proyecto de Aplicación del Conocimiento (I+D+i)
Cód. según financiadora: PI_57101
Fecha de inicio: 01/05/2014 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Fundación HABITEC (Centro de Tecnologías, Energías y Construcción para el Hábitat); Universidad de Málaga; Universidad de Sevilla
Cuantía total: 411.543,33 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Sistemas autoorganizados y estimadores robustos para videovigilancia
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EZEQUIEL LOPEZ RUBIO
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE ANDALUCÍA
Nombre del programa: Junta de Andalucía. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia
Cód. según financiadora: TIC-657
Fecha de inicio: 29/01/2014 **Duración:** 1460 días
Cuantía total: 123.904 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de Redes Neuronales Autoorganizativas para Tecnologías de la Información
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad de Málaga

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

Nº de investigadores/as: 13

Nombre del programa: Junta de Andalucía. Incentivos a proyectos de investigación de excelencia.

Cód. según financiadora: TIC-6213

Fecha de inicio: 11/03/2013

Duración: 1460 días

Cuantía total: 51.700 €

8 Nombre del proyecto: MODELOS AUTOORGANIZADOS PROBABILÍSTICOS PARA LA RESTAURACIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEO COMPRIMIDOS CON PÉRDIDAS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EZEQUIEL LOPEZ RUBIO

Nº de investigadores/as: 9

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIN2010-15351

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 364 días

Cuantía total: 18.150 €

9 Nombre del proyecto: TÉCNICAS EFICIENTES DE ANÁLISIS DE VÍDEO EN ARQUITECTURAS AVANZADAS.

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Nº de investigadores/as: 2

Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: TIC 2800

Fecha de inicio: 01/02/2008

Duración: 1460 días

Cuantía total: 82.200 €

10 Nombre del proyecto: SISTEMAS DE TELEDETECCIÓN INTELIGENTES

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

Nº de investigadores/as: 31

Nombre del programa: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: P06-TIC-01615

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1095 días

Cuantía total: 190.536,3 €

11 Nombre del proyecto: SISTEMAS NEURONALES AUTOORGANIZADOS PARA INTERNET

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

Nº de investigadores/as: 13

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIN2006-07362

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 1095 días

Cuantía total: 143.869 €

- 12** **Nombre del proyecto:** MEATVISION: AUTOMATED VISUAL AND SENSORY MEASUREMENT, SORTING AND YIELD ESTIMATION FOR EFFICIENT MEAT PRODUCTION
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MUÑOZ PÉREZ
Nº de investigadores/as: 13
Nombre del programa: IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: EUREKA 3447
Fecha de inicio: 01/11/2004 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 2.700.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** DETECCIÓN VISUAL DE PÉRDIDAS DE ACEITE EN UNA ALMAZARA MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MUÑOZ PÉREZ
Nº de investigadores/as: 11
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIC2003-03067
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 44.160 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Contrato con la empresa Daniel Pastor Innovación S.L.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Fecha de inicio: 15/09/2014
Resultados relevantes: Identificación de variables para la predicción de insolvencia empresarial mediante tecnologías de inteligencia computacional.
- 2** **Nombre del proyecto:** Contrato con Brain Dynamics S.L.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Muñoz Pérez
Fecha de inicio: 27/07/2009
Resultados relevantes: Desarrollo del proyecto "eBA: Electronic Brain Knowledge Access", que incluye la creación de un mapa cerebral poblacional y una base de datos de conocimiento.
- 3** **Nombre del proyecto:** Acuerdo de colaboración con Altra S. L.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Muñoz Pérez
Fecha de inicio: 27/04/2009
- 4** **Nombre del proyecto:** Acuerdo de colaboración con Segurisur Sistemas de Seguridad S.L.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Muñoz Pérez
Fecha de inicio: 19/03/2009

Resultados relevantes: Colaboración en el campo de los sistemas de seguridad, vigilancia y protección, incluyendo desarrollo de herramientas y aplicaciones, diseño de software y asesoramiento técnico.

5 Nombre del proyecto: Acuerdo de colaboración con Alea Technology Plataforma Tecnológica Móviles S.C.A.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Muñoz Pérez

Fecha de inicio: 15/10/2008

Resultados relevantes: Desarrollo de software para la detección y el seguimiento de personas en entornos cerrados, y desarrollo de software para la detección de actividades anómalas en entornos cerrados.

6 Nombre del proyecto: Acuerdo de colaboración con Tecnologías de la Computación y Comunicaciones, T.C.C., S.A.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Muñoz Pérez

Fecha de inicio: 14/04/2005

Resultados relevantes: Acuerdo con tres anexos firmados el 14 de abril de 2005, el 15 de julio de 2005 y el 15 de noviembre de 2007, respectivamente. En el primer anexo se recogen actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) referentes a la elaboración de modelos de redes neuronales y proceso de imagen aplicados a la industria del acero inoxidable, particularmente a la factoría de Acerinox, S.A. en Algeciras. En el segundo anexo, actividades de I+D+I referentes al desarrollo y metodología de programas de procesamiento de imagen para la identificación inequívoca de piezas y componentes fabricados en una empresa de fabricación y distribución. Por último, en el tercer anexo se recogen actividades de I+D+I referentes al diseño y desarrollo de sistemas de inspección basados en visión por computador que puedan ser integrados en líneas de producción y montaje, a fin de ser utilizados en las cadenas de fabricación de productos de automoción de la fábrica de Fujitsu Ten España, S.A. en Málaga.

