



Javier Plaza Miguel

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/11/2019

v 1.4.0

12f43905f326d3844210b604835415f4

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.

Javier Plaza tiene concedidos 2 sexenios de investigación (2003-2009 y 2010-2015). Recibió el Premio Extraordinario de Doctorado por la defensa de su Tesis Doctoral en 2008. Es Profesor Titular de Universidad (acreditado a Catedrático de Universidad desde septiembre de 2018) en el Departamento de Tecnología de Computadores y Comunicaciones, de la Universidad de Extremadura. Actualmente es miembro del grupo de investigación "Computación Hiperespectral" (HyperComp). Es IEEE Senior Member. Actualmente es Editor Asociado de la IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (en las áreas de Neural Networks and High Performance Computing) y Editor Asociado de la IEEE Remote Sensing Library Code, de la Remote Sensing y de la Journal of Imaging, entre otras publicaciones de impacto. Ha actuado como revisor para más de 300 artículos publicados en más de 40 diferentes revistas.

El Dr. Plaza es autor/co-autor de más de 190 publicaciones, incluyendo más de 70 artículos en revistas JCR (>40 Q1 y >30 revistas IEEE), 4 números especiales editados en revistas JCR, 8 capítulos de libro de difusión internacional y más de 90 publicaciones en congresos internacionales. Ha recibido más de 4200 citas, con un índice-h de 28 (octubre 2019). Además, ha actuado como revisor para más de 40 revistas JCR diferentes y ha formado parte del panel de evaluadores para propuestas científicas en España, República Checa y Chile.

El Dr. Plaza ha sido investigador/profesor visitante en las siguientes instituciones: Remote Sensing, Signal and Image Processing Laboratory (RSSIPL) del Department of Computer Science and Electrical Engineering, University of Maryland, Baltimore County; AVIRIS group at NASA's Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California; Telecommunications & Remote Sensing Laboratory, University of Pavia, Italy; School of Geography and Planning, Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China.

Ha formado parte del equipo investigador en varios proyectos regionales/nacionales/internacionales, siendo actualmente el IP en España del proyecto "EOXPOSURE" subvencionado por la European Commission, Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (H2020). Ha participado en más de 20 proyectos de investigación (8 Proyectos Europeos y 7 Proyectos Nacionales) además de en 2 redes de investigación.

El Dr. Plaza recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en la Universidad de Extremadura en 2008. Además, recibió el "2019 Best Paper award" en el Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), por la contribución titulada "Efficient Convolutional Neural Network for Spectral-Spatial Hyperspectral Denoising". El Dr. Plaza a recibido el "IEEE Signal Processing Magazine Best Column Paper Award", por el artículo titulado "Parallel Hyperspectral Image and Signal Processing" publicado en la revista IEEE Signal Processing Magazine en abril de 2011. También recibió el "Top Cited Article award" de la revista de Elsevier Journal of Parallel and Distributed Computing



(entre 2005-2010) por el artículo titulado "Commodity Cluster-Based Parallel Processing of Hyperspectral Imagery". Además, recibió el "2008 Best Paper award" en el congreso IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, por el artículo titulado "Morphological Feature Extraction and Spectral Unmixing of Hyperspectral Images."

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.

Javier Plaza tiene concedidos 2 sexenios de investigación (2003-2009 y 2010-2015). Recibió el Premio Extraordinario de Doctorado por la defensa de su Tesis Doctoral en 2008. Es Profesor Titular de Universidad (acreditado a Catedrático de Universidad desde septiembre de 2018) en el Departamento de Tecnología de Computadores y Comunicaciones, de la Universidad de Extremadura. Actualmente es miembro del grupo de investigación "Computación Hiperespectral" (HyperComp). Es IEEE Senior Member. Actualmente es Editor Asociado de la IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (en las áreas de Neural Networks and High Performance Computing) y Editor Asociado de la IEEE Remote Sensing Library Code, de la Remote Sensing y de la Journal of Imaging, entre otras publicaciones de impacto. Ha actuado como revisor para más de 300 artículos publicados en más de 40 diferentes revistas.

El Dr. Plaza es autor/co-autor de más de 190 publicaciones, incluyendo más de 70 artículos en revistas JCR (>40 Q1 y >30 revistas IEEE), 4 números especiales editados en revistas JCR, 8 capítulos de libro de difusión internacional y más de 90 publicaciones en congresos internacionales. Ha recibido más de 4200 citas, con un índice-h de 28 (octubre 2019). Además, ha actuado como revisor para más de 40 revistas JCR diferentes y ha formado parte del panel de evaluadores para propuestas científicas en España, República Checa y Chile.

El Dr. Plaza ha sido investigador/profesor visitante en las siguientes instituciones: Remote Sensing, Signal and Image Processing Laboratory (RSSIPL) del Department of Computer Science and Electrical Engineering, University of Maryland, Baltimore County; AVIRIS group at NASA's Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California; Telecommunications & Remote Sensing Laboratory, University of Pavia, Italy; School of Geography and Planning, Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China.

Ha formado parte del equipo investigador en varios proyectos regionales/nacionales/internacionales, siendo actualmente el IP en España del proyecto "EOXPOSURE" subvencionado por la European Commission, Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (H2020). Ha participado en más de 20 proyectos de investigación (8 Proyectos Europeos y 7 Proyectos Nacionales) además de en 2 redes de investigación.

El Dr. Plaza recibió el Premio Extraordinario de Doctorado en la Universidad de Extremadura en 2008. Además, recibió el "2019 Best Paper award" en el Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), por la contribución titulada "Efficient Convolutional Neural Network for Spectral-Spatial Hyperspectral Denoising". El Dr. Plaza a recibido el "IEEE Signal Processing Magazine Best Column Paper Award", por el artículo titulado "Parallel Hyperspectral Image and Signal Processing" publicado en la revista IEEE Signal Processing Magazine en abril de 2011. También recibió el "Top Cited Article award" de la revista de Elsevier Journal of Parallel and Distributed Computing



(entre 2005-2010) por el artículo titulado "Commodity Cluster-Based Parallel Processing of Hyperspectral Imagery". Además, recibió el "2008 Best Paper award" en el congreso IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, por el artículo titulado "Morphological Feature Extraction and Spectral Unmixing of Hyperspectral Images."



Javier Plaza Miguel

Apellidos: **Plaza Miguel**
 Nombre: **Javier**
 DNI: **28950261T**
 Fecha de nacimiento: **14/08/1979**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(+34) 924673076**
 Correo electrónico: **jplaza@unex.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Departamento: Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Centro Universitario de Mérida
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 20/12/2011
Modalidad de contrato: Funcionario/a

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Contratado Doctor	01/02/2010
2	Universidad de Extremadura	Profesor Colaborador	03/04/2006
3	Universidad de Extremadura	Profesor Ayudante	29/11/2005
4	Universidad de Extremadura	Titular de Escuela Universitario Interino	10/02/2003

1 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura
Categoría profesional: Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/02/2010 - 19/12/2011

2 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Colaborador
Fecha de inicio-fin: 03/04/2006 - 31/01/2010

3 Entidad empleadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 29/11/2005 - 02/04/2006

4



Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Titular de Escuela Universitario Interino

Fecha de inicio-fin: 10/02/2003 - 30/06/2005



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero en Informática

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

Fecha de titulación: 30/09/2002

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería y tecnologías de la información

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

Fecha de titulación: 13/05/2008

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Deep Learning Techniques for Remote Sensing Data

Entidad organizadora: Institute of Electrical and Electronic Engineers

Tipo de entidad: Instituto Internacional

Horas impartidas: 10

Fecha de impartición: 2018



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Red-RISCV: Investigación, formación y prospectiva en sistemas RISC-V
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LLuís Terés Terés
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 31/10/2019 - 31/10/2021
Cuantía total: 25.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Tools For Mapping Human Exposure to Risky Environmental Conditions by Means of Ground and Earth Observation Data
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** RISE Actions
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 01/03/2021
Cuantía total: 324.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Sistema Integral de Monitorización Multiresolución en Agricultura de Precisión (SIMMAP): Procesamiento de Imágenes (Media y Baja Resolución)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel; Manuel Barrena García
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 84.700 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Ayudas para el Fortalecimiento de los Grupos de Investigación de Extremadura
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Consejería Economía, Competitividad e Innovación



Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 27/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 75.936,57 €

5 Nombre del proyecto: Ayuda del Programa Propio de la UEX para el Grupo de Investigación "Computación Hiperespectral"

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de inicio-fin: 28/10/2016 - 27/10/2017

Cuantía total: 4.819,19 €

6 Nombre del proyecto: Ayuda del Programa Propio de la UEX para el Grupo de Investigación "Computación Hiperespectral"

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Extremadura

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2016

Cuantía total: 5.006,38 €

7 Nombre del proyecto: Tecnologías Integradas para la Explotación Rentable de Recursos Agrarios - Proyecto TIERRA

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

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Sociedad Cooperativa de Regantes de Extremadura

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 15/10/2014 - 15/01/2016

Cuantía total: 30.000 €

8 Nombre del proyecto: Tecnologías Integradas para la Explotación Rentable de Recursos Agrarios - Proyecto TIERRA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Bustos García de Castro

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

METEOESPAÑA SLU

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 15/10/2014 - 15/01/2016

Cuantía total: 122.500 €

9 Nombre del proyecto: Tecnologías Integradas para la Explotación Rentable de Recursos Agrarios - Proyecto TIERRA

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Bustos García de Castro



Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Fruticultores de las Vegas Altas SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 15/10/2014 - 15/01/2016

Cuantía total: 40.000 €

10 Nombre del proyecto: CMPLab, Laboratorio de Captura de DATos, Modelado Virtual y Producción/Prototipado

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Felicísimo Pérez

Nº de investigadores/as: 35

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 216.574 €

11 Nombre del proyecto: SMARTPOLITECH

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

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

Nº de investigadores/as: 47

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: ;Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 139.308 €

12 Nombre del proyecto: Implementación y Gestión Avanzada de Datos en un Nuevo Sistema para Calibración de SATélites de Observación Remota de la Tierra en España

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

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

Cuantía total: 121.000 €

13 Nombre del proyecto: Software Sensor for Smart Infraestructures (S4I)

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Auditoriza Diagnósticos de Sistemas

