



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Mercedes E. Paoletti
Profesor Ayudante Doctor

Dpto. de Arquitectura de Computadores y Automática
Facultad de Informática

Mercedes E. Paoletti es Profesor Ayudante Doctor en el Dpto. de Arquitectura de Computadores y Automática de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde 2021. Es graduada en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores (por el que recibió los reconocimientos de mejor expediente y alumna distinguida), y posee los títulos de Máster Universitario en Ingeniería Informática (por el que recibió los reconocimientos de mejor expediente y alumna distinguida) y el Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria por la Universidad de Extremadura (UEx). Con el soporte de la beca estatal de Formación del Profesorado Universitario (FPU), obtuvo su doctorado en Tecnologías Informáticas (RD 99/2011 TIN) en 2020 en la UEx con una tesis dirigida por el Prof. A. Plaza y el Prof. J. Plaza sobre procesamiento eficiente y profundo de imágenes hiperespectrales obtenidas en el campo de la observación remota de la Tierra, con aplicaciones en tareas de clasificación mediante el desarrollo de técnicas de *machine learning* y *deep learning* combinadas con plataformas de *high performance computing* (HPC) y procesamiento gráfico, por la que recibió Mención Internacional, Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado.

Ha trabajado en la Universidad de Málaga (UMA) como personal laboral de investigación (2020) en el Dto. de Arquitectura de Computadores, y en el Dpto. de Tecnología de los Computadores y de las comunicaciones de la UEx como técnico superior de laboratorios (2015-2016), personal con contrato predoctoral (2016-2020) y personal científico investigador (2021). Actualmente es profesor ayudante doctor en el Dpto. de Arquitectura de Computadores y Automática de la UCM (2021).

Inició su investigación en los campos de procesamiento automático/profundo y teledetección en el 2016, en el grupo de investigación Hypercomp del dpto. de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones de la UEx, a cargo del Dr. A. Plaza, realizando a lo largo de su etapa predoctoral dos estancias de investigación, una internacional en la Università degli Studi di Roma Tor Vergata (Roma) a cargo del Prof. Fabio del Frate, y una nacional en la Universitat Jaume I (Castellón) a cargo del Prof. Filiberto Pla. Sus trabajos sobre algoritmos y métodos de machine learning y deep learning aplicados mediante estrategias HPC y GPU al procesamiento y clasificación de imágenes hiperespectrales de la superficie terrestre han sido publicados en distintas revistas y congresos. En particular, cuenta actualmente con 45 artículos publicados en revistas de referencia dentro del área de investigación, como son el *Journal of Supercomputing* --JSoc-- (4), *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* (2), *Neurocomputing* (1), *Journal of Real-Time Image Processing* --JRTIP-- (1), *Proceedings of the IEEE* (1), *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* --TGRS-- (13), *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters* --GRSL-- (10), *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* --JSTARS-- (4), *IEEE The Multidisciplinary Open Access Journal* --ACCESS-- (2), *IEEE Journal on Miniaturization for Air and Space Systems* --JMASS-- (1), *Remote Sensing* (5), o la *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial* --RIAI-- (1). Algunas de sus contribuciones (en particular 4) han sido reconocidas por el Essential Science Indicators (ESI) como Research Front y Hot Paper, contando actualmente con un índice h=19 (fuente: [google](https://www.google.com))

[scholar](#)). También tiene 25 aportaciones a congresos internacionales con revisión de pares, de entre los que destacan el *IEEE Geoscience and Remote Sensing Symposium --IGARSS--* (8), *IEEE Workshop on Hyperspectral Imaging and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing --WHISPERS--* (2), *IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems --CBMS--* (1) y los *Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering --CMMSE--* (7) y 13 congresos nacionales, destacando las contribuciones a las *Jornadas SARTECO* (6) y a la *Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence --CAEPIA--* (1). Por sus contribuciones ha recibido el Outstanding Paper Award del WHISPERS'19 y el Outstanding Paper Award del *Second Workshop: Hyperspectral Sensing meets Machine Learning and Pattern Analysis* enmarcado en el WHISPERS'21.

Destaca también su labor como revisora de varias revistas de impacto (fuente: [publons](#)), obteniendo el Best Reviewers Recognition del IEEE GRSL en 2019 y 2020 y el Best Reviewers Recognition del IEEE TGRS en 2020. Además, es editora tónica del IEEE TGRS y editora invitada en varios special issues del Remote Sensing.

Por último, además de ser *Senior Member* del IEEE society por sus aportaciones al campo científico, y chair actual del *IEEE Geoscience and Remote Sensing - Spanish Chapter*, ha sido miembro del comité organizador de las Jornadas SARTECO 2019, chair de las Jornadas SARTECO 2019 y chair del IGARSS 2018.