7 Nombre del proyecto: Estudio de las tendencias laborales de los alumnos universitarios andaluces

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 8.06/47.2193

Fecha de inicio: 30/10/2003

Duración: 29 días

Cuantía total: 1.400 €

Resultados relevantes: Estudio de las tendencias laborales de los alumnos universitarios andaluces

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Sistema de visión artificial para la detección de peatones o animales en autopistas o autovías

Inventores/autores/obtenedores: Ezequiel López Rubio; Rafael Marcos Luque Baena; Esteban José Palomo Ferrer

Entidad titular de derechos: Universidad de Málaga (66%) y Universidad de Extremadura (33%)

Nº de solicitud: P201401055

País de inscripción: España, Andalucía

Fecha de registro: 23/12/2014

Fecha de concesión: 29/09/2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Karl Thurnhofer Hems; Elidia Beatriz Blázquez Parra; Óscar David de Cózar Macías; María Carmen Ladrón de Guevara Muñoz. A fast robust geometric fitting method for parabolic curves. Pattern Recognition. 84, pp. 301 - 316. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.07.019>>. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 3.965

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 132

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 2** Jorge García González; Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato; Rafael Marcos Luque Baena; Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO. Background modeling for video sequences by stacked denoising autoencoders. Lecture Notes in Artificial Intelligence. 11160, pp. 1 - 10. 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-00374-6_32>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 3** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Miguel Ángel Molina Cabello; Rafael Marcos Luque Baena; Enrique Domínguez Merino. Foreground Detection by Competitive Learning for Varying Input Distributions. International Journal of Neural Systems. 28 - 5, pp. 1750056. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1142/S0129065717500563>>. ISSN 0129-0657

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 4.580

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13

Num. revistas en cat.: 132

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 4** Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer. Foreground object detection for video surveillance by fuzzy logic based estimation of pixel illumination states. Logic Journal of the IGPL. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/jigpal/jzy024>>. ISSN 1367-0751

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - LOGIC

Índice de impacto: 0.449

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 20

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 5** Jesús Benito Picazo; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato. Motion detection with low cost hardware for pan-tilt-zoom (PTZ) cameras. Integrated Computer-Aided Engineering. 2018. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.3233/ICA-180579>>. ISSN 1069-2509

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.667

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 86

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 6** Karl Thurnhofer Hemsj; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Enrique Domínguez Merino; Rafael Marcos Luque Baena; Miguel Ángel Molina Cabello. Panorama Construction for PTZ Camera Surveillance with the Neural Gas network. Expert Systems. 35 - 2, pp. e12249. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10462-016-9525-3>>. ISSN 0266-4720

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.430

Posición de publicación: 48

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 103

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 7** Francisco Javier López Rubio; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Miguel Ángel Molina Cabello; Rafael Marcos Luque Baena; Esteban José Palomo Ferrer; Enrique Domínguez Merino. The effect of noise on foreground detection algorithms. Artificial Intelligence Review. 49 - 3, pp. 407 - 438. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10462-016-9525-3>>. ISSN 0269-2821

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.814

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 8** Antonio Díaz Ramos; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Esteban José Palomo Ferrer. The role of the lattice dimensionality in the self-organizing map. Neural Network World. 28 - 1, pp. 57 - 86. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.14311/nnw.2018.28.004>>. ISSN 1210-0552

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.500

Posición de publicación: 125

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

Resultados relevantes: Los datos del JCR son de 2017.

- 9** Ezequiel López Rubio; Esteban José Palomo Ferrer; Francisco Ortega Zamorano. Unsupervised Learning by Cluster Quality Optimization. Information Sciences. 436-437, pp. 31 - 55. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.01.007>>. ISSN 0020-0255

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.305

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 148**Resultados relevantes:** Los datos del JCR son de 2017.

- 10** Miguel Angel Molina Cabello; Rafael Marcos Luque Baena; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Karl Thurnhofer Hems. Vehicle Type Detection by Ensembles of Convolutional Neural Networks Operating on Super-resolved Images. Integrated Computer-Aided Engineering. 25, pp. 321 - 333. 2018. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.3233/ICA-180577>>. ISSN 1069-2509

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.667**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 86**Resultados relevantes:** Los datos del JCR son de 2017.

- 11** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena; Esteban José Palomo Ferrer; Enrique Domínguez Merino. Dynamic tree topology learning by self-organization. Neural Computing and Applications. 28 - 5, pp. 911 - 924. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00521-016-2250-7>>. ISSN 0941-0643

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 4.215**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 132

- 12** Jesús Benito Picazo; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer. Motion detection by microcontroller for panning cameras. Lecture Notes in Computer Science. 10338, pp. 279 - 288. 2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-59773-7_29>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 13** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Karl Thurnhofer Hems; Óscar David De Cózar Macías; Elidia Beatriz Blázquez Parra; José Muñoz Pérez; Isidro Ladrón de Guevara López. Robust fitting of ellipsoids by separating interior and exterior points during optimization. Journal of Mathematical Imaging and Vision. 58 - 2, pp. 189 - 210. 2017. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1007/s10851-016-0700-6>>. ISSN 0924-9907

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.927**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 252

- 14** Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. The Growing Hierarchical Neural Gas Self-Organizing Neural Network. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. 28 - 9, pp. 2000 - 2009. 2017. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1109/TNNLS.2016.2570124>>. ISSN 2162-237X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - Computer Science, Artificial Intelligence**Índice de impacto:** 7.982**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 132

- 15** Esteban José Palomo Ferrer; Jesús Benito Picazo; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Enrique Domínguez. Unsupervised Color Quantization with the Growing Neural Forest. Lecture Notes in Computer Science. 10306, pp. 306 - 316. 2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-59147-6_27>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 16** Miguel Ángel Molina Cabello; Rafael Marcos Luque Baena; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato; Enrique Domínguez; José Muñoz Pérez. Vehicle classification in traffic environments using the Growing Neural Gas. Lecture Notes in Computer Science. 10306, pp. 225 - 234. 2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-59147-6_20>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 17** Miguel Ángel Molina Cabello; Rafael Marcos Luque Baena; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Karl Thurnhofer Hemsli. Vehicle type detection by convolutional neural networks. Lecture Notes in Computer Science. 10338, pp. 268 - 278. 2017. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-59773-7_28>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 18** Javier González Monroy; Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Javier González Jiménez. Continuous Chemical Classification in Uncontrolled Environments with Sliding Windows. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. 158, pp. 117 - 129. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemolab.2016.08.011>>. ISSN 0169-7439

