

# CURRICULUM VITAE ABREVIADO – CVA

<b>Fecha del CVA</b>	15/01/2025
----------------------	------------

## A.- DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JUAN CARLOS MELERO BOLAÑOS		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	59
Núm. identificación de la persona investigadora	WoS Researcher ID		
	SCOPUS Author ID		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	https://orcid.org/0000-0001-9844-2162	

### A.1.- Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Rural		
Dirección	Campus Universitario de Rabanales		
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:Z12meboj@uco.es">Z12meboj@uco.es</a>
Categoría profesional	PSI Tiempo Completo	Fecha inicio	21/01/2015
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Técnica Industrial	Córdoba	1991
Grado Ingeniería Mecánica	León	2013
Doctor Ciencias Sociales y Jurídicas	Córdoba	2024

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*ver instrucciones*)

## B.- RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Dilatada experiencia en obras nucleares, civil y singulares, redacción de proyectos, dirección de obras, mantenimiento de instalaciones, docencia Universitaria en departamentos de Ingeniería Mecánica, Didáctica de las Matemáticas e Ingeniería Rural

## C.- MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

Otros títulos Universitarios:

Máster en Energías Renovables Distribuidas. Por la Universidad de Córdoba. (2012)

Máster en P.R.L. Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social. (2000)

Doctor en Ciencias Sociales y Jurídicas por la Universidad de Córdoba. (2024)

Docencia Impartida en los grados de:

Grado Universitario de Ingeniería Eléctrica

Grado Universitario de Ingeniería Electrónica Industrial.

Grado Universitario de Ingeniería Mecánica.  
Grado Universitario de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural  
Grado Universitario de Física  
Grado Universitario en Educación Infantil  
Grado Universitario en Educación Primaria  
Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Asignaturas Impartidas:

Docencia en departamento de Ingeniería Mecánica. Asignaturas:

- Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. 1º cursos 2015 a 2021
- Técnicas de Ensayo y Control (Prácticas de laboratorio) 4º, cursos 2016 a 2018
- Ingeniería de materiales. 3º, cursos 2017 a 2021

Departamento de Didáctica de las Matemáticas:

- Educación Mediática y Aplicaciones Didácticas de las TIC (Cursos 2021/22 2022/23)
- Didáctica de las Operaciones Numéricas y la Medida (curso (2022/23)
- Desarrollo del Pensamiento Matemático. (curso (2022/23)
- Prácticum I (curso (2022/23)
- Prácticum II (curso (2022/23)

Departamento de Ingeniería Rural. Curso 2023/2024

- Proyectos.
- Gestión de la Prevención
- Proyectos de Instalaciones Agroindustriales.
- Proyectos de Instalaciones Industriales en Baja Tensión.
- Proyectos de Sistemas de Protección Contra Incendios en Industrias.

## C.1. Publicaciones

### 1. Artículos publicados en revistas:

Guerrero-Vaca, G., Rodríguez-Alabanda, O., Melero-Bolaños, J.C., & Trujillo-Flores, E. (2017). Aplicación transversal sobre calidad superficial en ingeniería de fabricación. *Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes*, 30-38. DOI: <https://doi.org/10.21071/ripadoc.v1i0.9609>.  
<http://hdl.handle.net/10396/16880>

Maz-Machado, A., Melero-Bolaños, J.C., Villarraga-Rico, M. E., & Rodríguez-Baiget, M. J. (2023). Aspectos metodológicos en artículos de Educación Matemática: análisis de dos revistas españolas. *Matemáticas, educación y Sociedad*, 6(2), 1–10. ISSN-e 2603-9982 Recuperado a partir de <https://journals.uco.es/mes/article/view/16312> (Original work published 1 de septiembre de 2023)

Maz-Machado, A., Rodríguez-Baiget, M.J., Cuida, A., Melero, J.C. (2023) Arithmetic's Published In Spain In The 18th Century. *IOSR Journal Of Humanities And Social Science (IOSR-JHSS)* Volume 28, Issue 12, Series 8 (December, 2023) 44-49 e-ISSN: 2279-0837, p-ISSN: 2279-0845.

Giler, A.A., Gutiérrez-Rubio, D., Melero-Bolaños, J.C., Rodríguez-Baiget, M.J. (2024). Characterization of the Competencies of Future Mathematics Teachers in Ecuador. *RGSA. Revista de Gestão Social e Ambiental*. Vol.18 No.2. (2024) e07555-e07555 DOI: <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n2-176>

Melero-Bolaños, J.C., Maz-Machado, A., León-Mantero, C., Rodríguez-Baiget,

M.J. (2024). Spanish Doctoral Dissertations on the Properties of Materials in Engineering. *International Journal of Engineering Pedagogy. (iJEP)*. Vol. 14 No. 6 (2024) e-ISSN: 2192-4880.  
<https://doi.org/10.3991/ijep.v14i6.46797>.

