

FECHA: 11/09/2024

NOMBRE Y APELLIDOS: Alejandro López Martínez

CUERPO: Profesor Titular de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Almería

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería y Arquitectura

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería Mecánica

SEXENIOS (RD 1086/89): 2 sexenios de investigación (2007-2012 / 2013-2018)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

En 2004 inicié mi actividad investigadora en el Departamento de Ingeniería de la Universidad de Almería, defendiendo mi Tesis Doctoral con la máxima calificación en junio de 2011. Desde octubre de 2017 soy Profesor Titular de Universidad y en junio de 2024 obtuve la acreditación a Catedrático de Universidad. Mi trabajo de investigación se ha centrado en el uso de la anemometría sónica para el análisis del flujo de aire y la aerodinámica de construcciones agrícolas, principalmente en invernaderos. He colaborado en el desarrollo de un túnel de viento de baja velocidad. Y, actualmente me he especializado en el estudio de medios porosos (mallas de hilos entrelazados), con el desarrollo de herramientas informáticas para la caracterización geométrica y aerodinámica de mallas anti-insectos. He publicado 38 artículos científicos en revistas indexadas en los listados JCR del ISI (31 en revistas Q1-Q2; primer autor en 16 de los 31) y 17 artículos científicos en revistas indexadas en los listados SJR de SCImago (primer autor en 3). He publicado 4 libros y 6 capítulos de libro relacionados con la actividad investigadora. He participado en 14 congresos internacionales (más de 30 comunicaciones) y 6 congresos nacionales (21 comunicaciones). He sido investigador en 18 Proyectos de Investigación (importe aproximado 1.390.000 €), destacando 1 Proyecto Europeo y 6 Proyectos del Plan Nacional I+D+i; siendo investigador principal (IP) de un proyecto de investigación autonómico competitivo. También he sido IP en 4 proyectos competitivos de investigación aplicada con empresas (importe aproximado 100.000 €; 2 proyectos activos). También he participado en más de 15 Contratos de Investigación. Soy director de 6 tesis doctorales (3 defendidas con la máxima calificación, 3 en proceso).

En cuanto a transferencia del conocimiento soy autor de 3 patentes nacionales y 2 softwares registrados.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Acreditado a Catedrático
- Número de sexenios de investigación: 2 (2007-2012 y 2013-2018; tercer sexenio 2019-2024 pendiente de solicitar).
- Tesis Doctorales dirigidas: 3 Tesis dirigidas (2017, 2023 y 2024); 3 Tesis en dirección.
- Citas: 724; índice h: 14 (Scopus).

- Publicaciones totales: 38 artículos en revistas JCR (según el JCR del año de publicación: 23 Q1 y 8 Q2) y 17 artículos en la revista Acta Horticulturae (indexada SJR, Q3-Q4). Primer autor de 9 JCR-Q1 y 6 JCR-Q2, y segundo autor de 4 JCR-Q1.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Como docente he impartido desde el curso 2007/2008 más de 2400 horas de docencia en asignaturas de primer ciclo y de segundo ciclo: principalmente en la titulación Ingeniería Técnica Industrial (especialidad Mecánica) (asignaturas: Máquinas; Tecnología Mecánica; Metrología y Calidad Industrial), en el Grado de Ingeniería Mecánica (asignaturas: Tecnología de la Fabricación; Metrología y Calidad Industrial; Fabricación Industrial; Neumática y oelohidráulica) y en el Máster en Profesorado de Educación Secundaria (asignatura: Aprendizaje y Enseñanza de la Tecnología en la ESO y el Bachillerato). He obtenido 82/100 (2011), 83.8/100 (2014) y 80.02/100 (2018) puntos en el programa DOCENTIA de la Universidad de Almería. He dirigido 29 Trabajos Fin de Máster, 15 Trabajos Fin de Grado y 9 Proyectos Fin de Carrera. He publicado un total de 14 libros y 5 capítulos relacionados con la actividad docente.

He sido IP en 10 proyectos docentes competitivos y 4 Proyectos de Intercambio con directivos (con resultados contratables), y he sido investigador en 7 proyectos docentes competitivos.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Técnico de Innovación en la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) de la Junta de Andalucía desde el 1 de julio de 2005 al 30 de junio de 2006 (1 año).

OTROS MÉRITOS:

He sido Coordinador del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación (CeIA3) en la Universidad de Almería (del 02/09/2018 al 30/09/2019).

He sido Director del Secretariado de Gestión de la Investigación en el Vicerrectorado de Investigación e innovación de la Universidad de Almería (del 01/10/2019 al 30/11/2023).