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY

Índice de impacto: 2.303

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 124

- 19** Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena; Esteban José Palomo Ferrer; Enrique Domínguez Merino. Frame size reduction for foreground detection in video sequences. Lecture Notes in Computer Science. 9868, pp. 3 - 12. 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-44636-3_1>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

- 20** Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Learning Topologies with the Growing Neural Forest. International Journal of Neural Systems. 26 - 4, pp. 1650019-1 - 1650019-21. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0129065716500192>>. ISSN 0129-0657

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 6.333

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 133

- 21** Francisco Javier López Rubio; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena. Selecting the Color Space for Self-Organizing Map Based Foreground Detection in Video. Neural Processing Letters. 43 - 2, pp. 345 - 361. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11063-015-9431-8>>. ISSN 1370-4621

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 1.62

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 74

Num. revistas en cat.: 133

- 22** Francisco Ortega Zamorano; Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Esteban José Palomo Ferrer. Smart motion detection sensor based on video processing using self-organizing maps. Expert Systems with Applications. 64, pp. 476 - 489. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2016.08.010>>. ISSN 0957-4174

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.928

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - Computer Science and Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 133

- 23** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Super-Resolution from a single noisy image by the median filter transform. SIAM Journal on Imaging Sciences. 9 - 1, pp. 82 - 115. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1137/15M1020459>>. ISSN 1936-4954

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.485

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 106

- 24** Rafael Marcos Luque Baena; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer; José Manuel Jerez Aragonéz. A self-organizing map to improve vehicle detection in flow monitoring systems. Soft Computing. 19 - 9, pp. 2499 - 2509. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-014-1575-3>>. ISSN 1432-7643

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.63

Posición de publicación: 56

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 130

- 25** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; David A. Elizondo; Martin Grootveld; José Manuel Jerez Aragonéz; Rafael Marcos Luque Baena. Computational Intelligence Techniques in Medicine. Computational and Mathematical Methods in Medicine. 2015, pp. 196976. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2015/196976>>. ISSN 1748-670X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.887

Posición de publicación: 42

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Resultados relevantes: Se trata de un artículo editorial invitado.

- 26** Francisco Javier López Rubio; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Features for stochastic approximation based foreground detection. Computer Vision and Image Understanding. 133, pp. 30 - 50. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2014.12.007>>. ISSN 1077-3142

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.134

Posición de publicación: 62

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 257



- 27** Francisco Javier López Rubio; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Foreground detection for moving cameras with stochastic approximation. Pattern Recognition Letters. 68 - 1, pp. 161 - 168. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2015.09.007>>. ISSN 0167-8655
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.586
Posición de publicación: 59
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 130
- 28** Francisco Javier López Rubio; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Local color transformation analysis for sudden illumination change detection. Image and Vision Computing. 37, pp. 31 - 47. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.imavis.2015.03.001>>. ISSN 0262-8856
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.766
Posición de publicación: 13
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 106
- 29** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; José Muñoz Pérez. Probability density function estimation with the frequency polygon transform. Information Systems. 298, pp. 136 - 158. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.12.014>>. ISSN 0020-0255
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.364
Posición de publicación: 8
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144
- 30** EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Esteban José Palomo Ferrer; Rafael Marcos Luque Baena; Enrique Domínguez Merino. Visualization of complex datasets with the Self-Organizing Spanning Tree. Lecture Notes in Computer Science. 9094, pp. 209 - 217. 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-19258-1_18>. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
- 31** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. A histogram transform for probability density function estimation. IEEE transactions on pattern analysis and machine intelligence. 36 - 4, pp. 644 - 656. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TPAMI.2013.246>>. ISSN 0162-8828
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.781
Posición de publicación: 5
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 249
- 32** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA. An adaptive system for compressed video deblocking. Signal Processing. 103, pp. 415 - 425. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2013.12.033>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.209
Posición de publicación: 49
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 249



- 33** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. Bregman divergences for growing hierarchical self-organizing networks. *International journal of neural systems*. 24, pp. 1450016. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0129065714500166>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 6.507
- Posición de publicación:** 2
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 123
- 34** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ANTONIO DÍAZ RAMOS. Grid topologies for the self-organizing map. *Neural networks*. 56C, pp. 35 - 48. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2014.05.001>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.708
- Posición de publicación:** 18
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 123
- 35** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. Robust Self-Organization with M-Estimators. *NEUROCOMPUTING*. 151 - 1, pp. 408 - 423. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2014.09.024>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.083
- Posición de publicación:** 36
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** No
- Num. revistas en cat.:** 123
- 36** RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER. A Competitive Neural Network for Multiple Object Tracking in Video Sequence Analysis. *Neural Processing Letters*. 37 - 1, pp. 47 - 67. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11063-012-9268-3>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.237
- Posición de publicación:** 60
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** No
- Num. revistas en cat.:** 121
- Citas:** 1
- 37** Florentin-núñez, Maria Nieves; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Adaptive kernel regression and probabilistic self-organizing maps for JPEG image deblocking. *Neurocomputing*. 121, pp. 32 - 39. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2012.10.029>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.055
- Posición de publicación:** 28
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 121
- Citas:** 2

- 38** RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; DAVID ELIZONDO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; Watson, Tim. Assessment of geometric features for individual identification and verification in biometric hand systems. Expert systems with applications. 40 - 9, pp. 3580 - 3594. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.12.065>>. ISSN 0957-4174

