



---

José Ignacio Hidalgo Pérez es catedrático de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde obtuvo su licenciatura en Ciencias Físicas (especialidad de Electrónica) y el doctorado, también en Ciencias Físicas (programa de Informática y Automática) en 2001, con una tesis dirigida por Juan Lanchares sobre partición y ubicación automática de circuitos digitales sobre sistemas Multi-FPGA mediante computación evolutiva. Ha realizado varias estancias de investigación con productivos resultados en publicaciones y colaboraciones posteriores. Las más importantes son: CNUCE en Pisa, Italia (2000), EPFL en Laussane, Suiza (2009), MIT en Boston, USA (2011) y University of Applied Sciences of Upper Austria en Hagenberg (2016).

En 2001 obtuvo una plaza de profesor titular en el Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática de la UCM. Desde entonces su investigación se ha centrado en el diseño, implementación y paralelización de algoritmos evolutivos, adaptativos y bioinspirados tanto en hardware como en software. Desde 2012 el grupo se ha centrado en aplicaciones en medicina, con especial interés en sistemas de ayuda al paciente diabético. Recientemente ha recibido el premio de la Fundación Roche 2020 al mejor trabajo de investigación en medicina personalizada de precisión, el premio de la AEPIA a la mejor App con IA 2023, Premio a proyecto de emprendimiento universitario 2025 y premio SPECIES society a la contribución sobresaliente a la Computación Evolutiva en Europa 2025.

Es el co-director del grupo de investigación Adaptive and Bioinspired SYStems (ABSYS) en la UCM, donde ha (co)dirigido 13 tesis doctorales, y está codirigiendo otras tres próximas a su defensa. Desde 1995 ha participado en proyectos de investigación nacionales e internacionales, y desde 2009 ha sido investigador principal de varios proyectos nacionales y de la Comunidad de Madrid, algunos de ellos en colaboración con otros grupos de investigación de la UCM, en concreto de la facultad de Medicina, y Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Además, en 2020 se le ha concedido una ayuda para la realización de doctorados industriales de la Comunidad de Madrid, en colaboración con la empresa Biztools S.L para inteligencia artificial aplicada a seguros. Es co-fundador de la Empresa de Transferencia del conocimiento Universitario Bioinspired Intelligence SL, que se centra en la aplicación de IA a sectores estratégicos..

Mantiene colaboraciones activas con grupos de Hagenberg en Austria, Coímbra en Portugal, Universidad de Extremadura y Universidad Politécnica de Valencia, con los que ha realizado publicaciones en distintas revistas de alto impacto como Applied Soft Computing, Soft Computing, International Journal of High Performance Computing and Applications o Genetic Programming and Evolvable Machines.

Ha sido miembro de comités de programa para numerosos congresos nacionales e internacionales y participado como profesor en varias escuelas internacionales alrededor del mundo, y es coautor de un libro de texto. Ha sido secretario de departamento, coordinador de la titulación de Informática de Sistemas en el campus de Aranjuez, Secretario General del campus UCM en Aranjuez y Asesor para el área de Deportes de la UCM, en el vicerrectorado de extensión universitaria cultura y deporte de la UCM. Ha sido profesor del Máster de la Universidad de Mozambique en Maputo en el año 2014.