Peláez-Ospina, L.A., Melero-Bolaños, J.C., Luna-Santa A.Y., Rodríguez-Baiget, M.J. (2024). Implementation of Games as a Pedagogical Strategy to Enhance Meaningful Learning of Mathematics. *RGSA – Revista de Gestão Social e Ambiental*. Vol.18 No. 10, p. 1 - 17, (2024). ISSN: 1981-982X.-e08905 DOI: <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n10-053>

## 2. Capítulos de libro:

Melero-Bolaños J.C., Rodríguez-Baiget, M.J. (2023). Análisis Bibliométrico de las Tesis Doctorales Españolas Sobre las Propiedades de los Materiales en Ingeniería. *Sociedad Siglo XXI, Perspectivas de Análisis y Mejora*, Vol. 3. (Págs. 233-243). Dykinson. ISBN: 978-84-1170-749-7.

Melero-Bolaños J.C. (2023). Analizando la Producción y Evaluación de Tesis Doctorales Sobre Ingeniería en Andalucía Desde Una Perspectiva de Género. *Colección Conocimiento Contemporáneo. Estudios Sociales, Estética, Arte y Género: Nuevos Enfoques*. (Págs. 785-795). Dykinson ISBN 978-84-1170-144-0.

Rodríguez-Baiget, M.J., Melero-Bolaños J.C. (2023). Análisis Bibliométrico De Las Tesis Doctorales Sobre Necesidades Educativas Especiales En Universidades De Andalucía. *Educación Siglo XXI. Nuevos Retos, Nuevas Soluciones*, Vol. 3. (págs. 220-229). Dykinson. ISBN: 978-84-1170-750-3.

Melero-Bolaños J.C. (2024). Análisis de la producción de tesis doctorales sobre energías renovables en ingeniería en España desde una perspectiva de género. Ediciones OCTAEDRO, S.L. Primera edición: noviembre de 2024. ISBN: 978-84-19506-xx-x

## C.2. Proyectos de I+D+i

2015/2016

Aplicación transversal sobre calidad superficial en ingeniería de fabricación  
COLABORADOR/A

2022/2023

Evaluación y mejora del sentido crítico hacia la estadística de estudiantes del Grado en Educación Primaria.  
COLABORADOR/A

2022/2023

Primeros contactos de los futuros docentes con la realidad educativa: puesta en práctica de las competencias profesionales.  
COLABORADOR/A

2023/2024

La puesta en práctica de la didáctica del estudiantado de educación en contextos escolares reales.  
COLABORADOR/A

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Comunicaciones en congresos:**

Melero-Bolaños, J.C., (2023). Una perspectiva de género en la producción de tesis doctorales sobre diversos campos de la Ingeniería en Andalucía (1977-2022), Libro de resúmenes del II Congreso Internacional de pensamiento cultura y sociedad. Proyecto Logos 2023", con ISBN 978-84-1177-003-3 (págs. 457-459). Ediciones Egregius.

Melero-Bolaños, J.C, Rodríguez-Baiget, M.J. (2023). Análisis Bibliométrico de las Tesis Doctorales Españolas Sobre las Propiedades de los Materiales en Ingeniería. Sociedad Siglo XXI. Perspectivas de Análisis y Mejora. Vol.3. (págs. 233-243). Dykinson ISBN: 978-84-1170-749-7

Melero-Bolaños, J.C., (2023). Producción de tesis doctorales sobre los campos de la ingeniería en Andalucía, perspectiva de género El Arte de Investigar. XI Congreso Científico de Investigadores en Formación.

Rodríguez-Baiget, M.J., Melero-Bolaños, J.C. (2023). Análisis Bibliométrico de las Tesis Doctorales Sobre Necesidades Educativas Especiales en Universidades de Andalucía. Libro de resúmenes del Congreso Iberoamericano de Investigación en Sociedad, Educación y Psicología, Innovación Educativa, Social y Psicológica. En Ingeniería. Sociedad Siglo XXI. Perspectivas de Análisis y Mejora. Vol.3. (págs. 233-243). Dykinson ISBN: 978-84-1170-749-7

Melero-Bolaños J.C. (2024). Análisis de la producción de tesis doctorales sobre energías renovables en ingeniería en España desde una perspectiva de género. III International Congress: Education and Knowledge (ICON-edu 2024).Octaedro

### **C.6. Dirección de trabajos (TFG Y TFM)**

Título: Almacén y Venta de Equipos de Protección Individual 19/06/2017 José Fuentes Bujalance GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)

Título: Proyecto de Remodelación de Cine Almirante en Polideportivo con Piscina Climatizada. 28/06/2017 José Manuel Aguilera Losada GRADO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (2010)

Título: Nave Industrial Para Almacenamiento de Productos Alimenticios y de Limpieza 11/07/2018 Rafael Jesús Cabedo Ortiz. GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)

Título: Proyecto de mejora con inclusión de vallado, gradas e iluminación en la pista de fútbol sala exterior del Campus de Rabanales (T.M. Córdoba). 23/06/2021 Fernando Coello De Portugal Millán GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010),

Título: Proyecto de digitalización de la documentación implicada en el desarrollo de los puestos de trabajo y estructuración de una fase digital en la división de montaje bruto en Mercedes-Benz España. 02/07/2021 Gorka Lagos Gallastegui MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (2015)

Título: Diseño De Centro Logístico Automatizado 23/09/2021 Rafael Gómez-Alfárez Perea

Grado De Ingeniería Mecánica (2010).