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.965

Posición de publicación: 30

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 121

Citas: 6

- 39** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. Improving the quality of self-organizing maps by self-intersection avoidance. IEEE transactions on neural networks. 24 - 8, pp. 1253 - 1265. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TNNLS.2013.2254127>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.370

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 50

- 40** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; Vargas-González, María Carmen. DYNAMIC TOPOLOGY LEARNING WITH THE PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING GRAPH. Neurocomputing. 74 - 16, pp. 2633 - 2648. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2011.03.020>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.580

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

Citas: 3

- 41** RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER. FEATURE WEIGHTING IN COMPETITIVE LEARNING FOR MULTIPLE OBJECT TRACKING IN VIDEO SEQUENCES. Lecture Notes in Computer Science. 6692, pp. 17 - 24. 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21498-1_3>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. FOREGROUND DETECTION IN VIDEO SEQUENCES WITH PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING MAPS. International journal of neural systems. 21 - 3, pp. 225 - 246. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/s012906571100281x>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.284

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 111

Citas: 28

- 43** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER. GROWING HIERARCHICAL PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING GRAPHS. IEEE transactions on neural networks. 22 - 7, pp. 997 - 1008. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TNN.2011.2138159>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.952
- Posición de publicación:** 1
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 50
- Citas:** 5
- 44** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Florentín-Núñez, María Nieves. KERNEL REGRESSION BASED FEATURE EXTRACTION FOR 3D MR IMAGE DENOISING. Medical image analysis. 15 - 4, pp. 498 - 513. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.media.2011.02.006>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.424
- Posición de publicación:** 2
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 99
- Citas:** 8
- 45** Florentín-Núñez, María Nieves; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; López-Rubio, Francisco Javier. REDUCTION OF JPEG COMPRESSION ARTIFACTS BY KERNEL REGRESSION AND PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING MAPS. Lecture Notes in Computer Science. 6692, pp. 34 - 41. 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21498-1_5>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- 46** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA. STOCHASTIC APPROXIMATION FOR BACKGROUND MODELLING. Computer vision and image understanding. 115 - 6, pp. 735 - 749. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2011.01.007>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.340
- Posición de publicación:** 97
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
- Revista dentro del 25%:** No
- Num. revistas en cat.:** 245
- Citas:** 11
- 47** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. STOCHASTIC APPROXIMATION LEARNING FOR MIXTURES OF MULTIVARIATE ELLIPTICAL DISTRIBUTIONS. Neurocomputing. 74 - 17, pp. 2972 - 2984. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2011.04.006>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.580
- Posición de publicación:** 39
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** No
- Num. revistas en cat.:** 111
- Citas:** 1



- 48** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING MAPS FOR CONTINUOUS DATA. IEEE transactions on neural networks. 21 - 10, pp. 1543 - 1554. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TNN.2010.2060208>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.633
- Posición de publicación:** 17
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 108
- Citas:** 11
- 49** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING MAPS FOR QUALITATIVE DATA. Neural networks. 23 - 10, pp. 1208 - 1225. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2010.07.002>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.972
- Posición de publicación:** 32
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** No
- Num. revistas en cat.:** 108
- Citas:** 7
- 50** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. RESTORATION OF IMAGES CORRUPTED BY GAUSSIAN AND UNIFORM IMPULSIVE NOISE. Pattern recognition. 43 - 5, pp. 1835 - 1846. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2009.11.017>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.682
- Posición de publicación:** 15
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 108
- Citas:** 23
- 51** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. AUTOMATIC MODEL SELECTION BY CROSS-VALIDATION FOR PROBABILISTIC PCA. Neural Processing Letters. 30 - 2, pp. 113 - 132. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11063-009-9113-5>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 1.015
- Posición de publicación:** 71
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** No
- Num. revistas en cat.:** 103
- Citas:** 1
- 52** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. DYNAMIC COMPETITIVE PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS. International journal of neural systems. 19 - 2, pp. 91 - 103. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/s0129065709001860>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.988
- Posición de publicación:** 12
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- Revista dentro del 25%:** Si
- Num. revistas en cat.:** 103

Fuente de citas: SCOPUS**Citas:** 14

- 53** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. MULTIVARIATE STUDENT-T SELF-ORGANIZING MAPS. Neural networks. 22 - 10, pp. 1432 - 1447. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2009.05.001>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 1.879**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 37**Num. revistas en cat.:** 103**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 13

- 54** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. NONPARAMETRIC LOCATION ESTIMATION FOR PROBABILITY DENSITY FUNCTION LEARNING. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 106 - 113. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_14>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 55** RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER. OBJECT TRACKING IN VIDEO SEQUENCES BY UNSUPERVISED LEARNING. Lecture Notes in Computer Science. 5702, pp. 1070 - 1077. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/53v5362648811551/>>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 56** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ. PROBABILISTIC PCA SELF-ORGANIZING MAPS. IEEE transactions on neural networks. 20 - 9, pp. 1474 - 1489. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/tnn.2009.2025888>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 2.889**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 103**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 22

- 57** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. PROBABILISTIC SELF-ORGANIZING GRAPHS. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 180 - 187. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_23>.

