

FECHA:	15 de marzo de 2024
NOMBRE Y APELLIDOS:	Alfredo Ortiz Fernández
CUERPO:	Catedrático de Universidad
UNIVERSIDAD O CENTRO:	ETS Ingenieros de Industriales y de Telecomunicación (Universidad de Cantabria)
RAMA DE CONOCIMIENTO:	Ingeniería y Arquitectura
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Ingeniería Eléctrica
SEXENIOS (RD 1086/89):	3

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Alfredo Ortiz Fernández obtuvo su doctorado en Ingeniería Eléctrica en 2005. Desde 2019, es Catedrático en el área de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Cantabria, y cuenta con tres Periodos de Investigación reconocidos. Su investigación se centra en el análisis de la calidad de la energía eléctrica, estudios electromagnéticos y térmicos de máquinas eléctricas, optimización de sistemas energéticos en edificios y caracterización energética de biomasa forestal. En estos campos, ha dirigido 8 tesis doctorales, publicado 73 artículos, 50 de los cuales están indexados en JCR, más de 80 comunicaciones en congresos y 5 capítulos de libros, obteniendo según SCOPUS un total de 1290 citas bibliográficas (171 citas en 2023) y un índice h de 20.

A lo largo de su carrera ha participado en 10 proyectos de investigación estatales financiados por el Ministerio (PI en 5) y en un proyecto de investigación europeo, "BIOTRAFO" Marie Skłodowska-Curie Action-Research and Innovation Staff Exchange (MSCA 2018-RISE) GRANT nº 823969, en el que fue coordinador. También ha participado o dirigido varios proyectos contratados por importantes empresas privadas como Repsol, Iberdrola, Eon, Gas Natural, Nissan, Renault o Robert Bosch. Además, ha colaborado como Editor Asociado para IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation y de Electrical Engineering-Archiv für Elektrotechnik.

Tiene diversas colaboraciones con movilidad internacional: realizó una estancia de investigación de 6 meses como profesor visitante en la Universidad Católica de Lovaina (2003), y de 5 meses en la Universidad Tecnológica de Helsinki (2004). También realizó estancias cortas en la Universidad de Exeter (2009) y en la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (2010). Dentro del proyecto europeo H2020 BIOTRAFO, realizó estancias en la empresa turca BEST (un mes, 2019), en la Universidad de Tecnología de Kyushu, Japón (un mes, 2022), y en la Universidad del Valle, Colombia (un mes, 2022).

ACTIVIDAD DOCENTE:

Ha impartido docencia en asignaturas del área de Ingeniería Eléctrica desde 1999. Esta actividad ha abarcado materias de grado y máster, además de doctorado. Los resultados de esta actividad han dado lugar a publicaciones docentes en congresos dedicados a la innovación docente, a publicaciones dedicadas a la divulgación técnica, y en un libro sobre Teoría de Circuitos "Problemas y pruebas objetivas orientadas al aprendizaje" publicado en la editorial Prentice Hall (Pearson). Participó en el programa ERASMUS impartiendo docencia en universidades de UK y Turquía. La faceta docente estuvo también orientada a la dirección de Trabajos Fin de Grado y Máster, así como la tutorización de prácticas en empresas. Finalmente, se ha participado en proyectos de innovación educativa apoyados por la Universidad de Cantabria, principalmente orientados a la utilización de las TIC en la docencia. Esta actividad se ha visto recompensada con el reconocimiento de cuatro quinquenios docentes.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Promovió la creación del Grupo de Investigación en Transformadores Eléctricos de Potencia (GITEP) en la Universidad de Cantabria. El Grupo GITEP se constituyó formalmente en 2015 para trabajar en el campo de los transformares eléctricos de potencia (<https://www.gitep.unican.es/>). Es miembro activo de grupos de trabajo nacionales e internacionales en el área de transformadores eléctricos, como la Asociación Española de Normalización (UNE) en el tema de transformadores de potencia, la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) en el tema de ésteres naturales, la Comisión Europea de Normalización Electrotécnica (CENELEC) en el tema de eficiencia energética de grandes transformadores de potencia y, en CIGRE en el tema de ésteres naturales y sintéticos - evaluación del rendimiento bajo fuego y el impacto en el medio ambiente.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Su actividad profesional en empresa privada se centró en el diseño de instalaciones eólicas e hidráulicas.

OTROS MÉRITOS:

Durante diversos periodos de su carrera académica ha participado en tareas de gestión en la Universidad de Cantabria:

- Responsable académico adjunto jefe estudios de la E.T.S. de Ing. Industriales y Telecomunicaciones (inicio 22/12/2005, 2 años)
- Subdirector de la E.T.S. de Ing. Industriales y Telecomunicaciones (inicio 29/04/2010, 2 años)
- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética (inicio 22/05/2012, 8 años)

Además, ha trabajado como experto técnico para varias organizaciones y empresas, como la Comisión Europea y el Programa Estatal de Generación de Conocimiento (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades), y como revisor para la Certificación de Proyectos de I+D de empresas como AENOR, EQA y ACIE.