

<b>Fecha del CVA</b>	03/02/2026
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	INMACULADA		
Apellidos *	PLAZA GARCÍA		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7550-6688	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Tecnología Electrónica. Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura / Escuela Universitaria Politécnica de Teruel		
País		Teléfono	
Palabras clave	Salud; Calidad de vida; Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Recursos y tecnologías en educación; Desarrollo rural		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2020	Profesora Titular de Universidad / Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza / España
2008 - 2009	Profesor Contratado Doctor / Escuela Universitaria Politecnica / España
2005 - 2008	Profesor Colaborador / Escuela Universitaria Politecnica / España
2001 - 2005	Profesor asociado a tiempo completo / Escuela Universitaria Politecnica / España
2000 - 2001	Profesor Asociado a tiempo parcial TP6 / Escuela Universitaria Politecnica / España
2000 - 2000	Profesor Enseñanza Secundaria - Sistemas Electronicos / Diputación General de Aragon - Funcionario Interino / España
2000 - 2000	Miembro proyecto investigador "Laboratorio de Metrología de Fabricación" / Univ. de Zaragoza (Central) - Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación / España
1998 - 2000	Mando directivo intermedio / Safety Seguridad / España
1997 - 1998	Consultora de empresa / Empresa iTM (Información Tecnología y Mercado) / España
1995 - 1996	Becario de investigacion / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón / España
1991 - 1992	

Periodo	Puesto / Institución / País
	Becario de investigación - Investigación desde las aulas / Facultad de Ciencias / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora por la Universidad de Zaragoza	Universidad de Zaragoza / España	2005
Diploma de Estudios Avanzados - Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Universidad de Zaragoza / España	2001
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Zaragoza / España	1994

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Full professor (Catedrática in Spain) in "Engineering and Architecture", Electronics and Communication Department since June 2020.
- Four six-year research periods positively evaluated (last one on 2021), one six-year transfer period positively evaluated and four five-year teaching periods with positive evaluation.
- 5 PhD thesis co-supervised. 1 PhD more in progress.
- Research Interest Score: 1,638 (higher than 95% of ResearchGate members).
- h index: 20, 2,685 Citations, 60,584 reads  
(all the data come from Research Gate - <https://www.researchgate.net>)
- According Exaly (Open database of authors and journals), I. Plaza is in the top 20% with 750 citations. (<https://exaly.com/author/1221176/inmaculada-plaza>)

- Other information of interest about the impact of the research:

- \* The publication with DOI: 10.2196/mhealth.2733 (2013) has been between positions 1 and 2 among the "Top Articles" of the JMIR magazine Mhealth Uhealth during 7 years. <https://mhealth.jmir.org/stats/overview>. 13 years later, it is among the 10 TOP articles, with more than 73,000 views.
- \* The Mindfulness app (EduQtech-AIAIPS) was the first app developed in Spanish. Its sequel Mindfulness-Sci (AIAIPS) has accumulated more than 10,000 downloads on Google Play.
- \* The publication with DOI <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0094811> (2014) has been among the 28% most cited of the journal PLOS ONE. <https://journals.plos.org/plosone/article/metrics?id=10.1371/journal.pone.0094811>
- \* The publication with DOI: <https://doi.org/10.1186/1475-925X-12-66> (2013) has been between the five of the most accessed articles in the BioMedical Engineering OnLine during eight years (2013-2020). Total Article Views: 64000, 546 Citations - <https://biomedical-engineering-online.biomedcentral.com/> In the top 25% of all research outputs scored by Altmetric.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Físicas (1994), DEA en Ingeniería de Diseño y Fabricación (2001) y Doctora por el Dpto. Ing. Electrónica y Comunicaciones. Catedrática de Tecnología electrónica (2020).

Principales hitos: Fundó EduQTech (2006), primer grupo de I+D+i reconocido por el Gobinero de Aragón. Fundadora de la Cátedra "Innovación y Calidad Tecnológica (2012), primera en Teruel. Promotora de asociaciones técnicas en Teruel (2013) y responsable de 11 acuerdos de colaboración. Investigadora principal en 27 proyectos (regionales, nacionales e internacionales) y autora de más de 100 trabajos de investigación. Cuatro sexenios de investigación (100% periodo, último: 2020) y uno sexenio de transferencia. Miembro de 12 comités (nacionales e internacionales). Organizadora de numerosos cursos y conferencias. Con respecto a su capacidad de formación: promovió el diseño de cinco planes de estudios (educación continua, grado y máster). Ha participado en la definición de otros dos. Ha dirigido 116 trabajos de fin de grado o máster, 5 tesis doctorales y 1 en progreso. Ha sido miembro de comités de universidad durante más de 20 años.

Directora de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (2024-2022).

Actualmente dirige el Instituto de Estudios Turolenses (IET) y la Cátedra del Colegio Profesional de Graduados en Ingeniería de la rama Industrial (COGITIAR).

Su carrera profesional se puede resumir en las siguientes palabras clave: adaptación, aprendizaje continuo con resultados demostrables en diferentes ámbitos (docencia, investigación y gestión) y reconocimientos externos (nacionales e internacionales).

