

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA** 15-04-2022

Nombre y apellidos	Javier Plaza Miguel		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	42 años
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-4452-2008	
	Scopus ID	8982355100	
	Código Orcid	0000-0002-2384-9141	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Departamento de Tecnología de Computadores y Comunicaciones		
Dirección	Centro Universitario de Mérida 38, 06800 Mérida		
Teléfono	correo electrónico	jplaza@unex.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	05/11/2020
Espec. cód. UNESCO	3304		
Palabras clave	Procesamiento de imágenes, arquitectura de computadores		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática	Universidad de Extremadura	2008
Ingeniero en Informática	Universidad de Extremadura	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

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 Catedrático de Universidad 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 50 diferentes revistas.

El Dr. Plaza es autor/co-autor de más de 200 publicaciones, incluyendo más de 80 artículos en revistas JCR, 4 números especiales editados en revistas JCR, 8 capítulos de libro de difusión internacional y más de 100 publicaciones en congresos internacional. Ha recibido más de 8889 citas, con un índice-h de 42 (abril 2022). Además, ha actuado como revisor para más de 50 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) así como IP del proyecto "APRISA" financiado por el Plan Nacional 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."

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Javier Plaza was born in Caceres, SPAIN, in 1979. He received the Computer Engineer degree in 2002, the M.Sc. degree in 2004, and the Ph.D. degree in 2008, all in Computer Engineering. He was the recipient of the Outstanding Ph.D. Dissertation Award at the University of Extremadura in 2008. He is a Full Professor with the Department of Technology of Computers and Communications, where he has taught more than 18 different courses in Bachelor, Master and PhD. Degrees.

Dr. Plaza has authored or co-authored around 200 scientific publications, including more than 80 JCR journal papers, 4 edited special issue, 8 book chapters and over 90 peer-reviewed international conference proceedings. He has received more than 8889 cites, with an h-index of 42 (April 2022). Dr. Plaza has served as a reviewer for more than 50 JCR journals and he has served as a proposal evaluator for the Spanish Ministry of Science and Innovation since 2008. He has also served as proposal evaluator for the Czech Science Foundation and the Chilean National Science and Technology Commission

Dr. Plaza is Senior Member of IEEE and the IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS) since 2009. He is Associate Editor of IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters (Neural Networks and High Performance Computing) since 2016 and Associate Editor of IEEE GRSS Remote Sensing Code Library since 2017. He is also member of the Editorial Board of several JCR indexed journals related with Computer Science .He has served as a Reviewer for more than 300 papers submitted to more than 50 different journals, including several prestigious GRSS journals such as the PROCEEDINGS OF THE IEEE, TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, the IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATION AND REMOTE SENSING, the IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, the IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZINE, and also other prestigious IEEE journals such as the IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, the IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING and IEEE TRANSACTIONS NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS. Dr. Plaza has served as a proposal evaluator for the Spanish Ministry of Science and Innovation since 2008. He has also served as proposal evaluator for the Czech Science Foundation and the Chilean National Science and Technology Commission.

Dr. Plaza has been visiting researcher/professor in the following institutions: 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; School of Geography and Planning, Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China.

Dr. Plaza is a recipient of the 2019 Best Paper award at the 2019 Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), for the contribution entitled "Efficient Convolutional Neural Network for Spectral-Spatial Hyperspectral Denoising." Dr. Plaza is a recipient of the IEEE Signal Processing Magazine Best Column Paper Award, for the contribution entitled "Parallel Hyperspectral Image and Signal Processing" published in the IEEE Signal Processing Magazine in April 2011. He received the Top Cited Article award of Elsevier's Journal of Parallel and Distributed Computing (in 2005-2010) for the contribution entitled "Commodity Cluster-Based Parallel Processing of Hyperspectral Imagery." He is a recipient of the 2008 Best Paper award at the IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, for the contribution entitled "Morphological Feature Extraction and Spectral Unmixing of Hyperspectral Images."

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones: Total: 78 JCR (50 Q1, 19 Q2, 4 Q3 y 5 Q4) – Selección:

J. M. Haut, M. E. Paoletti, S. Moreno-Alvarez, J. Plaza, Juan A. Rico-Gallego and A. Plaza. Distributed Deep Learning for Remote Sensing Data Interpretation. Proceedings of the IEEE, 2021 [IF(2019)=10.252].

N. He, L. Fang, S. Li, J. Plaza, A. Plaza. Skip-Connected Covariance Network for Remote Sensing Scene Classification, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 31, no. 5, pp: 1461-1474, 2020 [IF(2019)=8.793]

M. Haut, M. Paoletti, J. Plaza, A. Plaza and J. Li. Visual Attention-Driven Hyperspectral Image Classification, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 57, no. 10, pp. 8065-8080, October 2019 [JCR(2019)=5.855]

M. E. Paoletti, J. M. Haut, J. Plaza and A. Plaza. A New Deep Convolutional Neural Network for Fast Hyperspectral Image Classification. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, vol. 145, pp. 120-137, 2018 [IF(2018)=6.942].