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 15/10/2014 - 15/12/2015

Cuantía total: 16.175 €



- 14 Nombre del proyecto:** Software Sensor for Smart Infraestructures (S4I)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Set Informática Comunicaciones e Ingeniería **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 15/10/2014 - 15/12/2015
Cuantía total: 6.300 €
- 15 Nombre del proyecto:** Software Sensor for Smart Ingrastructures (S4I)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 15/10/2014 - 15/12/2015
Cuantía total: 29.150 €
- 16 Nombre del proyecto:** Apoyo a los Planes de Actuación de los Grupos Catalogados en la Junta de Extremadura
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Plan Regional de Proyectos y Ayudas
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 31/12/2010 - 31/12/2014
Cuantía total: 93.320 €
- 17 Nombre del proyecto:** Tools for Open Multi-Risk Assesment Using Earth Observatiob Data - "TOLOMEO"
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Paolo Gamba
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP7-IRSES
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 30/11/2014
Cuantía total: 483.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** High Performance Computing Center
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dana Petcu
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** REGPOT-CT-FP7
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 01/03/2014



Cuantía total: 2.200.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** Renovación de la red de computación de altas prestaciones sobre arquitecturas paralelas heterogéneas (CAPA-H)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Quintana Ortí
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 01/09/2013
Cuantía total: 6.000 €
- 20 Nombre del proyecto:** Computación de Altas Prestaciones Aplicada al Análisis de Datos Hiperespectrales
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Plan Regional de Proyectos y Ayudas
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 21/08/2009 - 21/08/2012
Cuantía total: 19.800 €
- 21 Nombre del proyecto:** Procesamiento Eficiente de Datos Hiperespectrales Utilizando Arquitecturas de Computación Paralela
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 94.380 €
- 22 Nombre del proyecto:** Sistema Integral para Análisis en End en el Infrarrojo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 19
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011
Cuantía total: 145.218 €
- 23 Nombre del proyecto:** Hyperspectral Imaging Network - "HYPER-I-NET"
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FP6-MRTN
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/01/2011
Cuantía total: 2.800.000 €



- 24** **Nombre del proyecto:** Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments (Complex HPC)
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enmanuel Jeannot
Nº de investigadores/as: 35
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** European Cooperation in Science and Technology (COST)
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 01/01/2011
Cuantía total: 60.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Ayuda del Programa Propio de la UEX para el Grupo de Investigación "Computación Hiperespectral"
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 31/01/2010 - 31/12/2010
Cuantía total: 9.788 €
- 26** **Nombre del proyecto:** RED DE COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES SOBRE ARQUITECTURAS PARALELAS HETEROGENEAS
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 07/04/2008 - 07/04/2010
Cuantía total: 18.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Ayuda del Programa Propio de la UEX para el Grupo de Investigación "Computación Hiperespectral"
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009
Cuantía total: 3.628 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Diseño de Nuevos Algoritmos Hiperespectrales
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008

Cuantía total: 59.500 €

29 Nombre del proyecto: HYPERSPECTRAL ALGORITHMS FOR CHANGE DETECTION

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency

Tipo de entidad: Agencia Europea del Espacio

Fecha de inicio-fin: 10/06/2006 - 10/05/2007

Cuantía total: 0 €

30 Nombre del proyecto: ANALISIS HIPERESPECTRAL APLICADO AL ESTUDIO DE ESPACIOS AGROSILVOPASTORALES

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa Pérez Utrero

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Plan Regional de Investigación

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 17/06/2003 - 17/06/2006

Cuantía total: 23.000 €

31 Nombre del proyecto: ARCHEOLOGICAL EXPLORATION USING CHRIS/PROBA IMAGERY

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency

Tipo de entidad: Agencia Europea del Espacio

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 0 €

32 Nombre del proyecto: PRE-EVALUATION OF WILD FIRES RISK IN EXTREMADURA

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

European Space Agency

Tipo de entidad: Agencia Europea del Espacio

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 0 €

33 Nombre del proyecto: Procesamiento Eficiente de Imágenes Hiperespectrales de la Superficie Terrestre Mediante Arquitecturas de Computación Paralelas

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

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Plaza Miguel

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



Junta de Extremadura

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de entidad: Plan Regional Proyectos y Ayudas

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005

Cuantía total: 15.600 €

34 Nombre del proyecto: Optimización de Nuevos Sensores Aerotransportados para Perfeccionar la Captación y el Procesado de Señales Hiperespectrales

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

Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 31/12/2004 - 30/12/2005

Cuantía total: 4.140 €

35 Nombre del proyecto: Laboratorio para la Depuración y Prueba de Programas y Conectados en Software Libre

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Programa e-Extremadura

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 26/06/2003 - 25/06/2004

Cuantía total: 51.810 €

36 Nombre del proyecto: Taller para la Elaboración y Mantenimiento de Software Libre en LINEX

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Ramos Estrada

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Programa e-Extremadura

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 26/06/2003 - 25/06/2004

Cuantía total: 51.810 €

37 Nombre del proyecto: X Congreso Nacional de Teledetección

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 09/04/2003 - 10/04/2004

Cuantía total: 6.000 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 30

Fecha de aplicación: 07/11/2019

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** A. Plaza; P. Martínez; R. Pérez; J. Plaza. A quantitative and comparative analysis of endmember extraction algorithms from hyperspectral data. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 42 - 3, pp. 650 - 663. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2003.820314>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.467
Posición de publicación: 42

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.763

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 500

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 209
- 2** Alessandro Maffei; Mario Haut; Mercedes Paoletti; Javier Plaza; Lorenzo Bruzzone; Antonio Plaza. A Single Model CNN for Hyperspectral Image Denoising. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing,. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
- 3** Jin Sun; Yi Zhang; Zebin Wu; Yaoqin Zhu; Xianliang Yin; Zhongzheng Ding; Zhihui Wei; Javier Plaza; Antonio Plaza. An Efficient and Scalable Framework for Processing Remotely Sensed Big Data in Cloud Computing Environments. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
- 4** M.E. Paoletti; J.M. Haut; R. Fernandez-Beltran; J. Plaza; A. Plaza; J. Li; F. Pla. Capsule Networks for Hyperspectral Image Classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 57 - 4, pp. 2145 - 2160. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2871782>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.763

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.630

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: SCOPUS

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

Citas: 6

- 5** Juan Mario Haut; Jose Antonio Gallardo; Mercedes E Paoletti; Gabriele Cavallaro; Javier Plaza; Antonio Plaza; Morris Riedel. Cloud Deep Networks for Hyperspectral Image Analysis. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.630

Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

- 6** Antonio Plaza; Javier Plaza; Mario Haut; Mercedes Paoletti. Deep Learning Classifiers for Hyperspectral Imaging: A Review. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. Elsevier Science BV, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.942

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 28

- 7** M.E. Paoletti; J.M. Haut; R. Fernandez-Beltran; J. Plaza; A.J. Plaza; F. Pla. Deep pyramidal residual networks for spectral-spatial hyperspectral image classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 57 - 2, pp. 740 - 754. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2860125>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.763

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.630

Posición de publicación: 28

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

Citas: 8

- 8** M.E. Paoletti; J.M. Haut; J. Plaza; A. Plaza. Estudio comparativo de técnicas de clasificación de imágenes hiperespectrales. RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial. 16 - 2, pp. 129 - 137. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4995/riai.2019.11078>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

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

**Índice de impacto:** 0.308**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.313**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 62**Citas:** 1

- 9** N. He; M.E. Paoletti; J.M. Haut; L. Fang; S. Li; A. Plaza; J. Plaza. Feature extraction with multiscale covariance maps for hyperspectral image classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 57 - 2, pp. 755 - 769. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2860464>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.763**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.630**Posición de publicación:** 28**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 266**Citas:** 13

- 10** Jos(\e) Antonio Gallardo Jaramago; Mercedes Eugenia Paoletti; Juan Mario Haut; Ruben Fernandez-Beltran; Antonio Plaza; Javier Plaza. GPU Parallel Implementation of Dual-Depth Sparse Probabilistic Latent Semantic Analysis for Hyperspectral Unmixing. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.392**Posición de publicación:** 75**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 266

- 11** Juan Mario Haut; Mercedes E Paoletti; Javier Plaza; Antonio Plaza; Jun Li. Hyperspectral Image Classification Using Random Occlusion Data Augmentation. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.534**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 28

- 12** J.M. Haut; S. Bernabé; M.E. Paoletti; R. Fernandez-Beltran; A. Plaza; J. Plaza. Low-High-Power Consumption Architectures for Deep-Learning Models Applied to Hyperspectral Image Classification. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 16 - 5, pp. 776 - 780. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2018.2881045>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.518

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.534**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 28**Citas:** 2

- 13** Antonio Plaza; Javier Plaza; Mario Haut; Mercedes Paoletti. Neighboring Region Dropout for Hyperspectral Image Classification. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.534**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 28

- 14** Antonio Plaza; Javier Plaza; Mario Haut; Mercedes Paoletti. Neural Ordinary Differential Equations for Hyperspectral Image Classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.630**Posición de publicación:** 28**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 266

- 15** Juan Mario Haut; Ruben Fernandez-Beltran; Mercedes E Paoletti; Javier Plaza; Antonio Plaza. Remote Sensing Image Superresolution Using Deep Residual Channel Attention. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.630**Posición de publicación:** 28**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 266

- 16** Juan M Haut; Mercedes Eugenia Paoletti; Ruben Fernandez-Beltran; Javier Plaza; Antonio Plaza; Jun Li. Remote Sensing Single-Image Superresolution Based on a Deep Compendium Model. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.534**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.630

- 17** Nanjun He; Leyuan Fang; Shutao Li; Javier Plaza; Antonio Plaza. Skip-Connected Covariance Network for Remote Sensing Scene Classification. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. IEEE, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Índice de impacto: 11.683
Posición de publicación: 1

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 53

- 18** Juan Mario Haut; Mercedes E Paoletti; Javier Plaza; Antonio Plaza; Jun Li. Visual Attention-Driven Hyperspectral Image Classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. IEEE, 2019.