Reconocimientos:

- Premios: Accesibilidad y Comunidad de Software libre universitario, 2010.
- 3er premio en innovación docente (Gov. de Aragón y Consejo Social)
- 2º premio Santander (2007) y mención de honor en innovación docente (2007) (Gobierno de Aragón y Consejo Social).

IEEE Senior Member (2006) y fundadora del Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE, Vicepresidenta (2008-2010) y Presidenta (2010-2012). Miembro fundador de IEEE Eta Kappa Nu (HKN) en España (desde 2020). Miembro de IEEE Women in Engineering (desde 2006).

Además fundó la Asociación TAE (Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica), siendo Vicepresidenta (2012-2015) y Presidenta (2022-2024).

Reconocida en investigación y gestión (7 premios) algunos de ellos de ámbito internacional, por ej:

- "IEEE Education Society Chapter Achievement Award" -2011– Presidenta del capítulo.
- "2011 Best Large Chapter Award – IEEE Region 8" – Presidenta.

En 2016 fue reconocida con el Premio TAE a la Trayectoria Profesional, el premio "Mujer Emprendedora" 2018 de la Universidad de Zaragoza y el premio "Sanitas Eco-Disruptive 2021 – Sustainable transport and Clean air" (miembro del equipo de trabajo) en 2021.

Otros reconocimientos:

- 2022: Nombrada "IEEE Women in Engineering 2022 Inspirational Member of the Year Award" (<https://wie.ieee.org/ieeewieawardwinners2022/>).
- 2023: Premio: "Promoción de la profesión" por la Asociación de Ingenieros Técnicos Informáticos de Aragón.
- 2023: Miembro de Honor de la Asociación de Ingenieros Industriales de Aragón.
- 2024: Premio Tomás Pollán al Mérito Multidisciplinar – Asociación Internacional TAE.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Domínguez Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Plaza García, Inmaculada; Martínez Cesteros, Javier; Pasetti, Marco. 2025. A new approach for real-time center-of-pressure correction in pressure sensitive mats using feedforward neural networks. IEEE SENSORS LETTERS. 9-9, pp.7004804 [4 pp.]. ISSN 2475-1472. <https://doi.org/10.1109/LENS.2025.3601010>
- 2 Artículo científico.** Domínguez-Gimeno, Sergio; Medrano-Sanchez, Carlos; Igual-Catalan, Raul; Plaza-Garcia, Inmaculada. 2025. Optimized Creep-Hysteresis Model to Improve Center-of-Pressure Detection in Pressure-Sensitive Mats. IEEE SENSORS JOURNAL. 25-9, pp.15295-15306. ISSN 1530-437X. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2025.3550826>

- 3 **Artículo científico.** Domínguez-Gimeno, Sergio; Igual-Catalán, Raúl; Plaza-García, Inmaculada. 2025. Sensor Arrays: A Comprehensive Systematic Review. SENSORS. 25-16, pp.5089 [176 pp.]. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s25165089>
- 4 **Artículo científico.** Gutiérrez, Jesús; Martín, Sergio; Rodríguez, Víctor H.; Albiol, Sergio; Plaza, Inmaculada; Medrano, Carlos; Martínez, Javier. 2024. Fall detection in low-illumination environments from far-infrared images using pose detection and dynamic descriptors. IEEE ACCESS. 12, pp.41659-41675. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3375767>
- 5 **Artículo científico.** Domínguez-Gimeno, Sergio; Medrano-Sánchez, Carlos; Igual-Catalán, Raúl; Martínez-Cesteros, Javier; Plaza-García, Inmaculada. 2023. An Optimization Approach to Eliminate Crosstalk in Zero-Potential Circuits for Reading Resistive Sensor Arrays. IEEE SENSORS JOURNAL. 23-13, pp.14215-14225. ISSN 1530-437X. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3277714>
- 6 **Artículo científico.** Domínguez-Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Plaza García, Inmaculada. 2023. Application of an optimization algorithm to reduce crosstalk in voltage feedback methods. PROCEEDINGS OF IEEE SENSORS ...ISSN 1930-0395. <https://doi.org/10.1109/SENSORS56945.2023.10324910>
- 7 **Artículo científico.** Martínez-Cesteros, Javier; Medrano-Sánchez, Carlos; Castellanos-Ramos, Julián; Sánchez-Durán, José A.; Plaza-García, Inmaculada. 2023. Creep and hysteresis compensation in pressure-sensitive mats for improving center-of-pressure measurements. IEEE SENSORS JOURNAL. 23-23, pp.29585-29593. ISSN 1530-437X. <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3324363>
- 8 **Artículo científico.** Bogarra, S.; Corbalán, M.; Plaza, I.2022. Advanced quiz development for students' self-learning in power generation, transmission and distribution. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION. 59-1, pp.33-44. ISSN 0020-7209. <https://doi.org/10.1177/0020720919834666>
- 9 **Artículo científico.** Plaza García, Inmaculada; Medrano Sánchez, Carlos; Sánchez Espílez, Ángel; García-Magariño, Iván; Azuara Guillén, Guillermo; García-Campayo, Javier. 2017. Development and initial evaluation of a mobile application to help with mindfulness training and practice. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS. 105, pp.59-67. ISSN 1386-5056. <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2017.05.018>
- 10 **Capítulo de libro.** Ibáñez, F.; Arcega, F.; Plaza, I.; Marcuello, J.J.2011. Code of good practice in teaching - Process map. PROMOTION AND INNOVATION WITH NEW TECHNOLOGIES IN ENGINEERING EDUCATION (FINTDI). IEEE. pp.1-4. ISBN 978-1-4577-0560-1.
- 11 **Libro o monografía científica.** Carlos T. Medrano Sánchez; Inmaculada Plaza García.2009. Software libre para cálculo numérico. RC libros. pp.178. ISBN 9788493700829.
- 12 **Comunicación.** Medrano-Sanchez, Carlos; Martínez-Cesteros, Javier; Arcega-Solsona, Francisco; Plaza-García, Inmaculada. 2022. The approach to the concept of measurement error in the textbooks of Electronic Instrumentation. TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING. pp.1-7. ISSN 2573-4059. <https://doi.org/10.1109/TAEE54169.2022.9840680>