Tipo de producción: Artículo científico

- 58** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. ROBUST LOCATION AND SPREAD MEASURES FOR NONPARAMETRIC PROBABILITY DENSITY FUNCTION ESTIMATION. International journal of neural systems. 19 - 5, pp. 345 - 357. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/s0129065709002075>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 2.988**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 103**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 59** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ. ROBUST NONPARAMETRIC PROBABILITY DENSITY ESTIMATION BY SOFT CLUSTERING. Lecture Notes in Computer Science. 5163, pp. 155 - 164. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,033
- 60** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. SOFT CLUSTERING FOR NONPARAMETRIC PROBABILITY DENSITY FUNCTION ESTIMATION. Pattern recognition letters. 29 - 16, pp. 2085 - 2091. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2008.07.010>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.559
Posición de publicación: 40
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 94
Citas: 9
- 61** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ. AUTOMATIC MODEL SELECTION FOR PROBABILISTIC PCA. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 127 - 134. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ. SELF-ORGANIZATION OF PROBABILISTIC PCA MODELS. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 211 - 218. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-73007-1_26>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ. SOFT CLUSTERING FOR NONPARAMETRIC PROBABILITY DENSITY FUNCTION ESTIMATION. Lecture Notes in Computer Science. I - 4668, pp. 707 - 716. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-74690-4_72>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ; ENRIQUE MERIDA CASERMEIRO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. IMAGE COMPRESSION BY VECTOR QUANTIZATION WITH RECURRENT DISCRETE NETWORKS. Lecture Notes in Computer Science. 4132, pp. 595 - 605. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11840930_62>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,038
- 65** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ; ENRIQUE MERIDA CASERMEIRO. LOCAL SELECTION OF MODELS PARAMETERS IN PROBABILITY DENSITY FUNCTION ESTIMATION. Lecture Notes in Computer Science. 4132, pp. 292 - 301. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11840930_30>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,038



- 66** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. INTRINSIC DIMENSIONALITY MAPS WITH THE PCASOM. Lecture Notes in Computer Science. 3512, pp. 750 - 757. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 62

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 71

- 67** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. A PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS SELF-ORGANIZING MAP. Neural networks. 17 - 2, pp. 261 - 270. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2003.04.001>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.736

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 29

- 68** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS COMPETITIVE LEARNING. Neural computation. 16 - 11, pp. 2459 - 2481. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1162/0899766041941880>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.364

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

- 69** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. A FOUR-STAGE SYSTEM FOR BLIND COLOUR IMAGE SEGMENTATION. Integrated computer-aided engineering. 10 - 2, pp. 127 - 137. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.192

Posición de publicación: 71

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 70** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. NEW LEARNING RULES FOR THE ASSOM NETWORK. Neural computing & applications. 12 - 2, pp. 109 - 118. 2003.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.449

Posición de publicación: 62

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 77

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 71** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS COMPETITIVE LEARNING. Lecture Notes in Computer Science. 2686, pp. 318 - 325. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=cbfxwkluw15vlcuq9evl&referrer=parent&backto=issue,93,102;journal,140,1325;linkingpublicationresults,id:10563>>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0

- 72** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. DETECCIÓN DE ESQUELETOS DE CARACTERES MEDIANTE UNA RED NEURONAL COMPETITIVA BASADA EN SEGMENTOS. Inteligencia artificial. 17, pp. 7 - 22. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0

- 73** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. EXPANSIVE AND COMPETITIVE LEARNING FOR VECTOR QUANTIZATION. Neural Processing Letters. 15 - 3, pp. 261 - 273. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.317

Posición de publicación: 55

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 74

Citas: 4

- 74** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. SELF-ORGANIZING DYNAMIC GRAPHS. Neural Processing Letters. 16 - 2, pp. 93 - 109. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.317

Posición de publicación: 55

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 74

Citas: 6

- 75** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. THE PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS SELF-ORGANIZING MAP. Lecture Notes in Computer Science. 2415, pp. 865 - 870. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.515

Posición de publicación: 39

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

- 76** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. DYNAMIC TOPOLOGY NETWORKS FOR COLOUR IMAGE COMPRESSION. Lecture Notes in Computer Science. 2085, pp. 168 - 175. 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45723-2_20>.

Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.415**Posición de publicación:** 46**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 71

- 77** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. EXPANSIVE AND COMPETITIVE NEURAL NETWORKS. Lecture Notes in Computer Science. 2084, pp. 355 - 362. 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45720-8_41>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.415**Posición de publicación:** 46**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 71

- 78** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. INVARIANT PATTERN IDENTIFICATION BY SELF-ORGANISING NETWORKS. Pattern recognition letters. 22 - 9, pp. 983 - 990. 2001. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V15-435KJR7-5/1/07c8e2bbbd52b52e48de0bdcd4aa048>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.552**Posición de publicación:** 34**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 72**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 12

- 79** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. Visualization of complex datasets with the Self-Organizing Spanning Tree. Lecture Notes in Computer Science. 9094, pp. 209 - 217. 2015. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-19258-1_18>. ISSN 0302-9743

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

- 80** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA. Online Learning by Stochastic Approximation for Background Modeling. Background Modeling and Foreground Detection for Video Surveillance. pp. 8-1 - 8-23. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1201/b17223-11>>. ISBN 978-1-4822-0537-4

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

- 81** RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES. A Self-organizing Map for Traffic Flow Monitoring. Advances in Computational Intelligence. 7903, pp. 458 - 466. 2013. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-38682-4_49>.

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

- 82** ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO; RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA. Hierarchical Self-Organizing Networks for Multispectral Data Visualization. Advances in Computational Intelligence. 7903, pp. 449 - 457. 2013. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-38682-4_48>.

