

**FECHA:** 23 de enero de 2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Juan Manuel Carrasco Solís

**CUERPO:** Catedrático de Universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad de Sevilla

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** Ingeniería y Arquitectura

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Tecnología Electrónica

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 5 tramos

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Juan M. Carrasco obtuvo los títulos de M.S. y Ph.D. en ingeniería industrial por la Universidad de Sevilla. Su investigación es multidisciplinar. Su área de investigación principal se centra en la electrónica de potencia para la integración de plantas basadas en energía renovable y sistemas de almacenamiento. Además, en los últimos años, a través de varios proyectos donde participa, está desarrollando tecnología para el área de la movilidad sostenible y en aplicaciones de generación/almacenamiento de hidrógeno verde en redes eléctricas.

El Profesor Carrasco cuenta con más de 115 artículos científicos publicados. Como indicios de calidad de su investigación, este investigador fue incluido como parte de la lista preparada por la Universidad de Stanford en 2021 que nombra al 2% superior de científicos en todas las áreas de investigación. En esa lista, su posición fue la 834 entre 105,029 investigadores del área "Electrical & Electronic Engineering".

[https://www.us.es/sites/default/files/comunicacion/Adjuntos/US-Stanford\\_%202021.pdf](https://www.us.es/sites/default/files/comunicacion/Adjuntos/US-Stanford_%202021.pdf)

Ha sido el investigador principal de más de 50 contratos de transferencia de tecnología con empresas como Abengoa, Endesa, Gamesa, ACS, ADIF, etc. Ha participado en 38 proyectos de investigación de convocatorias competitivas y fue el investigador principal de 24 de ellos. También, ha sido Investigador Responsable de la Universidad de Sevilla en consorcios para el desarrollo proyectos financiados por la Unión Europea.

También, es autor de 8 patentes PCT, una de las cuales fue otorgada un premio por la revista Actualidad Económica en 2002.

**ACTIVIDAD DOCENTE:**

En 1990, Carrasco comienza a impartir docencia como Profesor Asociado tipo II a TC en títulos de diferentes ingenierías en la ETS de Ingenieros de la Universidad de Sevilla. En diciembre de 1992, obtiene el título de Doctor Ingeniero Industrial por la misma Universidad. Ese mismo año pasa a ser Profesor Asociado tipo III a TC impartiendo docencia en diferentes titulaciones, grados y programas de doctorado de diversas ingenierías. En 1996, accede a una plaza de Profesor Titular de Universidad, y, finalmente, en 2010 consigue una plaza de Catedrático de

Universidad del Área de Tecnología Electrónica de la Universidad de Sevilla, en la que permanece hasta la actualidad. En total ha impartido 33 años de docencia en la Universidad de Sevilla a TC en varias figuras de profesor. Actualmente imparte docencia en el Grado en Ingeniería de Telecomunicación, en el Grado en Ingeniería Industrial y en el Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica. También, imparte docencia en el Master Universitario en Ingeniería Industrial y en el Máster Universitario en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica. Además, imparte docencia en el Máster Ciudad y Arquitectura Sostenibles de la Universidad de Sevilla y en el Máster en Sistemas Aéreos Pilotados de forma Remota (RPAS) de la Universidad de Huelva. Ha dirigido 8 tesis doctorales y posee 6 tramos docentes reconocidos de acuerdo con el Real Decreto 1086/89, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado funcionario universitario.

#### **ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):**

Las actividades de liderazgo más destacadas que Carrasco ha desarrollado han sido las siguientes:

- Ha coordinado y preparado los contenidos teóricos y prácticos de un número significativo de asignaturas de varios grados y másteres en ingeniería. En la actualidad es el responsable de dos asignaturas de grado y una de máster.
- Actuó como secretario del Dpto de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Sevilla durante 7 años.
- Ha sido Investigador Principal de 25 proyectos de I+D+i financiados por convocatorias públicas de la Unión Europea, Nacionales y Autonómicas
- Ha sido el Investigador Principal de más de 50 contratos de transferencia de tecnología con empresas como Abengoa, Endesa, Gamesa, ACS, ADIF, etc
- Ha sido investigador principal de un número elevado de proyectos que han permitido conseguir para el grupo más de 3 M€ de financiación pública y privada para el desarrollo de varias líneas de investigación.
- Carrasco fue incluido como parte de la lista preparada por la Universidad de Stanford en 2021 que nombra al 2% superior de científicos en el área "Electrical & Electronic Engineering".
- Ha participado en comité organizador de varios congresos internacionales de reconocido prestigio en su área de investigación
- Ha organizado sesiones especiales en congresos internacionales, ha escrito varios capítulos de libro y ha sido invitado a publicar artículos en su línea de investigación en revistas científicas de prestigio. También, ha sido invitado a impartir ponencias y cursos tutoriales en congresos y universidades internacionales.

- Ha organizado seminarios y workshops de diseminación de resultados de proyectos desarrollados en su grupo de investigación
- Ha sido miembros de comités científicos y tecnológicos a nivel nacional
- Ha dirigido 8 tesis doctorales
- Es autor de 8 patentes, algunas de ellas están siendo explotadas.
- Ha colaborado con más de 10 grupos internacionales de investigación de reconocido prestigio (USA, Europa y Latinoamérica)
- Ha participado en varios comités de planes de estudio de diferentes grados y máster en ingenierías que se imparten en la Universidad de Sevilla
- En el 2002, fue uno de los dos cofundadores de una empresa de base tecnológica que ofrece productos y servicios de electrónica de potencia. En 2023 esta empresa ha sido adquirida por Hitachi Energy

#### **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

En 2002, Carrasco fue uno de los dos fundadores de una empresa de tecnología llamada GPtech ([www.greenpower.es](http://www.greenpower.es)). En el año 2023, la empresa fue adquirida por el grupo Hitachi Energy con una participación mayoritaria y en la actualidad se denomina EKS Hitachi Energy, SA ([eksenergy.com](http://eksenergy.com)). EKS es una empresa pionera en productos innovadores de electrónica de potencia que optimizan la integración de energía renovable en redes existentes y nuevas redes inteligentes. Líderes en el sector energético, como GAMESA, ENEL, ACS, SCATEC, AES, ACCIONA, etc., han confiado en EKS para resolver problemas complejos en la red, además de mejorar la gestión de activos energéticos a nivel mundial. En 2023, EKS ha alcanzado una facturación de más de 200 M€. Carrasco fue uno de los socios de la compañía hasta el año 2022.

#### **OTROS MÉRITOS:**

Carrasco, fue miembro de la Junta Directiva de la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) desde junio de 2008 hasta 2018. La CTA actúa como el principal promotor de proyectos de I+D+i en Andalucía.

Además, perteneció al Comité Ejecutivo de la Alianza para la Investigación e Innovación Energética (ALINNE) desde 2011 hasta 2018. Esta alianza fue un gran pacto público-privado nacional nacido con el desafío de reforzar el liderazgo internacional de España en innovación energética. Fue promovido por el Ministerio de Industria y Competitividad del Gobierno de España.