## C.2. Congresos

- 1 Domínguez Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Plaza García, Inmaculada. Signal-Processing Algorithms for Sensor Arrays: A Brief Review. SENSORDEVICES 2024, The Fifteenth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications. 2025. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 2 Domínguez Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Plaza García, Inmaculada. Fast Crosstalk Compensation in Resistive Sensor Arrays Using Feed-Forward Neural Networks. IEEE SENSORS 2024. 2024. Japón. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. PID2024-158986OB-C22: Sensores táctiles inteligentes de gran superficie. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN; UNION EUROPEA. Carlos Tomás Medrano Sánchez. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 01/09/2025-31/08/2028. 46.250 €.
- 2 **Proyecto**. T49\_23R: Education-Quality-Technology (EduQTech). GOBIERNO DE ARAGÓN. Sergio Albiol Pérez. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 20.587,43 €.
- 3 **Proyecto**. Instrumentación Inteligente y aplicación en Salud. Agencia Estatal de Investigación. (Vicerrectorado de Investigación y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga). 01/01/2022-31/03/2025. 71,39 €.
- 4 **Proyecto**. Techno-Museum: Discovering the ICTs for Humanity. IEEE Foundation. Inmaculada Plaza García. (UNED-IEEE). 01/01/2012-31/12/2013. 10.400 €.
- 5 **Proyecto**. Red temática del Capítulo Español de la Sociedad de Educación del IEEE – Renovación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Martín Llamas Nistal. (Universidad de Vigo). 31/05/2009-31/12/2011. 60.000 €.
- 6 **Proyecto**. LABORATORIO DE CALIDAD DE SOFTWARE DE EDUQTECH. IBERCAJA. Inmaculada Plaza García. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 18/12/2007-18/12/2008. 12.800 €.
- 7 **Contrato**. Cátedra COGITAR ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ARAGON. Inmaculada Plaza García. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 06/09/2025-21/10/2027. 40.000 €.
- 8 **Contrato**. Cátedra COGITAR ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ARAGON. Inmaculada Plaza García. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 06/09/2024-06/09/2025. 20.000 €.
- 9 **Contrato**. Cátedra COGITAR ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ARAGON. Inmaculada Plaza García. (Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza). 06/09/2023-06/09/2024. 20.000 €.
- 10 **Contrato**. Cátedra COGITAR ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ARAGON. Inmaculada Plaza García. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 06/09/2022-06/09/2023. 20.000 €.

### C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 **Modelo de utilidad**. PLAZA GARCÍA, INMACULADA; MEDRANO SÁNCHEZ, CARLOS TOMÁS; IGUAL CATALÁN, RAÚL; RODRIGUEZ ONTIVEROS, VICTOR HUGO; García-Magariño García, Iván. U201930372. Conjunto de meditación inteligente para enseñar, conocer y corregir la postura meditativa sedente 2019. Cebolla Martí, Ausias (5%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (95%).
- 2 **Patente de invención**. FALCÓ BOUDET, JORGE LUIS; PLAZA GARCÍA, INMACULADA; MEDRANO SÁNCHEZ, CARLOS TOMÁS; SÁNCHEZ FABRE, MARÍA SAGRARIO. P200803640. DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LA ESCRITURA DE CARACTERES EN CÓDIGO BRAILLE 2008.
- 3 **Patente de invención**. FALCÓ BOUDET, JOSÉ MARÍA; FALCÓ BOUDET, JORGE LUIS; ARTIGAS MAESTRE, JOSÉ IGNACIO; MARCO MARCO, ÁLVARO; CASAS NEBRA, ROBERTO JOSÉ; PLAZA GARCÍA, INMACULADA; MURO BAQUERO, CARMEN MAGDALENA. P200502093. DISPOSITIVO DE ORIENTACIÓN TEMPORAL 2005.