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

- 83** RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; DAVID ELIZONDO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER. Feature Selection of Hand Biometrical Traits Based on Computational Intelligence Techniques. Computational Intelligence for Privacy and Security. 394, pp. 159 - 180. 2012. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25237-2_10>.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

- 84** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EL SUBDESARROLLO. TECNOLOGÍA, ÉTICA Y FUTURO. pp. 535 - 540. 2002.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

- 85** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. PROCESOS COGNITIVOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL. NEUROPSICOLOGÍA COGNITIVA : ALGUNOS PROBLEMAS ACTUALES. pp. 111 - 150. 2001.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

- 86** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. SELF-ORGANIZING DYNAMIC GRAPHS. ADVANCES IN NEURAL NETWORKS AND APPLICATIONS. 1, pp. 39 - 45. 2001.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A New Self-Organizing Neural Gas Model based on Bregman Divergences

Nombre del congreso: The 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018)

Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2018

Esteban José Palomo Ferrer; Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena. En: Proceedings of the 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). pp. 4304 - 4311. ISBN 978-1-5090-6014-6

- 2** **Título del trabajo:** Blood cell classification using the Hough transform and convolutional neural networks

Nombre del congreso: 6th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'18)

Ciudad de celebración: Nápoles, Italia

Fecha de celebración: 2018

Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena; María Jesús Rodríguez Espinosa; Karl Thurnhofer Hems; Miguel Ángel Molina Cabello. En: Advances in Intelligent Systems and Computing. 746, pp. 669 - 678. ISBN 978-3-319-77712-2

- 3** **Título del trabajo:** Deep learning-based anomalous object detection system powered by microcontroller for PTZ cameras

Nombre del congreso: The 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018)

Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2018

Jesús Benito Picazo; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Juan Miguel Ortiz de Lazcano Lobato. En: Proceedings of the 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). pp. 4312 - 4318. ISBN 978-1-5090-6014-6

- 4 Título del trabajo:** Foreground detection enhancement using Pearson correlation filtering
Nombre del congreso: 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 2018
Rafael Marcos Luque Baena; Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Enrique Domínguez Merino. En: Communications in Computer and Information Science. 855, pp. 417 - 428. ISBN 978-3-319-91478-7
- 5 Título del trabajo:** Road pollution estimation using static cameras and neural networks
Nombre del congreso: The 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018)
Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 2018
Miguel Ángel Molina Cabello; Rafael Marcos Luque Baena; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Lipika Deka; Karl Thurnhofer Hemsí. En: Proceedings of the 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). pp. 4319 - 4325. ISBN 978-1-5090-6014-6
- 6 Título del trabajo:** Super-resolution of 3D Magnetic Resonance Images by Random Shifting and Convolutional Neural Networks
Nombre del congreso: The 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018)
Ciudad de celebración: Río de Janeiro, Brasil
Fecha de celebración: 2018
Karl Thurnhofer Hemsí; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Núria Roé Vellvé; Enrique Domínguez Merino; Miguel Ángel Molina Cabello. En: Proceedings of the 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). pp. 4008 - 4015. ISBN 978-1-5090-6014-6
- 7 Título del trabajo:** Neural Controller for PTZ cameras based on nonpanoramic foreground detection
Nombre del congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017)
Ciudad de celebración: Anchorage, Alaska, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2017
Miguel Ángel Molina Cabello; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Rafael Marcos Luque Baena; Enrique Domínguez Merino; Karl Thurnhofer Hemsí; Miguel Ángel Molina Cabello. En: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017). pp. 404 - 411. ISBN 978-1-5090-6182-2
- 8 Título del trabajo:** Panoramic Background Modeling for PTZ Cameras with Competitive Learning Neural Networks
Nombre del congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017)
Ciudad de celebración: Anchorage, Alaska, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2017
Karl Thurnhofer Hemsí; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO; Enrique Domínguez Merino; Rafael Marcos Luque Baena; Miguel Ángel Molina Cabello. En: Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017). pp. 396 - 403. ISBN 978-1-5090-6182-2
- 9 Título del trabajo:** A Color Quantization Approach based on the Growing Neural Forest
Nombre del congreso: IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI 2016)
Ciudad de celebración: Cartagena de Indias, Colombia
Fecha de celebración: 2016
Esteban José Palomo Ferrer; EZEQUIEL LÓPEZ RUBIO. En: Proceedings of the IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI 2016). pp. 1 - 2. ISBN 978-1-5090-5105-2

- 10 Título del trabajo:** Pixel features for self-organizing map based detection of foreground objects in dynamic environments
Nombre del congreso: 11th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2016)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 2016
Miguel Ángel Molina Cabello; Ezequiel López Rubio; Rafael Marcos Luque Baena; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer. En: Proceedings of the 11th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications. pp. 247 - 255. ISBN 978-3-319-47363-5
- 11 Título del trabajo:** Color Space Selection for Self-Organizing Map Based Foreground Detection in Video Sequences
Nombre del congreso: 2014 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2014)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Pekín, China
Fecha de celebración: 2014
Francisco Javier López Rubio; Ezequiel López Rubio; Rafael Marcos Luque Baena; Enrique Domínguez Merino; Esteban José Palomo Ferrer. En: Proceedings of the 2014 International Joint Conference on Neural Networks. pp. 3347 - 3354. ISBN 978-1-4799-1484-5
- 12 Título del trabajo:** GA-based feature selection approach in biometric hand systems
Nombre del congreso: International Joint Conference on Neural Networks
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: SAN JOSÉ, CALIFORNIA, EE.UU.,
Fecha de celebración: 2011
RAFAEL MARCOS LUQUE BAENA; DAVID ELIZONDO; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; ESTEBAN JOSÉ PALOMO FERRER. En: Proceedings of the 2011 International Joint Conference on Neural Networks. pp. 246 - 253. ISBN 978-1-4244-9635-8
- 13 Título del trabajo:** Unrestricted multivariate medians for adaptive filtering of color images
Nombre del congreso: XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: LA PLATA, Argentina
Fecha de celebración: 2011
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Florentín-núñez, María Nieves. "Unrestricted multivariate medians for adaptive filtering of color images". En: Actas del XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC;2011). pp. 451 - 460. ISBN 978-950-34-0756-1
- 14 Título del trabajo:** REDUCCIÓN DE RUIDO IMPULSIVO EN SECUENCIAS DE VÍDEO EN COLOR DE RESONANCIA MAGNÉTICA
Nombre del congreso: XV CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: JUJUY, Argentina
Fecha de celebración: 2009
Florentín-Núñez, María Nieves; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; Pohlmann-, Sergio Antonio. "REDUCCIÓN DE RUIDO IMPULSIVO EN SECUENCIAS DE VÍDEO EN COLOR DE RESONANCIA MAGNÉTICA". En: ACTAS DEL XV CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN. pp. 566 - 575. ISBN 978-897-24068-4-1

