

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 28/02/2023

Nombre y apellidos	Andrés Pastor Fernández		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		
	Scopus ID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección	Avenida de la Universidad de Cádiz, 10		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	10/04/2013
Espec. cód. UNESCO	3305 Tecnología de la Construcción; 3310 Tecnología Industrial; 5311 Organización y Dirección de Empresas; 6109 Psicología Industrial		
Palabras clave	Dirección de Proyectos; Prevención de Riesgos; Ingeniería de Procesos; Procesos de Fabricación; Industria 4.0; Planificación; Sistemas de Gestión		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ingeniería. Programa Interuniversitario de Ingeniería de Fabricación.	Universidad de Cádiz	2008
Diploma de Estudios Avanzados (DEA). Programa interuniversitario de Ingeniería de Fabricación.	Universidad de Cádiz	2008
Ingeniero en Organización Industrial.	Universidad de Cádiz	2005
Máster en Organización e Ingeniería de la Producción y Dirección de Plantas Industriales.	Universidad Politécnica de Cataluña	2004
Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica	Universidad de Cádiz	1993
Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales (especialidades: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicosociología Aplicada)	Universidad de Cádiz-Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales. Fundación Esculapio	2000-2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 2 (último concedido año 2021).
- Quinquenios docentes: 4 evaluaciones favorables.
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 3 defendidas (Sobresaliente Cum Laude por unanimidad).
- Citas totales: 373
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 63,8 citas/año
- Publicaciones científicas indexadas: Q1: 4 artículos / Q2: 9 artículos / Q3: 3 artículos / Q4: 10 artículos.
- Índice H: 11

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

1. Actividad investigadora:

Dispongo de 32 artículos científicos indexados, los diez más relevantes han sido incluidos en el apartado C del presente documento. He participado en la elaboración de 6 capítulos de libro, la edición de un libro y otros tres coeditados. Las materias sobre la que se desarrolla la investigación están relacionadas con aspectos propios de Dirección y Gestión de Proyectos, Sistemas de Calidad, Prevención de Riesgos Laborales, Eficiencia Energética y Sostenibilidad.

He sido Director de tres Tesis Doctorales con temáticas relacionadas con la dirección de proyectos en los años 2014, 2016 y 2017. Todas fueron valoradas con la máxima calificación Sobresaliente (Cum Laude). He sido miembro de 9 Tribunales de tesis doctoral.

2. Actividad docente:

Desde enero de 1998 hasta la actualidad, he desarrollado toda la actividad en el área de Conocimiento 720 “Proyectos de Ingeniería”. He impartido docencia en diferentes Titulaciones, desde las antiguas Ingenierías Técnicas e Ingeniería Química e Ingeniería en Organización Industrial, así como en diferentes Grados y Máster adscritos a la Escuela Superior de Ingeniería y Grados que se imparten en la Facultad de Ciencias. También he participado como profesor y organizador en actividades de tercer ciclo adscritas al Programa de Doctorado Fabricación, Materiales e Ingeniería Ambiental.

He propuesto varios Títulos de posgrado, los cuales he dirigido y he impartido docencia.

He desarrollado material docente que ha sido publicado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Son manuales relacionados con materias afines a de la docencia reglada del Área 720 y que abarcan temáticas sobre aspectos prácticos para la Prevención de Riesgos, Dirección de Proyectos y los Sistemas Integrados de Gestión como técnica afín para el logro de los objetivos en las Organizaciones.

Las experiencias docentes universitarias han sido expuestas en diferentes comunicaciones de varias ediciones del Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas o de similar entidad.

He tenido la oportunidad de dirigir y trabajar en proyectos relacionados con la innovación docente, tanto en la Universidad de Cádiz, como en el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CEIA3).

Como actividades con reconocimiento a efectos de la docencia, he dirigido Proyectos Finales de Carrera, Trabajos Finales de Grado y Máster. También he participado en tribunales de evaluación de trabajo final de Máster, de Grado o de los extinguidos Proyectos Finales de Carrera.

3. Transferencia de conocimiento y experiencia profesional:

He participado en jornadas, congresos científicos nacionales e internacionales. He sido miembro de varios comités científicos y en el año 2017 fui Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos, a cuya Asociación pertenezco desde el año 2005.

Actualmente soy el Investigador responsable del Grupo PAIDI “Ingeniería y Tecnología para la Prevención de Riesgos Laborales” (TEP-955). Anteriormente fui investigador en el TEP 027 “Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación (INTEMAFA) y TEP 136: “tecnología de Materiales” donde desarrollé en 2008 la tesis doctoral: “Metodología de implantación de modelos de gestión de la información dentro de los sistemas de planificación de recursos empresariales. Aplicación en la Pequeña y Mediana Empresa”, la cual fue aplicada al sector productivo a través contratos de transferencia (OTRI Art. 83 LOU) en varias empresas.

He participado en cuatro proyectos de investigación. Tres de ellos del Plan Propio en materias relacionadas con la prevención de riesgos laborales y otro del Plan Nacional relacionado con la generación de conocimiento y su aplicación a la ingeniería y la economía. También he transferido los resultados de la investigación al sector productivo a través de varios contratos OTRI.

4. Experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica.

He desarrollado diferentes cargos de gestión entre los que destaco los siguientes cargos unipersonales estatutarios:

- Coordinador del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales desde 01 de julio de 2010 hasta el 25 de octubre de 2011.
- Director del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial desde el 26 de octubre de 2011 hasta el 4 de noviembre de 2019. En esta etapa, estuve cuatro años representando a los Directores de Dpto. en el Consejo de Gobierno y en las comisiones delegadas de Títulos, Asuntos Económicos y Ordenación Académica, Profesorado y Alumnos.