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

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266

- 19** M.E. Paoletti; J.M. Haut; J. Plaza; A. Plaza. A new deep convolutional neural network for fast hyperspectral image classification. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 145, pp. 120 - 147. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.isprsjrs.2017.11.021>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.979

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.942
Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - REMOTE SENSING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 30

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 52

- 20** J.M. Haut; R. Fernandez-Beltran; M.E. Paoletti; J. Plaza; A. Plaza; F. Pla. A new deep generative network for unsupervised remote sensing single-image super-resolution. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 56 - 11, pp. 6792 - 6810. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2843525>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.763

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 21** Leyuan Fang; Nanjun He; Shutao Li; Antonio J Plaza; Javier Plaza. A new spatial-spectral feature extraction method for hyperspectral images using local covariance matrix representation. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 56 - 6, pp. 3534 - 3546. IEEE, 2018.

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

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266

- 22** C. Li; L. Gao; Y. Wu; B. Zhang; J. Plaza; A. Plaza. A real-time unsupervised background extraction-based target detection method for hyperspectral imagery. *Journal of Real-Time Image Processing*. 15 - 3, pp. 597 - 615. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11554-017-0742-z>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.366
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.588
Posición de publicación: 60
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Num. revistas en cat.: 134
Citas: 2
- 23** J.M. Haut; M.E. Paoletti; J. Plaza; J. Li; A. Plaza. Active learning with convolutional neural networks for hyperspectral image classification using a new bayesian approach. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. 56 - 11, pp. 6440 - 6461. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2838665>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.763
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
Citas: 19
- 24** Mercedes Paoletti; Juan Haut; Javier Plaza; Antonio Plaza. Deep&dense convolutional neural network for hyperspectral image classification. *Remote Sensing*. 10 - 9, pp. 1454 - 1454. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2018.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.118
Posición de publicación: 7
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - REMOTE SENSING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 30
- 25** A. Marinoni; J. Plaza; A. Plaza; P. Gamba. Estimating nonlinearities in p-linear hyperspectral mixtures. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. 56 - 11, pp. 6586 - 6595. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2840524>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.763
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
Citas: 0

- 26** Juan Mario Haut; Mercedes Eugenia Paoletti; Javier Plaza; Antonio Plaza. Fast dimensionality reduction and classification of hyperspectral images with extreme learning machines. Journal of Real-Time Image Processing. 15 - 3, pp. 439 - 462. Springer Berlin Heidelberg, 2018.

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

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 2.588
Posición de publicación: 60

Num. revistas en cat.: 134

- 27** Z. Wu; L. Shi; J. Li; Q. Wang; L. Sun; Z. Wei; J. Plaza; A. Plaza. GPU Parallel Implementation of Spatially Adaptive Hyperspectral Image Classification. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 11 - 4, pp. 1131 - 1143. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2017.2755639>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.392
Posición de publicación: 75

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 24

- 28** E. Torti; A. Fontanella; A. Plaza; J. Plaza; F. Leporati. Hyperspectral image classification using parallel autoencoding diabolos networks on multi-core and many-core architectures. Electronics (Switzerland). 7 - 12, 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/electronics7120411>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.461

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.764
Posición de publicación: 154

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 29** Ruben Fernandez-Beltran; Antonio Plaza; Javier Plaza; Filiberto Pla. Hyperspectral unmixing based on dual-depth sparse probabilistic latent semantic analysis. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 56 - 11, pp. 6344 - 6360. IEEE, 2018.

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

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266

- 30** S. Bernabe; L.I. Jimenez; C. Garcia; J. Plaza; A. Plaza. Multicore Real-Time Implementation of a Full Hyperspectral Unmixing Chain. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 15 - 5, pp. 744 - 748. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2018.2810600>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.518

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.534
Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - IMAGING SCIENCE &
PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 28

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 31** R. Fernandez-Beltran; J.M. Haut; M.E. Paoletti; J. Plaza; A. Plaza; F. Pla. Multimodal probabilistic latent semantic analysis for Sentinel-1 and Sentinel-2 image fusion. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 15 - 9, pp. 1347 - 1351. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2018.2843886>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.518

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.534
Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - IMAGING SCIENCE &
PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 28

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 32** R. Fernandez-Beltran; J.M. Haut; M.E. Paoletti; J. Plaza; A. Plaza; F. Pla. Remote Sensing Image Fusion Using Hierarchical Multimodal Probabilistic Latent Semantic Analysis. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 11 - 12, pp. 4982 - 4993. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2018.2881342>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.392
Posición de publicación: 75

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4



- 33** N. He; L. Fang; S. Li; A. Plaza; J. Plaza. Remote sensing scene classification using multilayer stacked covariance pooling. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 56 - 12, pp. 6899 - 6910. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2018.2845668>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 5
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.763
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.630
Posición de publicación: 28
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
Citas: 13
- 34** Y. Su; A. Marinoni; J. Li; J. Plaza; P. Gamba. Stacked nonnegative sparse autoencoders for robust hyperspectral unmixing. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 15 - 9, pp. 1427 - 1431. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2018.2841400>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.518
Posición de publicación: 67
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.534
Posición de publicación: 7
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266
- Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 28
Citas: 2
- 35** Pedram Ghamisi; Javier Plaza; Yushi Chen; Jun Li; Antonio J Plaza. Advanced spectral classifiers for hyperspectral images: A review. IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine. 5 - 1, pp. 8 - 32. IEEE, 2017.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,932
Posición de publicación: 3
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - REMOTE SENSING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 30
- 36** Pedram Ghamisi; Naoto Yokoya; Jun Li; Wenzhi Liao; Sicong Liu; Javier Plaza; Behnood Rasti; Antonio Plaza. Advances in hyperspectral image and signal processing: A comprehensive overview of the state of the art. IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine. 5 - 4, pp. 37 - 78. IEEE, 2017.
- Tipo de producción:** Artículo científico
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.932
Posición de publicación: 3
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - REMOTE SENSING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 30



- 37** Juan Mario Haut; Mercedes Paoletti; Javier Plaza; Antonio Plaza. Cloud implementation of the K-means algorithm for hyperspectral image analysis. The Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 514 - 529. Springer US, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.532
Posición de publicación: 25
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 52
- 38** Luis Ignacio Jimenez; Javier Plaza; Antonio Plaza. Efficient implementation of morphological index for building/shadow extraction from remotely sensed images. The Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 482 - 494. Springer US, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.532
Posición de publicación: 25
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 52
- 39** Behnood Rasti; Pedram Ghamisi; Javier Plaza; Antonio Plaza. Fusion of hyperspectral and LiDAR data using sparse and low-rank component analysis. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 55 - 11, pp. 6354 - 6365. IEEE, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.662
Posición de publicación: 28
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260
- 40** Luis Ignacio Jimenez; Sergio Sánchez; Gabriel Martín; Javier Plaza; Antonio J Plaza. Parallel Implementation of Spatial-Spectral Endmember Extraction on Graphic Processing Units. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 10 - 4, pp. 1247 - 1255. IEEE, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.777
Posición de publicación: 78
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 260
- 41** R. Hang; Q. Liu; Y. Sun; X. Yuan; H. Pei; J. Plaza; A. Plaza. Robust Matrix Discriminative Analysis for Feature Extraction from Hyperspectral Images. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 10 - 5, pp. 2002 - 2011. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2017.2658948>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.777
Posición de publicación: 78
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 260
Citas: 20



- 42** J. Li; Z. He; J. Plaza; S. Li; J. Chen; H. Wu; Y. Wang; Y. Liu. Social Media: New Perspectives to Improve Remote Sensing for Emergency Response. Proceedings of the IEEE. 105 - 10, pp. 1900 - 1912. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JPROC.2017.2684460>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.593
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.107
Posición de publicación: 6
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260
Citas: 7
- 43** Jaime Delgado; Gabriel Martin; Javier Plaza; Luis Ignacio Jimenez; Antonio Plaza. Fast Spatial Preprocessing for Spectral Unmixing of Hyperspectral Data on Graphics Processing Units. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 9 - 2, pp. 952 - 961. IEEE, 2016.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2.913
Posición de publicación: 6
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 26
- 44** Luis Ignacio Jimenez; Gabriel Martin; Sergio Sanchez; Carlos Garcia; Sergio Bernabe; Javier Plaza; Antonio Plaza. GPU Implementation of Spatial-Spectral Preprocessing for Hyperspectral Unmixing. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. IEEE, 2016.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 2,761
Posición de publicación: 71
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 262
- 45** A. Marinoni; J. Plaza; A. Plaza; P. Gamba. Nonlinear Hyperspectral Unmixing Using Nonlinearity Order Estimation and Polytope Decomposition. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 8 - 6, pp. 2644 - 2654. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JSTARS.2015.2427517>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.508
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.145
Posición de publicación: 61
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 257
Citas: 23

- 46** E.M.T. Hendrix; I. García; J. Plaza; A. Plaza. On the minimum volume simplex enclosure problem for estimating a linear mixing model. *Journal of Global Optimization*. 56 - 3, pp. 957 - 970. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10898-012-9876-5>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.871
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,355
Posición de publicación: 48
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 251
Citas: 3
- 47** E.M.T. Hendrix; I. García; J. Plaza; G. Martín; A. Plaza. A new minimum-volume enclosing algorithm for endmember identification and abundance estimation in hyperspectral data. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. 50 - 7 PART 2, pp. 2744 - 2757. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2011.2174443>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.763
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,467
Posición de publicación: 13
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 243
Citas: 34
- 48** J. Plaza; E.M.T. Hendrix; I. García; G. Martín; A. Plaza. On endmember identification in hyperspectral images without pure pixels: A comparison of algorithms. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*. 42 - 2-3, pp. 163 - 175. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10851-011-0276-0>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.669
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,767
Posición de publicación: 14
- Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 105
Citas: 62
- 49** A. Plaza; J. Plaza; A. Paz; S. Sánchez. Parallel hyperspectral image and signal processing. *IEEE Signal Processing Magazine*. 28 - 3, pp. 119 - 126. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MSP.2011.940409>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.364

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.066

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

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

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 245

Citas: 103

- 50** Antonio Plaza; Javier Plaza; Hugo Vegas. Improving the performance of hyperspectral image and signal processing algorithms using parallel, distributed and specialized hardware-based systems. Journal of Signal Processing Systems. 61 - 3, pp. 293 - 315. Springer US, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.623

