

## FICHA-CURRÍCULUM

### Datos personales

Nombre y apellidos:	Cristina Martínez Ruedas			
Categoría Profesional:	Profesor Sustituto Interino			
Departamento:	Dpto. de Ingeniería Electrónica y de Computadores.			
Área de Conocimiento:	Tecnología Electrónica			
Teléfono:	670514255	Correo electrónico:	Z42maruc@uco.es	
Página web personal:		ID Orcid:	<a href="https://orcid.org/0000-0003-0089-1133">https://orcid.org/0000-0003-0089-1133</a>	

### Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuitos y Sistemas Electrónicos (1 Grado de Ingeniería Informática).</li> <li>• Fundamentos de Electrónica (2 Grado de Ingeniería Mecánica)</li> <li>• Electrónica Analógica (3 Grado de Ingeniería Electrónica Industrial)</li> </ul>	
<b>Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems</b>	
1	PROYECTO INNOVACION DOCENTE: Implementación de un laboratorio de electrónica de bajo coste enfocado al aprendizaje justo a tiempo en el marco del aula invertida — Plan Propio Universidad de Córdoba. GRANT NUMBER: 2023-2-5001. Total funding amount EUR 2000. Investigador Colaborador. El proyecto está en ejecución y termina en junio del 2024.
2	FPINDUSTRY IOT (FPI4.0): MODELO DE INDUSTRIA 4.0 AUTOMATIZADA Y ROBOTIZADA CON IOT). Proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación Profesional. Resolución de 31 de mayo de 2021, de la Secretaría General de Formación Profesional número de proyecto 136.
3	DOCENCIA OFICIAL: ha impartido una totalidad de 649 horas (257 horas como doctora) entre docencia oficial de Máster y Grado en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Córdoba, en diversas asignaturas y cursos.
4	PUBLICACIONES DOCENTES: Ha realizado publicaciones docentes, concretamente tiene publicados 5 capítulos de libro, 5 aportaciones a congresos de innovación docente y ha elaborado diverso material docente relacionado con la



docencia impartida.

**Actividad investigadora (publicaciones indexadas, ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems**

1	PUBLICACIÓN: Martínez-Ruedas,Cristina; José Adame-Rodríguez, Francisco; Díaz-Cabrera,Juan Manuel. Integrating and interconnecting of older SINUMERIK CNC machines with industry 4.0 using a plug-and-play system. Journal of Industrial Information Integration,Volume 38,2024,100583, ISSN 2452-414X, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jii.2024.100583">https://doi.org/10.1016/j.jii.2024.100583</a> . Primer decil. Año 2024. DESCRIPCIÓN: Este artículo (publicado en la revista número uno de la categoría de ingeniería industrial), se da como resultado del proyecto IDi de concurrencia competitiva (“Study and Integration Systems of plant data for Computerized Numerical Control (CNC) equipment”(REF.: IDI-20180427) donde además, la solicitante es IP única.
2	IP PROYECTO EUROPEO + PATENTE: SCAN-TMS . SCAlable aNd Customizable Power Transformer Monitoring System. Internacional. Horizon 2020 Framework Programme. H2020 (Call for proposals: H2020-SMEInst-2016-2017). SMEInst-09-2016-2017 — Stimulating the innovation potential of SMEs for a low and efficient energy system (Grant Agreement number: 807716) DESCRIPCIÓN: IP del proyecto IDi europeo basado en el desarrollo de un prototipo de monitorización a tiempo real de transformadores de alta potencia. Dicho proyecto dió lugar a una patente nacional ES2734727, donde la solicitante es inventora.
3	IP PROYECTO NACIONAL: AGRICULTURA, ALMAZARA Y CONSUMO INTELIGENTE DE ACEITES DE OLIVA SOSTENIBLES Y MÁS SALUDABLES EN LA NUEVA AGROINDUSTRIA DEL FUTURO (SMART-O-LIVE)  Misiones CDTI 2021 Exp: EXP - 00145726 / MIG-20211025
4	IP PROYECTO NACIONAL: SISTEMA COLABORATIVO DE CONTROL LOGÍSTICO Y DE ACTIVOS PRODUCTIVOS PARA ENTORNOS INDUSTRIALES Y DE FABRICACIÓN (COLIBRI). Misiones CDTI 2021 Exp: EXP - 00145749 / MIG-20211022
5	Estancia Internacional Postdoctoral. Duración: 3 meses: Institución: Dipatimento di Ingegneria Industralee Scienze Matematiche (Universit´a Politecnica delle Marche) Monte Dago ANCONA 60131 Italia.De:01/07/2023 al 30/09/2023. Entidad financiadora: Programa del plan propio de la Universidad de Córdoba.