He pertenecido a la Comisión del Programa de Doctorado en Fabricación, Materiales e Ingeniería Ambiental desde febrero de 2018 hasta febrero de 2021 y he desempeñado la labor de Director Académico del Aula Universitaria de Ingeniería desde su creación en 2017 hasta la fecha.

Otros Méritos: desde hace más de 25 años llevo desarrollando la profesión de Ingeniero en empresas públicas, privadas y en la Universidad de Cádiz. Soy el colegiado 1332 del COGITI-Cádiz y tengo 159 trabajos visados en el Colegio Oficial. Desde el 28 de noviembre de 2016 soy el Vocal Primero de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales y Graduados de la Rama Industrial.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **Artículo científico.** Gates' bidding model (revisited). Construction Management and Economics 2023. DOI: 10.1080/01446193.2023.2181980.
2. **Artículo científico.** Determination of Requirements for the Improvement of Occupational Safety in the Cleaning of Vertical Tanks of Petroleum Products. Safety 2023, 9(1):6. DOI: 10.3390/safety9010006
3. **Artículo científico.** Requirements for the Preliminary Design of Innovative Temporary Edge Protection Systems (TEPS) for Construction Works. Sustainability 2022, 14(21):14285. DOI: 10.3390/su142114285
4. **Artículo científico.** The Influence of Knowledge on Managing Risk for the Success in Complex Construction Projects: The IPMA Approach. Sustainability 2022, 14(15):9711. DOI: 10.3390/su14159711
5. **Artículo científico.** Use of Low-Cost Devices for the Control and Monitoring of CO2 Concentration in Existing Buildings after the COVID Era. Applied Sciences 2022, 12(8):3927. DOI: 10.3390/app12083927
6. **Artículo científico.** The Relationship between Building Agents in the Context of Integrated Project Management: A Prospective Analysis. Buildings 2021, 11, 184. MDPI. DOI:10.3390/buildings11050184
7. **Artículo científico.** Knowledge as an Organization Asset for Managing Complex Projects: The Case of Naval Platforms. Sustainability 2021, 13, pp. 885:1 – 885:20. ISSN 2071-1050. MDPI doi.10.3390/su13020885
8. **Artículo científico.** Forecasting Accuracy of In-Progress Activity Duration and Cost Estimates Journal of Construction Engineering and Management 2020. ASCE. 146-9, pp.04020104-1-04020104-13. ISSN 1943-7862. DOI:10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001900
9. **Artículo científico.** Integration of Cost and Work Breakdown Structures in the Management of Construction Projects Applied Sciences. 2020. MDPI. 10-4, pp.1386:1 - 1386:33. ISSN 2076-3417. DOI:10.3390/app10041386
10. **Artículo científico.** Performance comparison of activity sensitivity metrics in schedule risk analysis Automation in Construction. Elsevier 2019. 106-10. ISSN 0926-5805. DOI:10.1016/j.autcon.2019.102906
11. **Libro.** Book Human Capital and Competences in Project Management. 2018. 1-110. Intech. ISBN 978-953-51-3787-0.

C.2. Proyectos

1. TÍTULO: El concepto de la dispersión aplicado a la Ingeniería y a la Economía.MTM2009-08326.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DESDE 01/01/2010 HASTA 31/12/2012.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Suarez-Llorens, Alfonso (Universidad de Cádiz).

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 24.321,01 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador.

2. TÍTULO: Diseño de un sistema de captación ergonómico no invasivo de bajo coste para el análisis de trastornos musculo esqueléticos (PR2017-004).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz.

Del 16/08/2006 al 15/08/2007

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.333,77 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

C.3. Contratos

1. TÍTULO: ASESORAMIENTO EN LA IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DE LA EMPRESA (Artículo 83 LOU – Código OT2006/165).

ENTIDAD FINANCIADORA: CONTROMATION S.L.

DESDE EL 16/08/2006 AL 15/08/2007

IMPORTE: 20.880,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Profesor Responsable.

2. TÍTULO: ASESORAMIENTO EN LA IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE GESTION INTEGRAL DE LA EMPRESA (Artículo 83 LOU – Código OT2007/122)

ENTIDAD FINANCIADORA: CONTROMATION S.L.

Del 16/08/2007 al 15/08/2008

IMPORTE: 20.880,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Profesor Responsable.

3. TÍTULO: IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD (Artículo 83 LOU – Código OT2008/017)

ENTIDAD FINANCIADORA: EMURSA SERVICIOS INDUSTRIALES, S.L

Del 18/02/2008 al 30/06/2008

IMPORTE: 6.960,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Profesor Responsable.

4. TÍTULO: DISEÑO DE UN MODELO PARA LA GESTION DE UN PROYECTO COMPLEJO.

APLICACION PRACTICA Y SEGUIMIENTO (Artículo 83 LOU – Código OT2010/041)

ENTIDAD FINANCIADORA: COMBUSTION BIOMASS SERVICE, S.L.

Del 01/01/2010 al 31/12/2010

Importe: 9.280,00 EUR.

Participación: Profesor Responsable.

C.4. Patentes

Título: Dispositivo protector del sensor del sistema antibloqueo de freno trasero de motocicleta.

Entidad titular: Universidad de Cádiz Referencia: P201700159..

Estado de la patente: Publicada BOPI (29-08-18) (Sin explotación comercial).

C.5. Dirección de trabajos académicos y miembro de tribunales evaluadores

1. Proyectos Fin de Carrera, Trabajo Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster.

2. Miembro en Tribunales de Plazas a los Cuerpos Docentes.

C.6 Evaluador de revistas indexadas

- Applied Sciences
- Computer & Industrial Engineering
- Dyna Ingeniería e Industria
- International Journal of Environmental Research and Public Health
- Safety
- Sustainability