Posición de publicación: 171

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 247

- 51** A. Plaza; J. Plaza; A. Paz. Improving the scalability of hyperspectral imaging applications on heterogeneous platforms using adaptive run-time data compression. Computers and Geosciences. 36 - 10, pp. 1283 - 1291. Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2010.02.009>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.648

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.416

Posición de publicación: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 97

Citas: 2

- 52** EMT Hendrix; I Garc{\\i}a; J Plaza; A Plaza. Minimum volume simplicial enclosure for spectral unmixing. Working Paper Mansholt Graduate School MPW-50, Wageningen University. Wageningen University, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 53** Antonio J Plaza; Javier Plaza; Abel Paz. Parallel heterogeneous CBIR system for efficient hyperspectral image retrieval using spectral mixture analysis. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 22 - 9, pp. 1138 - 1159. John Wiley & Sons, Ltd., 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.907

Posición de publicación: 54

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 97

- 54** J. Plaza; A. Plaza. Spectral mixture analysis of hyperspectral scenes using intelligently selected training samples. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 7 - 2, pp. 371 - 375. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2009.2036139>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.431
Posición de publicación: 81
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.518
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 247
- Citas:** 21
- 55** J. Plaza; A.J. Plaza; C. Barra. Multi-channel morphological profiles for classification of hyperspectral images using support vector machines. Sensors. 9 - 1, pp. 196 - 218. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s90100196>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.592
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.821
Posición de publicación: 11
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58
Citas: 25
- 56** J. Plaza; A. Plaza; R. Perez; P. Martinez. On the use of small training sets for neural network-based characterization of mixed pixels in remotely sensed hyperspectral images. Pattern Recognition. 42 - 11, pp. 3032 - 3045. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2009.04.008>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 1
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.363
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.554
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 103
Citas: 66
- 57** Antonio Plaza; David Valencia; Javier Plaza. An experimental comparison of parallel algorithms for hyperspectral analysis using heterogeneous and homogeneous networks of workstations. Parallel Computing. 34 - 2, pp. 92 - 114. North-Holland, 2008.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista



Índice de impacto: 1.309
Posición de publicación: 45

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 92

- 58** J. Plaza; R. Pérez; A. Plaza; P. Martínez; D. Valencia. Parallel morphological/neural processing of hyperspectral images using heterogeneous and homogeneous platforms. Cluster Computing. 11 - 1, pp. 17 - 32. Springer, 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10586-007-0048-1>>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.338

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 84

Índice de impacto: 0.591
Posición de publicación: 67

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

- 59** David Valencia; Alexey Lastovetsky; Maureen O'Flynn; Antonio Plaza; Javier Plaza. Parallel processing of remotely sensed hyperspectral images on heterogeneous networks of workstations using HeteroMPI. The International Journal of High Performance Computing Applications. 22 - 4, pp. 386 - 407. SAGE Publications Sage UK: London, England, 2008.

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

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 1.824
Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 84

- 60** Antonio Plaza; Javier Plaza; David Valencia. Impact of platform heterogeneity on the design of parallel algorithms for morphological processing of high-dimensional image data. The Journal of Supercomputing. 40 - 1, pp. 81 - 107. Kluwer Academic Publishers-Plenum Publishers, 2007.

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

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 0.246
Posición de publicación: 38

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 45

- 61** David Valencia; Antonio Plaza; Pablo Martínez; Javier Plaza. Parallel processing of high-dimensional remote sensing images using cluster computer architectures. International Journal of Computers and their Applications. 14 - 1, pp. 23 - 23. ISCA, 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** A. Plaza; J. Plaza; D. Valencia. AMEEMPAR: Parallel morphological algorithm for hyperspectral image classification on heterogeneous networks of workstations. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 3993 LNCS - III, pp. 24 - 31. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11758532_5>.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.283**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6

- 63** Antonio Plaza; David Valencia; Javier Plaza; Pablo Martinez. Commodity cluster-based parallel processing of hyperspectral imagery. Journal of Parallel and Distributed Computing. 66 - 3, pp. 345 - 358. Academic Press, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.430**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 61**Num. revistas en cat.:** 75

- 64** Pablo J Martínez; Rosa M Pérez; Antonio Plaza; Pedro L Aguilar; María C Cantero; Javier Plaza. Endmember extraction algorithms from hyperspectral images. Annals of Geophysics. 49 - 1, 2006.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Índice de impacto:** 0.441**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 59

- 65** A. Plaza; D. Valencia; J. Plaza; C.-I. Chang. Parallel implementation of endmember extraction algorithms from hyperspectral data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 3 - 3, pp. 334 - 338. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LGRS.2006.871749>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.140**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 73**Num. revistas en cat.:** 227**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.518**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 53

- 66** Antonio Plaza; Pablo Martinez; Javier Plaza; Rosa Perez. Dimensionality reduction and classification of hyperspectral image data using sequences of extended morphological transformations. IEEE Transactions on Geoscience and remote sensing. 43 - 3, pp. 466 - 479. IEEE, 2005.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.627**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 208

- 67** A. Plaza; P. Martinez; R. Perez; J. Plaza. A new approach to mixed pixel classification of hyperspectral imagery based on extended morphological profiles. Pattern Recognition. 37 - 6, pp. 1097 - 1116. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2004.01.006>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.363**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 2.176**Posición de publicación:** 14**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 85

- 68** Grupo de Redes Neuronales; Procesamiento de Señal GRNPS. Algoritmos de extracción de endmembers en imágenes hiperespectrales. Revista de teledetección. 21, pp. 101 - 105. 2004.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 69** A. Plaza; P. Martínez; R. Pérez; J. Plaza. Spatial/spectral endmember extraction by multidimensional morphological operations. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 40 - 9, pp. 2025 - 2041. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TGRS.2002.802494>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.603**Posición de publicación:** 28**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 203**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.763**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 433

- 70** JRG Braga; VC Gomes; EH Shiguemori; HFC Velho; A Plaza; J Plaza. Nonlinear Method of Reduction of Dimensionality Based on Artificial Neural Network and Hardware Implementation. Integral Methods in Science and Engineering. pp. 69 - 79. Springer, 2015. ISBN 978-3-319-16726-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 71** Sergio Sanchez; Gabriel Martin; Javier Plaza; Antonio Plaza. Hyperspectral Data Processing Algorithms. Hyperspectral Remote Sensing of Vegetation. Taylor and Francis, 2011. ISBN 9781439845370

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 72** Antonio Plaza; Gabriel Martín; Javier Plaza; Maciel Zortea; Sergio Sánchez. Recent Developments in Spectral Unmixing and Endmember Extraction. Optical Remote Sensing - Advances in Signal Processing and Exploitation Techniques. pp. 235 - 267. Springer, Berlin, Heidelberg, 2011. ISBN 978-3642142116

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 73** J. Plaza; A. Plaza; R. Pérez; P. Martínez. Parallel classification of hyperspectral images using neural networks. Studies in Computational Intelligence. 133, pp. 193 - 216. Springer Berlin, 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-79353-3_8>. ISBN 978-3-540-79352-6

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16



- 74** J. Plaza; R. Pérez; A. Plaza; P. Martínez; D. Valencia. Parallel implementation of morphological neural networks for hyperspectral image analysis. High Performance Computing in Remote Sensing. pp. 131 - 150. Chapman & Hall/CRC Press, Computer & Information Science Series, 2007. ISBN 9781584886624
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Citas: 0
- 75** D. Valencia; P. Martínez; A. Plaza; J. Plaza. Parallel wildland fire monitoring and tracking using remotely sensed data. High Performance Computing in Remote Sensing. pp. 151 - 182. Chapman & Hall/CRC Press, Computer & Information Science Series, 2007. ISBN 9781584886624
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 4
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Citas: 1
- 76** Antonio Plaza; Javier Plaza; David Valencia; Pablo Martiez. Parallel Segmentation of Multi-Channel Images Using Multi-Dimensional Mathematical Morphology. pp. 270 - 291. IGI Global, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 77** A. Plaza; J. Plaza; D. Valencia; P. Martinez. Parallel segmentation of multi-channel images using multi-dimensional mathematical morphology. Advances in Image and Video Segmentation. pp. 270 - 290. IRM Press, 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-59140-753-9.ch013>>. ISBN 1591407532
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Citas: 2
- 78** C. Chen; W. Li; L. Gao; H. Li; J. Plaza. Special issue on advances in real-time image processing for remote sensing. Journal of Real-Time Image Processing. 15 - 3, pp. 435 - 438. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11554-018-0831-7>>.
Tipo de producción: Edición científica
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.366
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.588
Posición de publicación: 60
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 134
Citas: 0



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Multi-Task Learning with Low-Rank Matrix Factorization for Hyperspectral Nonlinear Unmixing
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'19)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 28/07/2019
Entidad organizadora: IEEE
Y. Su; J. Li; H. Qi; P. Gamba; A. Plaza; J. Plaza.
- 2** **Título del trabajo:** Open Multi-Processing Acceleration for Unsupervised Land Cover Categorization Using Probabilistic Latent Semantic Analysis
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'19)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 28/07/2019
Entidad organizadora: IEEE
S. Bernabe; C. Garcia; R. Fernandez-Beltran; M. Paoletti; M. Haut; J. Plaza; A. Plaza.
- 3** **Título del trabajo:** Solving Deep Neural Networks with Ordinary Differential Equations for Remotely Sensed Hyperspectral Image Classifications
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'19)
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 28/07/2019
Entidad organizadora: IEEE
M. Paoletti; M. Haut; J. Plaza; A. Plaza.
- 4** **Título del trabajo:** Red neuronal profunda distribuida para compresión de imágenes hiperespectrales
Nombre del congreso: Jornadas de la Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 12/09/2018
Entidad organizadora: SARTECO
J. M. Haut; M. E. Paoletti; J. A. Gallardo; J. Plaza; A. Plaza. pp. 71 - 79.
- 5** **Título del trabajo:** Hyperspectral Image classification through parallel autoencoder on GPUs
Nombre del congreso: 24th International European Conference on Parallel and distributed Computing
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 27/08/2018
Entidad organizadora: Università degli Studi di Torino
E. Torti; A. Fontanella; G. Danese; A. Plaza; J. Plaza.
- 6** **Título del trabajo:** An Investigation of Self-Normalized Deep Neural Networks for Hyperspectral Image Classification
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 22/07/2018
Entidad organizadora: IEEE
M. E. Paoletti; J. M. Haut; J. Plaza; A. Plaza. pp. 3607 - 3610. ISBN 978-1-5386-7150-4