### C.7. Participación en tribunales TFG.

Cargo	Proyecto	Fecha
Vocal	Caracterización Microestructural de Sustratos de Acero Aluminizado Tras Ciclos de Polimerizado Para Recubrimientos Fluoropoliméricos del Tipo PTFE <b>José Antonio Baena Reina.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	09/09/2015
Vocal	Diseño De Protocolo Y Obtención De Regímenes de Superhidrofobia por Estrategias de Chorreado Combinado con Ataque Ácido en Sustratos de Acero Aluminizado Tipo (Dx51d+As120 B CO) <b>Juan Carlos Rodríguez Criado.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	05/07/2016
Secretario	Ensayo y Análisis de la Fuerza de Adhesión de Espuma Rígida de Poliuretano Sobre Recubrimientos Antiadherentes. <b>Francisco Urbano Sánchez.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	28/06/2017
Secretario	Estudio de Técnicas y Materiales Para Recubrir Sensores Usados en la Monitorización Remota de Colmenas. <b>Rafael Sánchez Arroyo.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	21/07/2017
Secretario	Estudio De Conformado De Moldes Metálicos Para Alimentación Mediante Deformación Incremental (Spif) <b>Pedro León Fernández.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	12/07/2018
Secretario	Diseño Y Cálculo De Una Trituradora De Cableado Eléctrico. <b>Pablo José Miguel Montero.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	18/07/2018
Secretario	Cálculo Y Diseño De Una Nave Industrial Para Almacenaje De Piezas Prefabricadas De Hormigón Armado. <b>Joaquín Ramírez Cabello De Alba.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	18/09/2018
Secretario	Análisis De Vibración De Un Compactador De 22 Kw En La Obra De Estabilización De Cimentación Del Hospital Veterinario Del Campus Rabanales Y Su Percepción Por Los Trabajadores Del Edificio. <b>Álvaro Franco Caridad.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	20/09/2018
Secretario	Seguimiento Del Plan De Seguridad Y Salud (Pss) Y Detección De Incidencias En Una Obra De Construcción De 81 Viviendas En La Ciudad De Córdoba. <b>Ignacio Moya Ranero.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	21/09/2018
Secretario	Diseño Y Desarrollo De Una Silla De Ruedas. <b>Jesús Romero Tejada.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	24/09/2018
Vocal	Metodología Para La Fabricación Flexible Mediante Técnicas De Torneado Y Fresado CNC <b>José Manuel Sierra López.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	20/12/2018
Secretario	Proyecto De Instalación Industrial De Local Destinado A Bar	29/04/2019

	Con Cocina, En Córdoba.	
	<b>Javier Chastang Caballero.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Cálculo Y Diseño De Una Nave Industrial En Baena: Macanización Y Montaje De Componentes Industriales.	11/06/2019
	<b>Carlos Guijarro Gómez.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Vocal	Mejora Del Proceso De Decapado De Recubrimientos Fluoropoliméricos Mediante El Uso De Materiales Abrasivos.	26/06/2019
	<b>David Carrizo Tejero.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Proyecto De Adaptación E Instalación Industrial De Local Destinado A Bar Con Música, En Córdoba.	27/06/2019
	<b>Francisco Torres Torralbo.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Cálculo Y Diseño De Pórticos Y Banderolas De Señalización Vial.	10/10/2019
	<b>Francisco Ruiz Borrego.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Fabricación Mediante Deformación Incremental (Spif) Aplicando Métodos Multietapa.	16/10/2019
	<b>Francisco Cañuelo Ortiz.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Proyecto De Construcción De Nave Industrial E Instalación Eléctrica Para Almazara En El Valle De Los Pedroches.	09/07/2020
	<b>Juan Moreno Marín.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Estudio Y Modelado De Una Suspensión Delantera De Horquilla Para Una Bicicleta De Montaña.	24/11/2020
	<b>Antonio Jesús Baños Arroyo.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Procedimientos De Operación En Planta Termosolar De Generación Eléctrica De Tecnología Ccp.	24/11/2020
	<b>José Manzano Linares.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Diseño De La Instalación De Fontanería Y Calefacción Para Un Bloque De Viviendas Usando Energía Solar Térmica Y Biomasa.	24/11/2020
	<b>Ismael Gutiérrez Muñoz.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Estudio De Emisiones Contaminantes De Biodiésel Procedente De Aceites Refinados, Con Activación Y Bloqueo De La Válvula Egr.	27/11/2020
	<b>María Dolores González Hermosín.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	
Secretario	Diseño De Un Cargador Trasero Para Tractores Agrícolas Mediante Sistemas Cad/Cae.	27/11/2020
	<b>Francisco Javier Aguilera Osuna.</b> GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA (2010)	