- 15 Título del trabajo:** SPICULES-BASED COMPETITIVE NEURAL NETWORK
Nombre del congreso: XV EUROPEAN SIMPOSIUM ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BRUJAS, Bélgica
Fecha de celebración: 2007
JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. "SPICULES-BASED COMPETITIVE NEURAL NETWORK". En: ESANN 2007 - XV EUROPEAN SYMPOSIUM ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. pp. 525 - 530. ISBN 2-930307-07-2
- 16 Título del trabajo:** GLOBAL-LOCAL LEARNING STRATEGIES IN PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PALMA DE MALLORCA, España
Fecha de celebración: 2006
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; DOMINGO LÓPEZ RODRÍGUEZ; ENRIQUE MERIDA CASERMEIRO. "GLOBAL-LOCAL LEARNING STRATEGIES IN PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS". En: PROCEEDINGS OF THE 10TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 46 - 51. ISBN 0-88986-610-4
- 17 Título del trabajo:** A NEW ONLINE LEARNING RULE FOR COMPETITIVE PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORKS
Nombre del congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BENIDORM, España
Fecha de celebración: 2005
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. "A NEW ONLINE LEARNING RULE FOR COMPETITIVE PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORKS". En: PROCEEDINGS OF THE NINTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 120 - 125. ISBN 0-88986-536-1
- 18 Título del trabajo:** COMPETITIVE NETWORKS OF PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURONS
Nombre del congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BENIDORM, España
Fecha de celebración: 2005
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. "COMPETITIVE NETWORKS OF PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURONS". En: PROCEEDINGS OF THE NINTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 141 - 146. ISBN 0-88986-536-1
- 19 Título del trabajo:** DYNAMIC COMPETITIVE PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORK
Nombre del congreso: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BENIDORM, España
Fecha de celebración: 2005

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. "DYNAMIC COMPETITIVE PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORK". En: PROCEEDINGS OF THE NINTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 135 - 140. ISBN 0-88986-536-1

- 20** **Título del trabajo:** RED NEURONAL COMPETITIVA NO SUPERVISADA BASADA EN ESPICULAS
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: GRANADA, España
Fecha de celebración: 2005
JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. pp. 213 - 220. ISBN 84-9732-444-7
- 21** **Título del trabajo:** COMPETITIVE PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORKS
Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MARBELLA, España
Fecha de celebración: 2004
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. "COMPETITIVE PROBABILISTIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORKS". En: PROCEEDINGS OF THE EIGHTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 380 - 385. ISBN 0-88986-452-7
- 22** **Título del trabajo:** DYNAMIC SELECTION OF MODEL PARAMETERS IN PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORKS
Nombre del congreso: ECAI 2004 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 2004
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO. "DYNAMIC SELECTION OF MODEL PARAMETERS IN PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS NEURAL NETWORKS". En: PROCEEDINGS OF THE 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE. pp. 618 - 622. ISBN 1-58603-452-9
- 23** **Título del trabajo:** INPUT SPACE DIVISION BY LOCAL PCA FOR CLASSIFICATION WITH MULTILAYER PERCEPTRONS
Nombre del congreso: 3RD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BENALMADENA, España
Fecha de celebración: 2003
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "INPUT SPACE DIVISION BY LOCAL PCA FOR CLASSIFICATION WITH MULTILAYER PERCEPTRONS". En: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 667 - 672. ISBN 0-88986-390-3
- 24** **Título del trabajo:** INVARIANT DETECTION OF SYMMETRIC OBJECTS BY SUBPIXEL EDGE LOCALIZATION
Nombre del congreso: 3RD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BENALMADENA, España

Fecha de celebración: 2003

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "INVARIANT DETECTION OF SYMMETRIC OBJECTS BY SUBPIXEL EDGE LOCALIZATION". En: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 246 - 251. ISBN 0-88986-390-3

25 Título del trabajo: SKELETON CONSTRUCTION FOR SHAPE DESCRIPTION USING UNSUPERVISED LEARNING

Nombre del congreso: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MÁLAGA, España

Fecha de celebración: 2003

JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. "SKELETON CONSTRUCTION FOR SHAPE DESCRIPTION USING UNSUPERVISED LEARNING". En: PROCEEDING OF THE EANN'03: ENGINEERING APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS ENGINEERING APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS. pp. 17 - 24. ISBN 84-930984-1-8

26 Título del trabajo: A FOUR STAGE SYSTEM FOR BLIND COLOUR IMAGE SEGMENTATION

Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS. EIS 2002.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MALAGA, España

Fecha de celebración: 2002

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "A FOUR STAGE SYSTEM FOR BLIND COLOUR IMAGE SEGMENTATION". En: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS - EIS 2002. pp. CDROM - CDROM. ISBN 3-906454-32-0

27 Título del trabajo: CHARACTER SKELETONIZATION BY A SEGMENT BASED NEURAL NETWORK

Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS. EIS 2002.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MALAGA, España

Fecha de celebración: 2002

JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. "CHARACTER SKELETONIZATION BY A SEGMENT BASED NEURAL NETWORK". En: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS - EIS 2002. pp. CDROM - CDROM. ISBN 3-906454-32-0

28 Título del trabajo: COLOUR IMAGE COMPRESSION WITH SELF-ORGANIZATION DYNAMIC GRAPHS

Nombre del congreso: 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BENALMÁDENA, España