- 7 Título del trabajo:** Evaluation of Different Regularization Methods for the Extreme Learning Machine Applied to Hyperspectral Images
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 22/07/2018
Entidad organizadora: IEEE
J. M. Haut; Y. Liu; M. E. Paoletti; X. Xu; J. Plaza; A. Plaza. pp. 3603 - 3606. ISBN 978-1-5386-7150-4
- 8 Título del trabajo:** Inter-Sensor Regression Analysis for Operational Sentinel-2 and Sentinel-3 Data Products
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 22/07/2018
Entidad organizadora: IEEE
J. M. Haut; R. Fernandez-Beltran; M. E. Paoletti; J. Plaza; A. Plaza; F. Pla. pp. 2603 - 2606. ISBN 978-1-5386-7150-4
- 9 Título del trabajo:** EO-based Mapping of Environmental Health Risks: the H2020 EOXPOSURE Project
Nombre del congreso: ESA Earth Observation Open Science 2017 Conference
Fecha de celebración: 25/09/2017
Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre
F. Dell'Acqua; D. De Vecchi; A. Frery; P. Gamba; A. Lage; A. Marinoni; A. Plaza; J. Plaza; M. Scavuzzo; M. Shimon; A. Lanfri.
- 10 Título del trabajo:** Impervious Surface Extraction from Multispectral Images Using Morphological Attribute Profiles and Spectral Mixture Analysis
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Fort Worth,
Fecha de celebración: 23/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
C. Zhu; S. Zang; J. Plaza; J. Li; A. Plaza. pp. 6283 - 6286. ISBN 978-1-5090-4951-6
- 11 Título del trabajo:** Multicore Implementation of the Multi-Scale Adaptive Deep Pyramid Matching Model for Remotely Sensed Image Classification
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Fort Worth,
Fecha de celebración: 23/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
M. E. Paoletti; J. M. Haut; J. Plaza; A. Plaza; Q. Liu; R. Hang. pp. 2247 - 2250. ISBN 978-1-5090-4951-6
- 12 Título del trabajo:** Onboard Payload-Data Dimensionality Reduction
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Fort Worth,
Fecha de celebración: 23/07/2017
Entidad organizadora: IEEE
M. Peñalver; F. Del Frate; M. E. Paoletti; J. M. Haut; J. Plaza; A. Plaza. pp. 783 - 786. ISBN 978-1-5090-4951-6
- 13 Título del trabajo:** Spatial Weighted Sparse Regression for Hyperspectral Image Unmixing
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Fort Worth,



Fecha de celebración: 23/07/2017

Entidad organizadora: IEEE

S. Zhang; J. Li; J. Plaza; H.-C. Li; A. Plaza. pp. 6283 - 6286. ISBN 978-1-5090-4951-6

- 14 Título del trabajo:** Cloud Implementation of Logistic Regression for Hyperspectral Image Classification
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Rota,
Fecha de celebración: 04/07/2017
Entidad organizadora: CMMSE
J. M. Haut; M. E. Paoletti; A. Paz-Gallardo; J. Plaza; A. Plaza. pp. 1030 - 1041. ISBN 978-84-617-8694-7
- 15 Título del trabajo:** Yingyang K-Means Clustering for Hyperspectral Image Analysis
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Rota,
Fecha de celebración: 04/07/2017
Entidad organizadora: CMMSE
M. E. Paoletti; J. M. Haut; J. Plaza; A. Plaza. pp. 1625 - 1636. ISBN 978-84-617-8694-7
- 16 Título del trabajo:** Spatial-Spectral Preprocessing for Endmember Extraction on GPUs
Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing Europe, High Performance Computing in Remote Sensing Conference
Ciudad de celebración: Edinburgh,
Fecha de celebración: 26/09/2016
Entidad organizadora: SPIE
L. I. Jimenez; J. Plaza; A. Plaza; J. Li. ISSN 0277-786X
- 17 Título del trabajo:** Evaluación de rendimiento de una implementación Cloud para un clasificador neuronal aplicado a imágenes hiperespectrales
Nombre del congreso: Jornadas de la Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO), Congreso Español de Informática (CEDI)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Entidad organizadora: SCIE
J. M. Haut; M. Paoletti; J. Plaza; A. Plaza. pp. 127 - 134. ISBN 978-84-9012-626-4
- 18 Título del trabajo:** Nueva implementación paralela en GPUs para la extracción de firmas espectrales puras con información espacial y espectral
Nombre del congreso: Jornadas de la Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO), Congreso Español de Informática (CEDI)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Entidad organizadora: SCIE
J. Delgado; L. I. Jimenez; G. Martin; S. Sanchez; J. Plaza; A. Plaza. pp. 71 - 79. ISBN 978-84-9012-626-4
- 19 Título del trabajo:** An Iterative Enhancement of Higher Order Nonlinear Mixture Model for Accurate Hyperspectral Unmixing
Nombre del congreso: IEEE GRSS Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)
Ciudad de celebración: Los Angeles,
Fecha de celebración: 21/08/2016

Entidad organizadora: IEEE

A. Marinoni; J. Plaza; A. Plaza; P. Gamba. ISBN 978-1-5090-0608-3

- 20 Título del trabajo:** Fast Spatial-Spectral Preprocessing for Endmember Extraction and Spectral Unmixing Using Graphics Processing Units
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 10/07/2016
Entidad organizadora: IEEE
L. I. Jimenez; G. Martin; S. Sanchez; J. Plaza; A. Plaza. pp. 7038 - 7041. ISBN 978-1-5090-3332-4
- 21 Título del trabajo:** On the Optimization of Memory Access to Increase the Performance of Spatial Preprocessing Techniques on Graphics Processing Units
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 10/07/2016
Entidad organizadora: IEEE
J. Delgado; G. Martin; J. Plaza; L. I. Jimenez; A. Plaza. pp. 6541 - 6544. ISBN 978-1-5090-3332-4
- 22 Título del trabajo:** Cloud Implementation of the K-Means Algorithm for Hyperspectral Image Analysis
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Rota,
Fecha de celebración: 04/07/2016
Entidad organizadora: CMMSE
J. M. Haut; M. Paoletti; J. Plaza; A. Plaza. pp. 630 - 641. ISBN 978-84-608-6082-2
- 23 Título del trabajo:** Efficient Implementation of Morphological Index for Building/Shadow Extraction from Remotely Sensed Images
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Rota,
Fecha de celebración: 04/07/2016
Entidad organizadora: CMMSE
L. I. Jimenez; J. Plaza; A. Plaza. pp. 676 - 687. ISBN 978-84-608-6082-2
- 24 Título del trabajo:** Multi-Core Implementation of Spatial-Spectral Preprocessing for Hyperspectral Unmixing
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Rota,
Fecha de celebración: 04/07/2016
Entidad organizadora: CMMSE
L. I. Jimenez; S. Bernabe; C. Garcia; J. Plaza; G. Martin; S. Sanchez; A. Plaza. pp. 688 - 697. ISBN 978-84-608-6082-2
- 25 Título del trabajo:** GPU Implementation of Spatial Preprocessing for Spectral Unmixing of Hyperspectral Data
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 26/07/2015
Entidad organizadora: IEEE
J. Delgado; G. Martin; J. Plaza; L. I. Jimenez; A. Plaza. pp. 5043 - 5046. ISBN 978-1-4799-7929-5



- 26 Título del trabajo:** GPU Implementations for Dimensionality Reduction of Hyperspectral Data with Auto-Associative Neural Networks
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'14)
Fecha de celebración: 13/07/2014
Entidad organizadora: IEEE
F. Del Frate; I. Fabrini; M. Picchiani; A. Plaza; J. Plaza.
- 27 Título del trabajo:** Integrating Multiple Nonlinear Estimators into Hyperspectral Unmixing
Nombre del congreso: IEEE GRSS Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 24/06/2014
Entidad organizadora: IEEE
A. Marinoni; J. Plaza; A. Plaza; P. Gamba. ISBN 978-1-4673-9012-5
- 28 Título del trabajo:** Parallel Implementation of Linear and Nonlinear Spectral Unmixing of Remotely Sensed Hyperspectral Images
Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing Europe, High Performance Computing in Remote Sensing Conference
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 19/09/2011
Entidad organizadora: SPIE
A. Plaza; J. Plaza. ISSN 0277-786X
- 29 Título del trabajo:** On the Incorporation of Spatial Information to Endmember Identification Algorithms without the Pure Pixel Assumption
Nombre del congreso: IEEE GRSS Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 06/06/2011
Entidad organizadora: IEEE
G. Martin; J. Plaza; A. Plaza. ISBN 978-1-4577-2201-1
- 30 Título del trabajo:** GPUs versus FPGAs for Onboard Compression of Hyperspectral Data
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on On-Board Payload Data Compression (OBPDC'10)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 28/10/2010
Entidad organizadora: CNES
A. Plaza; S. Sanchez; A. Paz; J. Plaza.
- 31 Título del trabajo:** New Hyperspectral Unmixing Techniques in the Framework of the Earth Observation Optical Data Calibration and Information Extraction (EODIX) Project
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing (RAQRS'10)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 27/09/2010
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
A. Plaza; J. Plaza; I. Dopido; G. Martin; M. D. Iordache; S. Sanchez.