Y. Su, A. Marinoni, J. Li, J. Plaza, P. Gamba. Stacked Nonnegative Sparse Auto-encoders for Hyperspectral Unmixing, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 15, no. 9, pp. 1347-1351, 2018 [JCR(2018)=3.534]

M. Paoletti, M. Haut, R. Fernández-Beltrán, J. Plaza, A. Plaza, F. Pla. Capsule Networks for Hyperspectral Image Classification, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 57, no 4, April 2019 [JCR(2018)=5.630]

C. Chen, W. Li, L. Gao, H. Li, J. Plaza. Editorial of Special Issue on Advances in real-Time Image Processing for Remote Sensing, Journal of Real-Time Image Processing, vol. 15, no. 3, pp. 435-438, October 2018. [JCR(2018)=2.588].

S. Bernabé, L. I. Jiménez, C. García, J. Plaza, A. Plaza. Multi-core Real-Time Implementation of a Full Hyperspectral Unmixing Chain, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 15, no. 5, pp. 744-748, May 2018 [JCR(2018)=3.534]

Z. Wu, L. Shi, J. Li, Q. Wang, L. Sun, Z. Wei, J. Plaza and A. Plaza. GPU Parallel Implementation of Spatially Adaptive Hyperspectral Image Classification. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 11, no. 4, pp. 1131-1143, April 2018, [JCR(2018)=3.392].

P. Ghamisi, J. Plaza, Y. Chen, J. Li and A. Plaza. Advanced Spectral Classifiers for Hyperspectral Images: A Review. IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, vol. 5, no. 1, pp. 8-32, March 2017. [JCR(2017)=4.932]

C.2. Proyectos: Total: 34 (5 internacionales, 11 nacionales, 16 regionales, 2 redes) - Selección

Title: Tools for Mapping Human Exposure to Risky Environmental Conditions by Means of Ground and Earth Observation Data (EOXPOSURE), European Commission (734541), 4 partners (2 european countries and 2 sudamerican countries), 324.000 Euros, 2017 – 2021, PI in SPAIN: Javier Plaza Miguel, <http://www.h2020-eoxposure.eu>. (Extended until 2022)

Title: Hyperspectral Imaging Network (HYPER-I-NET), European Commission (MRTN-CT-2006-035927), 15 partners from 10 european countries, 2.800.000 Euros, 2007 – 2011, PI: Antonio Plaza Miguel, <http://www.hyperinet.eu>

Title: High Performance Computing Centre (HOST), European Commission, FP7 REGPOT (FP7-REGPOT-CT-2011-284595-HOST), 5 european partners, 2.200.000 Euros, 2012 - 2014
PI: Dana Petcu, <http://host.hpc.uvt.ro/>

Title: Tools for Open Multi-Risk Assessment Using Earth Observation Data (TOLOMEIO) European Commission, Marie Curie Action for International Research Staff Exchange (PIRSES-GA-2009), 4 european partners and 5 sudamerican partners, 483.000 Euros, 2011 – 2014, PI: Paolo Gamba, <http://tolomeiofp7.unipv.it/>

Title: Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments European Commission, European Cooperation in Science and Technology (IC0805), partners from 17 european countries, 60.000 Euros, 2009 – 2011, PI: Emmanuel Jeannot, <http://complexhpc.org/>

Title: Desarrollo de técnicas de APrendizaje profundo para la optimización de la Infraestructura de Supercomputación y de Aplicaciones de imagen hiperespectral (APRISA). Ministerio de Economía y Competitividad (PID2019-110315RB-I00), 95.000 euros, 2019 – 2022, PI: Javier Plaza Miguel.

Title: Sistema integral de monitorización multiresolución en agricultura de precisión (SIMMAP): Procesamiento de imágenes (media y baja resolución), Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2015-63646-C5-5-R), Universidad de Extremadura y Universidade A Coruña , 84.700 Euros, 2016 - 2018, PI: Antonio Plaza Miguel

Title: Calibración de satélites de observación de la Tierra en España (CEOS-SPAIN), Ministerio de Ciencia e Innovación (AYA2011-29334-C02-02), Universidad de Extremadura y Universidad de Valencia, 120.000 Euros, 2012 – 2014, PI: Antonio Plaza Miguel, <http://ceospain.lpi.uv.es>

Title: Procesamiento eficiente de datos hiperespectrales utilizando arquitecturas de computación paralela, Ministerio de Ciencia e Innovación (AYA2008-05965-C04-02), Universidad de Extremadura, Universidad de Valencia, Universidad Jaime I de Castellón, 98.000 Euros, 2009 – 2011, PI: Antonio Plaza Miguel, <http://www.uv.es/eodix/>

Title: Computación de altas prestaciones aplicada al analisis de datos hiperespectrales, Junta de Extremadura, Dirección General de Universidad y Tecnología (PRI09A110), Universidad de Extremadura, 2009 – 2012, PI: Javier Plaza Miguel