Fecha de celebración: 2002

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "COLOUR IMAGE COMPRESSION WITH SELF-ORGANIZATION DYNAMIC GRAPHS". En: PROCEEDING OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS. pp. 178 - 183. ISBN 0-88986-352-0



- 29 Título del trabajo:** EFFICIENT LEARNING RULES FOR THE ASSOM NETWORK
Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS. EIS 2002.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MALAGA, España
Fecha de celebración: 2002
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "EFFICIENT LEARNING RULES FOR THE ASSOM NETWORK". En: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS - EIS 2002. pp. CDROM - CDROM. ISBN 3-906454-32-0
- 30 Título del trabajo:** SELF-ORGANIZING DYNAMICS GRAPHS
Nombre del congreso: 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS AND APPLICATIONS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE), España
Fecha de celebración: 2001
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "SELF-ORGANIZING DYNAMICS GRAPHS". En: PROCEEDINGS OF THE 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS. pp. CDROM - CDROM. ISBN 960-8052-25-4
- 31 Título del trabajo:** A ROBUST TWO-STAGE SYSTEM FOR IMAGE SEGMENTATION
Nombre del congreso: 15H INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BARCELONA, España
Fecha de celebración: 2000
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "A ROBUST TWO-STAGE SYSTEM FOR IMAGE SEGMENTATION". En: PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION. 1, pp. 606 - 609. ISBN 0-7695-0750-6
- 32 Título del trabajo:** PATTERN RECOGNITION BY SELF-ORGANIZING NETWORKS
Nombre del congreso: VIII SIMPOSIO NACIONAL DE RECONOCIMIENTO DE FORMAS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: BILBAO, España
Fecha de celebración: 1999
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. "PATTERN RECOGNITION BY SELF-ORGANIZING NETWORKS". En: PROCEEDINGS OF THE VIII SNRFAI. pp. 17 - 18. ISBN 84-95120-80-1

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Editor invitado jefe (Lead Guest Editor) del número especial titulado Computational Intelligence Techniques in Medicine de la revista internacional Computational and Mathematical Methods in Medicine (ISSN 1748-670X), que figura en el JCR en la sección Mathematical and Computational Biology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Hindawi
Fecha de inicio-fin: 12/11/2013 - 06/03/2015
- Título del comité:** Miembro del comité editorial (Editorial Board member) de la revista internacional Computational Intelligence and Neuroscience (ISSN 1687-5265), que figura en el JCR en las secciones Mathematical and Computational Biology, y Neurosciences
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Hindawi
Fecha de inicio: 13/05/2015
- Título del comité:** Miembro del comité editorial (Editorial Board member) de la revista internacional Computational and Mathematical Methods in Medicine (ISSN 1748-670X), que figura en el JCR en la sección Mathematical and Computational Biology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Hindawi
Fecha de inicio: 17/02/2015

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 2
Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de obtención: 31/12/2012
- Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de obtención: 31/12/2006

Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Premio de Investigación "Juan López de Peñalver" de la Fundación General de la Universidad de Málaga, al mejor trabajo publicado en el área de las Ingenierías. Entregado el 21 de diciembre de 2016.
Entidad acreditante: Universidad de Málaga
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 21/12/2016



- 2 Descripción del mérito:** Certificado del Nivel Avanzado en inglés de la Escuela Oficial de Idiomas (nivel B2 del Marco Común de Referencia para las Lenguas)
Entidad acreditante: Escuela Oficial de Idiomas de Málaga
Fecha de concesión: 01/06/2010
- 3 Descripción del mérito:** Accésit del Premio de Investigación "Juan López de Peñalver" de la Fundación General de la Universidad de Málaga, al mejor trabajo publicado en el área de las Ingenierías. Entregado el 12 de marzo de 2010.
Entidad acreditante: Universidad de Málaga **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 12/03/2010
- 4 Descripción del mérito:** Certificate of Proficiency in English (nivel C2 del Marco Común de Referencia para las Lenguas)
Entidad acreditante: Universidad de Cambridge **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Cambridge, Reino Unido
Fecha de concesión: 01/06/2009
- 5 Descripción del mérito:** Certificate in Advanced English (nivel C1 del Marco Común de Referencia para las Lenguas)
Entidad acreditante: Universidad de Cambridge **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Cambridge, Reino Unido
Fecha de concesión: 01/12/2008
- 6 Descripción del mérito:** Certificado del Nivel Intermedio en inglés de la Escuela Oficial de Idiomas (nivel B1 del Marco Común de Referencia para las Lenguas)
Entidad acreditante: Escuela Oficial de Idiomas de Córdoba
Fecha de concesión: 01/06/2008
- 7 Descripción del mérito:** First Certificate in English (nivel B2 del Marco Común de Referencia para las Lenguas)
Entidad acreditante: Universidad de Cambridge **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Cambridge, Reino Unido
Fecha de concesión: 01/06/2008
- 8 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Málaga para el curso 2001-2002 correspondiente a la E.T.S.I. Informática. Concedido por acuerdo de la Junta de Gobierno de la Universidad de Málaga de 21 de junio de 2004.
Entidad acreditante: Universidad de Málaga **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 21/06/2004
- 9 Descripción del mérito:** Premio de la Fundación Sevillana de Electricidad para titulados superiores de las Universidades de Andalucía, en el área de titulaciones técnicas, correspondiente al curso académico 1998-1999. Convocado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Concedido según Resolución de 21 de noviembre de 2001 (B.O.J.A. nº 141, de 7 de diciembre de 2001, pág. 19740).
Entidad acreditante: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía
Fecha de concesión: 21/11/2001
- 10 Descripción del mérito:** Segundo Premio Nacional de Fin de Carrera de Educación Universitaria correspondiente al curso académico 1998-1999, para los estudios de Informática Superior, convocado por el Ministerio de Educación y Cultura.
Entidad acreditante: Ministerio de Educación y Cultura