- 32 Título del trabajo:** Spectral Unmixing Based on a Minimum Volume Simplicial Enclosure Model
Nombre del congreso: Toulouse Global Optimization Workshop (TOGO)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2010
Entidad organizadora: ENSEIHT and Ecole Polytechnique
I. Garcia; E. M. T. Hendrix; J. Plaza; A. Plaza. pp. 55 - 58.
- 33 Título del trabajo:** Comparative Analysis of Training Strategies for Neural Network-Based Spectral Unmixing of Laboratory-Simulated Forest Hyperspectral Scenes
Nombre del congreso: International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing
Ciudad de celebración: Istambul, Turquía
Fecha de celebración: 23/08/2010
Entidad organizadora: IAPR
J. Plaza; A. Plaza. pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4244-7257-4
- 34 Título del trabajo:** Impact of Vector Ordering Strategies on Morphological Unmixing of Remotely Sensed Hyperspectral Images
Nombre del congreso: International Conference on Pattern Recognition (ICPR)
Ciudad de celebración: Istambul, Turquía
Fecha de celebración: 23/08/2010
Entidad organizadora: IAPR
A. Plaza; J. Plaza. pp. 4412 - 4415. ISBN 978-0-7695-4109-9
- 35 Título del trabajo:** A New System to Perform Unsupervised Classification and Content-Based Satellite Image Retrieval from Google Maps
Nombre del congreso: SPIE Optics and Photonics, Satellite Data Compression, Communication, and Processing Conference
Ciudad de celebración: San Diego,
Fecha de celebración: 12/08/2010
Entidad organizadora: SPIE
S. Sanchez; G. Martin; A. Plaza; J. Plaza. ISSN 0277-786X
- 36 Título del trabajo:** Minimum Volume Simplicial Enclosure for Spectral Unmixing of Remotely Sensed Hyperspectral Data
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Honolulu,
Fecha de celebración: 25/07/2010
Entidad organizadora: IEEE
E. Hendrix; I. Garcia; J. Plaza; A. Plaza. pp. 193 - 196. ISBN 978-1-4244-9566-5
- 37 Título del trabajo:** Automatic Selection of Informative Samples for SVM-Based Classification of Hyperspectral Data Using Limited Training Sets
Nombre del congreso: IEEE GRSS Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)
Ciudad de celebración: Reykjavik, Islandia
Fecha de celebración: 14/06/2010
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza. ISBN 978-1-4244-8907-7



- 38** **Título del trabajo:** Near Real-Time Endmember Extraction from Remotely Sensed Hyperspectral Data Using NVidia GPUs
Nombre del congreso: SPIE Photonics Europe, Real-Time Image and Video Processing Conference
Ciudad de celebración: Brussels, Bélgica
Fecha de celebración: 16/04/2010
Entidad organizadora: SPIE
S. Sanchez; G. Martin; A. Plaza; J. Plaza.
- 39** **Título del trabajo:** Spatial-Spectral Endmember Extraction from Hyperspectral Imagery Using Multi-Band Morphology and Volume Optimization
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
Ciudad de celebración: Cairo, Egipto
Fecha de celebración: 07/11/2009
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; G. Martin. pp. 3721 - 3724. ISBN 978-1-4244-5654-3
- 40** **Título del trabajo:** A Fast Sequential Endmember Extraction Algorithm Based on Unconstrained Linear Spectral Unmixing
Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing Europe, Image and Signal Processing for Remote Sensing Conference
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 09/09/2009
Entidad organizadora: SPIE
J. Plaza; A. Plaza. ISSN 0277-786X
- 41** **Título del trabajo:** Incorporation of Spatial Constraints into Spectral Mixture Analysis of Remotely Sensed Hyperspectral Data
Nombre del congreso: IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing (MLSP)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 01/09/2009
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; G. Martin. pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4244-4948-4
- 42** **Título del trabajo:** Comparative Analysis of Different Implementations of a Parallel Algorithm for Automatic Target Detection and Classification of Hyperspectral Images
Nombre del congreso: SPIE Optics and Photonics, Satellite Data Compression, Communication, and Processing Conference
Ciudad de celebración: San Diego,
Fecha de celebración: 02/08/2009
Entidad organizadora: SPIE
A. Paz; A. Plaza; J. Plaza. ISSN 0277-786X
- 43** **Título del trabajo:** Lossy Hyperspectral Image Compression Tuned for Spectral Mixture Analysis Applications on NVidia Graphics Processing Units
Nombre del congreso: SPIE Optics and Photonics, Satellite Data Compression, Communication, and Processing Conference
Ciudad de celebración: San Diego,
Fecha de celebración: 02/08/2009
Entidad organizadora: SPIE
A. Plaza; J. Plaza; S. Sanchez; A. Paz. ISSN 0277-786X



- 44** **Título del trabajo:** Massively Parallel Processing of Hyperspectral Images
Nombre del congreso: SPIE Optics and Photonics, Satellite Data Compression, Communication, and Processing Conference
Ciudad de celebración: San Diego,
Fecha de celebración: 02/08/2009
Entidad organizadora: SPIE
J. Plaza; A. Plaza; D. Valencia; A. Paz. ISSN 0277-786X
- 45** **Título del trabajo:** Endmember Extraction from Hyperspectral Imagery Using a Parallel Ensemble Approach with Consensus Analysis
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Cape Town,
Fecha de celebración: 12/07/2009
Entidad organizadora: IEEE
F. Ayuso; J. Setoain; M. Prieto; C. Tenllado; F. Tirado; J. Plaza; A. Plaza. ISBN 978-1-4244-3395-7
- 46** **Título del trabajo:** Improving the Scalability of Parallel Algorithms for Hyperspectral Image Analysis Using Adaptive Message Compression
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Cape Town,
Fecha de celebración: 12/07/2009
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; A. Paz. ISBN 978-1-4244-3395-7
- 47** **Título del trabajo:** Parallel Implementation of Endmember Extraction Algorithms Using NVidia Graphical Processing Units
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Cape Town,
Fecha de celebración: 12/07/2009
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; H. Vegas; S. Sanchez. ISBN 978-1-4244-3395-7
- 48** **Título del trabajo:** AdItHe: Optimizing a Hyperspectral Image Processing Chain Using Heterogeneous and GPU-Based Parallel Computing Architectures
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 01/07/2009
Entidad organizadora: CMMSE
A. Plaza; J. Plaza; S. Sanchez; A. Paz. pp. 854 - 865. ISBN 978-84-612-9727-6
- 49** **Título del trabajo:** Análisis del Funcionamiento de la Matriz Difusa para el Tratamiento de Imágenes Hiperespectrales
Nombre del congreso: Semana Geomática Internacional
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 03/03/2009
Entidad organizadora: Instituto de Geomática, el Instituto Cartográfico de Cataluña
A. Cristo; P. Martinez; D. Valencia; L. Hernandez; R. Perez; A. Plaza; J. Plaza; P. Aguilar.
- 50** **Título del trabajo:** Morphological Feature Extraction and Spectral Unmixing of Hyperspectral Images
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT)



Ciudad de celebración: Sarajevo,
Fecha de celebración: 16/12/2008
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; A. Cristo. pp. 12 - 17. ISBN 978-1-4244-3395-5

51 Título del trabajo: Parallel Morphological Classification of Hyperspectral Imagery Using Extended Opening and Closing by Reconstruction Operations
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 08/07/2008
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza. pp. 58 - 61. ISBN 978-1-4244-2808-3

52 Título del trabajo: Parallel CBIR System for Efficient Hyperspectral Image Retrieval from Heterogeneous Networks of Workstations
Nombre del congreso: Workshop on Grid Computing Applications Development (GridCAD)
Ciudad de celebración: Timisoara, Rumanía
Fecha de celebración: 28/09/2007
Entidad organizadora: Universitatea de Vest
A. Plaza; J. Plaza; A. Paz; S. Blazquez.

53 Título del trabajo: Experiencia Piloto de Adaptación del Segundo Curso de Ingeniería Técnica
Nombre del congreso: II Jornadas Nacionales de Metodologías ECTS
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 19/09/2007
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
A. Astillero; J. Bravo; H. Cwierz; I. Gomez; E. Hernandez; R. Martinez; V. Masero; J. Peguero; J. Plaza; M. Rico; D. Yañez.

54 Título del trabajo: Parallel Morphological Neural Networks for Hyperspectral Image Classification on Fully Heterogeneous and Homogeneous Networks of Workstations
Nombre del congreso: Parallel Computing (ParCo'2007)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 04/09/2007
Entidad organizadora: Forschungszentrum Jülich
J. Plaza; A. Plaza; R. Perez; P. Martinez.

55 Título del trabajo: Joint Linear/Nonlinear Spectral Unmixing of Hyperspectral Image Data
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 23/07/2007
Entidad organizadora: IEEE
J. Plaza; R. Perez; P. Martinez; A. Plaza. pp. 4037 - 4040. ISBN 1-4244-1212-9

56 Título del trabajo: Efficient Multi-Band Texture Analysis for Remotely Sensed Data Interpretation in Urban Areas
Nombre del congreso: IEEE GRSS/ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 11/04/2007
Entidad organizadora: IEEE



P. Gamba; G. Trianni; J. Plaza; A. Plaza. ISBN 1-4244-0712-5

- 57 Título del trabajo:** Parallel Detection of Targets in Hyperspectral Images Using Heterogeneous Networks of Workstations
Nombre del congreso: Euromicro Parallel and Distributed Processing Conference (PDP)
Ciudad de celebración: Naples, Italia
Fecha de celebración: 07/02/2007
Entidad organizadora: EUROMICRO
A. Plaza; D. Valencia; S. Blazquez; J. Plaza. ISBN 0-7695-2784-1
- 58 Título del trabajo:** New Spatial/Spectral Multitemporal Endmember Extraction Algorithms
Nombre del congreso: ESA-EUSC Image Information Mining Workshop
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 27/11/2006
Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre
P. Martinez; R. Perez; J. Merino; D. Valencia; A. Plaza; J. Plaza.
- 59 Título del trabajo:** Parallel Morphological/Neural Classification of Remote Sensing Images Using Fully Heterogeneous and Homogeneous Commodity Clusters
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Cluster Computing (Cluster)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 25/09/2006
Entidad organizadora: IEEE
J. Plaza; R. Perez; A. Plaza; P. Martinez; D. Valencia. ISBN 1-4244-0328-6
- 60 Título del trabajo:** Sub-pixel Cloud Masking in Remotely Sensed Hyperspectral Imagery Using Linear and Nonlinear Spectral Mixture Analysis
Nombre del congreso: Second International Workshop on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing (RAQS)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 25/09/2006
Entidad organizadora: Global Change Unit
J. Amoros; L. Gomez-Chova; A. Plaza; J. Plaza; J. Calpe.
- 61 Título del trabajo:** Procesamiento paralelo de imágenes hiperespectrales utilizando unidades de procesamiento gráfico domésticas
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 18/09/2006
Entidad organizadora: SCIE
J. Setoain; C. Tenllado; M. Prieto; A. Plaza; D. Valencia; J. Plaza. ISBN 84-690-0551-0
- 62 Título del trabajo:** Parallel Hyperspectral Image Processing on Commodity Graphics Hardware
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Parallel Processing (ICPP). Workshop on High Performance Scientific and Engineering Computing (HPSEC)
Ciudad de celebración: Columbus,
Fecha de celebración: 14/08/2006
Entidad organizadora: IEEE
J. Setoain; C. Tenllado; M. Prieto; D. Valencia; A. Plaza; J. Plaza. ISBN 0-7695-2637-3



