



General

- Nacido 25/5/1968.
- Ingeniero Industrial.
- Doctor Ingeniero Industrial.
- Catedrático de Universidad desde 2011.
- Tecnología Electrónica.
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.
- Departamento de Automática, Ingeniería Eléctrica y Electrónica e Informática Industrial.

Docencia

- Imparte docencia en la ETSII desde el curso 1992/93.
- Promedio de encuestas docentes: 8,92/10.
- Docencia 2017-22: Excelente.
- 80 trabajos fin de titulación dirigidos.
- Co-autor de 2 libros.
- Participación en varios proyectos innovación educativa (coordinando 2).

Proyectos de Investigación

- Ha participado en más de 95 proyectos de investigación.
- De ellos, 34 han sido en convocatorias competitivas, 16 de ellos europeos.
- 63 proyectos han sido contratados mediante artículo 83 (actualmente artículo 60) con empresas privadas. En 13 de estos proyectos, la empresa contratante no ha sido española (Estados Unidos, Suiza, Bélgica, China).
- En 16 de estos proyectos he sido el investigador principal.

Publicaciones

- 231 publicaciones en congresos internacionales, destacando el IEEE Applied Power Electronics Conference APEC (65), IEEE Power Electronics Specialists Conference PESC (42), IEEE Energy Conversion Congress and Exposition ECCE (20) y IEEE Industrial Electronics, Control and Instrumentation Congress IECON (10).
- 50 publicaciones en revistas del JCR, destacando el IEEE Transactions on Power Electronics (33), IEEE Transactions on Industrial Electronics (4), y en otras revistas del IEEE (6).
- 5 artículos en revistas divulgativas
- ResearcherID: N-4892-2014 y ORCID: 0000-0001-6042-3855.
- Índice h: 52 según Google Scholar con más de 9500 citas.

Tesis doctorales

- Ángel de Castro Martín, 2004.
- Cristina Fernández Herrero, 2004.
- Luis Alejandro Flores Oropeza, 2005.

- Pablo Zumel Vaquero, 2005.
- Santa Concepción Huerta Olivares, 2009.
- Miroslav Vasic, 2010.
- Daniel Díaz López, 2014.
- Pengming Cheng, 2014.
- David Meneses Herrera, 2016.
- Dejana Cucak, 2017.

Patentes

- DC/DC converter for low output voltage, Europea, 1995.
- AC/DC converter with Power Factor Correction, Mundial, 1997.
- AC/DC Power Device, España, 2003.
- High Power Switching Converter, Mundial, 2005.
- Hybrid Electrical Power Source, Mundial, 2007.
- Fuente de Alimentación para Amplificador EER, España, 2009.
- Control System for Switched Power Supply Sources With Fast Dynamic Response, Mundial, 2011.
- Multiplexed Multilevel Converter Amplifier, Mundial, 2017.

Premios

- Premio UPM de Investigador menor de 35 años en 2005.
- Premio UPM de Innovación Educativa en 2005.
- Premio UPM de Transferencia de Tecnología en 2006.
- Premio Semikron a la Innovación Tecnológica en 2012.

Gestión Universitaria

- Coordinador del Máster en Electrónica Industrial, 2012-2018.
- Subdirector del Centro de Electrónica Industrial, 2007-2014.
- Subdirector de Investigación, Doctorado y Empresas de la ETSII, 2014-2018
- Director de la ETSI Industriales, 4/2018-presente
- Presidente de la Conferencia de Directores de Ingeniería Industrial, 2021-presente.

Otros méritos

- Coordinador general del Congreso SAAEI 2013.
- Topic Chair de DC-DC converters del congreso IEEE ECCE 2009-2012.
- 4 Tutoriales invitados impartidos en congresos del IEEE.
- Presidente de sesión en 19 congresos.
- Revisor habitual de revistas y congresos del IEEE.
- Tribunales de tesis doctorales: 30.