- 63 Título del trabajo:** Parallel Implementation of Hyperspectral Image Analysis Algorithms
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Denver,
Fecha de celebración: 31/07/2006
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; D. Valencia; J. Plaza; J. Sanchez-Testal; S. Muñoz; S. Blazquez. pp. 932 - 935. ISBN 0-7803-9510-7
- 64 Título del trabajo:** Distributed Computing for Efficient Hyperspectral Imaging Using Fully Heterogeneous Networks of Workstations
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 04/07/2006
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; D. Valencia. ISBN 0-7695-2540-7
- 65 Título del trabajo:** AMEEPAR: Parallel Morphological Algorithm for Hyperspectral Image Classification in Heterogeneous Networks of Workstations
Nombre del congreso: International Conference on Computational Science (ICCS), Lecture Notes in Computer Science
Ciudad de celebración: Reading,
Fecha de celebración: 28/05/2006
Entidad organizadora: University of Reading, UK
A. Plaza; J. Plaza; D. Valencia. pp. 24 - 31. ISBN 3-540-34383-0
- 66 Título del trabajo:** High-Performance Computing in Remotely Sensed Hyperspectral Imaging: The Pixel Purity Index Algorithm as a Case Study
Nombre del congreso: IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS), Workshop on Parallel and Distributed Scientific and Engineering Computing (PDSEC)
Ciudad de celebración: Rhodes, Grecia
Fecha de celebración: 25/04/2006
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; D. Valencia; J. Plaza. ISBN 1-4244-0054-6
- 67 Título del trabajo:** Commodity Cluster and Hardware-Based Massively Parallel Implementations of Hyperspectral Image Analysis Algorithms
Nombre del congreso: SPIE Defense and Security Symposium, Algorithms and Technologies for Multispectral, Hyperspectral, and Ultraspectral Imagery Conference
Ciudad de celebración: Orlando,
Fecha de celebración: 17/04/2006
Entidad organizadora: SPIE
A. Plaza; C.-I Chang; J. Plaza; D. Valencia. ISSN 0277-786X
- 68 Título del trabajo:** An Experimental Evaluation of Endmember Generation Algorithms
Nombre del congreso: SPIE Optics East, Conference on Chemical and Biological Standoff Detection
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 23/10/2005
Entidad organizadora: SPIE
A. Plaza; J. Sanchez-Testal; J. Plaza; D. Valencia. ISSN 0277-786X



- 69** **Título del trabajo:** Mapping Oil Spills on Sea Water Using Spectral Mixture Analysis of Hyperspectral Image Data
Nombre del congreso: SPIE Optics East, Conference on Chemical and Biological Standoff Detection
Ciudad de celebración: Boston,
Fecha de celebración: 23/10/2005
Entidad organizadora: SPIE
J. Plaza; R. Perez; A. Plaza; P. Martinez; D. Valencia. ISSN 0277-786X
- 70** **Título del trabajo:** On the Use of Parallel Computing to Process Multichannel Imagery via Extended Morphological Operations
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo, Congreso Español de Informática (CEDI)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 13/09/2005
Entidad organizadora: SCIE
A. Plaza; P. Martinez; D. Valencia; I. Garcia; J.Plaza. ISBN 84-690-0551-0
- 71** **Título del trabajo:** Parallel Endmember Extraction Techniques Applied to a Self-Organizing Neural Network for Hyperspectral Image Classification
Nombre del congreso: International Conference on Parallel Computing (ParCo)
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 13/09/2005
Entidad organizadora: John von Neumann Institute for Computing, NIC Series
D. Valencia; A. Plaza; R.M. Perez; C. Cantero; P. Martinez; J. Plaza. pp. 591 - 598. ISBN 3-00-017352-8
- 72** **Título del trabajo:** Automated Generation of Semi-labeled Training Samples for Nonlinear Neural Network-Based Abundance Estimation in Hyperspectral Data
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Seoul,
Fecha de celebración: 25/07/2005
Entidad organizadora: IEEE
J. Plaza; A. Plaza; R.M. Perez; P. Martinez. pp. 1261 - 1264. ISBN 0-7803-9050-4
- 73** **Título del trabajo:** Efficient Information Extraction from Hyperspectral Imagery Using Heterogeneous Networks of Workstations
Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Ciudad de celebración: Seoul,
Fecha de celebración: 25/07/2005
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; J. Plaza; D. Valencia; P. Martinez. pp. 5598 - 5601. ISBN 0-7803-9050-4
- 74** **Título del trabajo:** On the Use of Cluster Computing Architectures for Implementation of Hyperspectral Analysis Algorithms
Nombre del congreso: IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 27/06/2005
Entidad organizadora: IEEE
D. Valencia; A. Plaza; P. Martinez; J. Plaza. pp. 995 - 1000. ISBN 0-7695-2373-0
- 75** **Título del trabajo:** An Improved Data Structure for AVIRIS-Type Imaging Spectrometer Measurements
Nombre del congreso: 13th JPL Airbone Earth Science Workshop
Ciudad de celebración: Pasadena, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 25/05/2005

Entidad organizadora: NASA

P. Martinez; D. Hermosel; R. Green; J. Plaza; R. Perez.

76 Título del trabajo: On the Generation of Training Samples for Neural Network-Based Mixed Pixel Classification

Nombre del congreso: SPIE Defense and Security Symposium, Algorithms and Technologies for Multispectral, Hyperspectral, and Ultraspectral Imagery Conference

Ciudad de celebración: Orlando,

Fecha de celebración: 28/03/2005

Entidad organizadora: SPIE

J. Plaza; C.-I Chang; P. Martinez; R.M. Perez; A. Plaza. pp. 149 - 160. ISSN 0277-786X

77 Título del trabajo: Archaeological Sites Studies Based on Neural Computation Techniques

Nombre del congreso: 3rd European Space Agency Chris/Proba Workshop

Ciudad de celebración: Frascaty, Italia

Fecha de celebración: 21/03/2005

Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre

C. Cantero; P. Martinez; R. Perez; J. Paniagua; M. Del Rio; E. Cerrillo; D. Valencia; R. Paniagua; J. Plaza; A. Bejarano.

78 Título del trabajo: Pre-Evaluation of Wild Fires in Monfragüe Regional Park Using Chris Imagery.

Nombre del congreso: 3rd European Space Agency Chris/Proba Workshop

Ciudad de celebración: Frascaty, Italia

Fecha de celebración: 21/03/2005

Entidad organizadora: European Space Astronomy Centre

D. Valencia; P. Martinez; J. Plaza; R. Perez; C. Cantero; R. Paniagua.

79 Título del trabajo: Analysis of the Behaviour of a Neural Network Model in the Identification and Quantification of Hyperspectral Signatures Applied to the Determination of Water Quality

Nombre del congreso: SPIE Optics East, Conference on Chemical and Biological Standoff Detection

Ciudad de celebración: Philadelphia,

Fecha de celebración: 25/10/2004

Entidad organizadora: SPIE

M.C. Cantero; R.M. Perez; P. Martinez; P.L. Aguilar; J. Plaza; A. Plaza. pp. 174 - 185. ISSN 0277-786X

80 Título del trabajo: Nonlinear Neural Network-based Mixture Model for Estimating the Concentration of Nitrogen Salts in Turbid Inland Waters Using Hyperspectral Imagery

Nombre del congreso: SPIE Optics East, Conference on Chemical and Biological Standoff Detection

Ciudad de celebración: Philadelphia,

Fecha de celebración: 25/10/2004

Entidad organizadora: SPIE

J. Plaza; P. Martinez; A. Plaza; R.M. Perez. pp. 165 - 173. ISSN 0277-786X

81 Título del trabajo: Nonlinear Neural Network Mixture Models for Fractional Abundance Estimation in AVIRIS Hyperspectral Images

Nombre del congreso: NASA/Jet Propulsion Laboratory Airborne Earth Science Workshop

Ciudad de celebración: Pasadena,

Fecha de celebración: 02/04/2004

Entidad organizadora: National Aeronautics and Space Administration (NASA)

J. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez; A. Plaza.



- 82 Título del trabajo:** Parallel Implementation of Algorithms for Endmember Extraction from AVIRIS Hyperspectral Imagery
Nombre del congreso: NASA/Jet Propulsion Laboratory Airborne Earth Science Workshop
Ciudad de celebración: Pasadena,
Fecha de celebración: 02/04/2004
Entidad organizadora: National Aeronautics and Space Administration (NASA)
A. Plaza; D. Valencia; P. Martinez; J. Plaza.
- 83 Título del trabajo:** Parallel Implementation of Algorithms for Standoff Detection in Hyperspectral Imagery
Nombre del congreso: Proceedings of SPIE, Chemical and Biological Standoff Detection I
Fecha de celebración: 27/10/2003
Entidad organizadora: SPIE
A. Plaza; P. Martinez; J. Plaza; R. Perez.
- 84 Título del trabajo:** Spatial/Spectral Analysis of Hyperspectral Image Data
Nombre del congreso: IEEE Workshop on Advances in Techniques for Analysis of Remotely Sensed Data
Ciudad de celebración: NASA Goddard Space Flight Visitor Center,
Fecha de celebración: 27/10/2003
Entidad organizadora: IEEE
A. Plaza; P. Martinez; J. Plaza; R.M. Perez. pp. 298 - 307. ISBN 0-7803-8350-8
- 85 Título del trabajo:** Algoritmos de Extracción de Endmembers en Imágenes Hiperespectrales
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Teledetección
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 17/09/2003
Entidad organizadora: Grupo de Redes Neuronales y Procesamiento de Señal, Universidad de Extremadura
A. Plaza; P. Martinez; J. Plaza; R. Perez; P. Aguilar; C. Cantero. ISBN 978-84-7837-093-1
- 86 Título del trabajo:** H-COMP: Una herramienta para la comparación de algoritmos de extracción de endmembers
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Teledetección
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 17/09/2003
Entidad organizadora: Grupo de Redes Neuronales y Procesamiento de Señal, Universidad de Extremadura
J. Plaza; A. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez; M.C. Cantero. ISBN 978-84-7837-093-1
- 87 Título del trabajo:** Técnicas Neuronales para la Detección Remota de Restos Arqueológicos
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Teledetección
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Fecha de celebración: 17/09/2003
Entidad organizadora: Grupo de Redes Neuronales y Procesamiento de Señal, Universidad de Extremadura
M.C. Cantero; R.M. Perez; J. Plaza; E. Cerrillo; A. Bejarano. ISBN 978-84-7837-093-1
- 88 Título del trabajo:** Hyperspectral Image Analysis by Scale-orientation Morphological Profiles
Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing Europe, Image and Signal Processing for Remote Sensing Conference
Ciudad de celebración: Barcelona, España



Fecha de celebración: 08/09/2003

Entidad organizadora: SPIE

A. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez; J. Plaza. pp. 432 - 439. ISSN 0277-786X

89 Título del trabajo: Nonlinear Mixture Models for Analyzing Laboratory Simulated-Forest Hyperspectral Data

Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing Europe, Image and Signal Processing for Remote Sensing Conference

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 08/09/2003

Entidad organizadora: SPIE

J. Plaza; A. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez. pp. 480 - 487. ISSN 0277-786X

90 Título del trabajo: A New Method for Target Detection in Hyperspectral Imagery Based on Extended Morphological Profiles

Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 21/07/2003

Entidad organizadora: IEEE

A. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez; J. Plaza. pp. 3772 - 3774. ISBN 0-7803-7929-2

91 Título del trabajo: H-COMP: A Tool for Quantitative and Comparative Analysis of Endmember Identification Algorithms

Nombre del congreso: IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)

Ciudad de celebración: Toulouse, Francia

Fecha de celebración: 21/07/2003

Entidad organizadora: IEEE

J. Plaza; A. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez. pp. 291 - 293. ISBN 0-7803-7929-2

92 Título del trabajo: Quantifying the Impact of Spatial Resolution on Endmember Extraction from Hyperspectral Imagery

Nombre del congreso: EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy

Ciudad de celebración: Herrsching, Alemania

Fecha de celebración: 13/05/2003

Entidad organizadora: EARSeL

J. Plaza; P. Martinez; A. Plaza; R.M. Perez. pp. 117 - 125. ISBN 2-908885-26-3

93 Título del trabajo: Test Image to Validate Endmember Extraction and Hyperspectral Unmixing Algorithms

Nombre del congreso: EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy

Ciudad de celebración: Herrsching, Alemania

Fecha de celebración: 13/05/2003

Entidad organizadora: EARSeL

P. Martinez; J. Plaza; M.C. Cantero; A. Plaza; R.M. Perez; A. Atkinson; J. Ballel. pp. 106 - 114. ISBN 2-908885-26-3

94 Título del trabajo: Aplicación adaptativa basada en computación neuronal para ayuda a la comunicación con el ordenador de usuarios discapacitados

Nombre del congreso: Congreso Virtual Derecho y Discapacidad en el Nuevo Milenio

Ciudad de celebración: Badajoz, España

Fecha de celebración: 16/11/2002

Entidad organizadora: Junta Extremadura

R. Perez; P. Martinez; P. Aguilar; A. Plaza; A. Sanchez; J. Plaza.



- 95** **Título del trabajo:** Arrays de Sistólicos como Soporte al Análisis de Imágenes Hiperespectrales en Tiempo Real
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 09/09/2002
Entidad organizadora: Universidad de Lleida
R.M. Perez; A. Plaza; P. Martinez; J. Plaza; P.L. Aguilar.
- 96** **Título del trabajo:** A Comparative Analysis of Endmember Extraction Algorithms Using AVIRIS Hyperspectral Data
Nombre del congreso: NASA/Jet Propulsion Laboratory Airborne Earth Science Workshop
Ciudad de celebración: Pasadena,
Fecha de celebración: 02/03/2002
Entidad organizadora: National Aeronautics and Space Administration (NASA)
A. Plaza; P. Martinez; R.M. Perez; J. Plaza.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Científico IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium 2017
Entidad de afiliación: IEEE
Fecha de inicio: 2017

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Jornadas SARTECO
Tipo de actividad: Congreso Nacional
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Entidad convocante: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores, Universidad de Extremadura
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019
- 2** **Título de la actividad:** Seminario: Deep Learning Techniques for Remotely Sensed Data Processing
Tipo de actividad: Seminario internacional
Ciudad de celebración: Guangzhou, China
Entidad convocante: Geography and Planning School en la Universidad Sun Yat-Sen
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019
- 3** **Título de la actividad:** Seminario: High Performance and Cloud Computing for Remote Sensing Data
Tipo de actividad: Seminario internacional
Ciudad de celebración: Valencia, España
Entidad convocante: IEEE
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2018



- 4** **Título de la actividad:** 3rd Workhop on Hyperspectral Image and Signal Procesing: Evolution in Remote Sensing
Tipo de actividad: Congreso internacional
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Entidad convocante: IEEE
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2011
- 5** **Título de la actividad:** Fourth European School on Hyperspectral Imaging
Tipo de actividad: International School
Ciudad de celebración: Oberfaffenhofen, Alemania
Entidad convocante: DLR Observation Center, Hyper-I-Net Consortium, European Commission
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2010
- 6** **Título de la actividad:** Third European School on Hyperspectral Imaging
Tipo de actividad: International School
Ciudad de celebración: Pavia, Italia
Entidad convocante: Pavia University, Hyper-I-Net Consortium, European Commission
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2009
- 7** **Título de la actividad:** Second European School on Hyperspectral Imaging
Tipo de actividad: International School
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Entidad convocante: Wageningen University, Hyper-I-Net Consortium, European Commission
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2008
- 8** **Título de la actividad:** First European School on Hyperspectral Imaging
Tipo de actividad: International School
Entidad convocante: Universidad de Extremadura, Hyper-I-Net Consortium, European Commission
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2007
- 9** **Título de la actividad:** X Congreso Nacional de Teledetección
Tipo de actividad: Congreso Nacional
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Entidad convocante: Asociación Española de Teledetección, Universidad de Extremadura
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2003

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluador
Funciones desempeñadas: Evaluador de propuestas científicas
Entidad de realización: Chilean National Science and Technology Commission
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluador
Funciones desempeñadas: Evaluador de propuestas científicas
Entidad de realización: Czech Science Foundation
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluador
Funciones desempeñadas: Evaluador de propuestas científicas
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Evaluación
- 4** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine
- 6** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observation and Remote Sensing
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observation and Remote Sensing
- 7** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Signal Processing Letters
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Signal Processing Letters
- 8** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
- 9** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Transactions on Image Processing
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Transactions on Image Processing
- 10** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Transactions on Signal Processing
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Transactions on Signal Processing
- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor IEEE Transactions on Systems; Man and Cybernetics C
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: IEEE Transactions on Systems; Man and Cybernetics C



- 12 Nombre de la actividad:** Revisor Pattern Recognition
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: Pattern Recognition
- 13 Nombre de la actividad:** Revisor Pattern Recognition Letters
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: Pattern Recognition Letters
- 14 Nombre de la actividad:** Revisor Proceedings of the IEEE
Funciones desempeñadas: Revisor habitual de publicaciones científicas
Entidad de realización: Proceedings of the IEEE

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Sun Yat-Sen University, School of Geography and Planning School
Ciudad entidad realización: Guanzhou, China
Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 01/05/2019
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- 2 Entidad de realización:** University of Maryland, Baltimore County - Remote Sensing Signal and Image Processing Laboratory (RSSIPL)
Ciudad entidad realización: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/2004 - 01/10/2004
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses
- 3 Entidad de realización:** NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL)
Ciudad entidad realización: Pasadena, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/04/2004 - 01/05/2004
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tipo de entidad: Agencia Nacional
Duración: 1 mes

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca Formación Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Extremadura
Tipo de entidad: Consejería de Educación
Fecha de concesión: 2004



Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Editor Asociado de la Revista Remote Sensing
Entidad de afiliación: MDPI
Fecha de inicio: 06/02/2017
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Editor Asociado de la IEEE Remote Sensing Code Library
Entidad de afiliación: IEEE
Fecha de inicio: 02/01/2017
- 3 Nombre del Consejo editorial:** Editor Asociado de la revista IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
Entidad de afiliación: IEEE
Fecha de inicio: 02/05/2016
- 4 Nombre del Consejo editorial:** Editor Asociado de la revista Journal of Imaging

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Investigación, Formación y Prospectiva en Sistemas RISC-V
Identificación de la red: Red RISC-V
Fecha de inicio: 2019
- 2 Nombre de la red:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas
Identificación de la red: CAPAP-H
Fecha de inicio: 2008
Duración: 8 años

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Best Paper award at the IEEE Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing
Entidad concesionaria: IEEE
Fecha de concesión: 2019
- 2 Descripción:** IEEE Signal Processing Magazine Best Column Paper Award
Entidad concesionaria: IEEE
Fecha de concesión: 2011
- 3 Descripción:** Top Cited Article award of Elsevier's Journal of Parallel and Distributed Computing (in 2005-2010)
Entidad concesionaria: Elsevier
Fecha de concesión: 2010



- 4** **Descripción:** Best Paper award at the IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology
Entidad concesionaria: IEEE
Fecha de concesión: 2008
- 5** **Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Extremadura
Fecha de concesión: 2008
- Tipo de entidad:** Universidad