

FICHA-CURRÍCULUM

Datos personales

Nombre y apellidos:	Guillermo Rafael Guerrero Vacas		
Categoría Profesional:	Profesor Titular de Universidad		
Departamento:	Mecánica		
Área de Conocimiento:	Ingeniería de los Procesos de Fabricación		
Teléfono:	957212230	Correo electrónico:	guillermo.guerrero@uco.es
Página web personal:		ID Orcid:	0000-0002-7627-3385

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de Fabricación Metrología y control de Calidad. Grado Ing. Mecánica • Ingeniería de Fabricación. Grado Ing. Mecánica • Ingeniería Avanzada de fabricación. Máster en Ingeniería Industrial • Trabajo fin de grado. Grado Ing. Mecánica e Ing. Eléctrica • Trabajo fin de Máster. Máster en Ingeniería Industrial 	
Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems	
1	Reconocimiento de cinco tramos autonómico por parte de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos (UCUA)
2	Evaluación favorable programa Docentia 2008-2013
3	Coordinación de Proyecto de innovación docente (8)
4	Participación en proyectos de Innovación docente (10)
5	Sola-Guirado, R. R., Guerrero-Vacas, G., & Rodríguez-Alabanda, Ó. (2021). Teaching CAD/CAM/CAE tools with project-based learning in virtual distance education. Education and Information Technologies, 0123456789. https://doi.org/10.1007/s10639-021-10826-3 IF:2.917 (2020). Q2 (82/265). T1

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

1	Rodriguez-Alabanda and G. Guerrero-Vaca, "Influence of single point incremental
---	---



	forming on the quality and surface properties of parts manufactured with aluminized steel sheets pre-coated with PTFE,” CIRP J. Manuf. Sci. Technol., vol. 38, no. May, pp. 215–229, Aug. 2022, doi: 10.1016/j.cirpj.2022.04.014.IF:3.56(2021).Q3(26/51).T2
2	Romero, Pablo E., Rodríguez-Alabanda, O., Molero, E., & Guerrero-Vaca, G. (2021). Use of the support vector machine (SVM) algorithm to predict geometrical accuracy in the manufacture of molds via single point incremental forming (SPIF) using aluminized steel sheets. Journal of Materials Research and Technology, 15, 1562–1571. https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.08.155 IF:5.039 (2020). Q1 (9/80). T1
3	Romero, P.E., Arribas-Barrios, J., Rodríguez-Alabanda, O., González-Merino, R., & Guerrero-Vaca, G. (2021). Manufacture of polyurethane foam parts for automotive industry using FDM 3D printed molds. CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 32. https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2021.01.019 IF:3.56 (2021). Q3 (26/51).T2
4	Rodríguez-Alabanda, O., Guerrero-Vaca, G., Molero, E., & Romero, P. E. (2021). Experimental analysis of deep slot milling in EN AW 2024-T3 alloy by stretched trochoidal toolpath and variable helix angle tool. CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 35, 346–360. https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2021.07.002 IF:3.56 (2021). Q3 (26/51).T2
5	Molero, E., Fernández, J. J., Rodríguez-Alabanda, O., Guerrero-Vaca, G., & Romero, P. E. (2020). Use of Data Mining Techniques for the Prediction of Surface Roughness of Printed Parts in Polylactic Acid (PLA) by Fused Deposition Modeling (FDM): A Practical Application in Frame Glasses Manufacturing. Polymers, 12(4), 840. https://doi.org/10.3390/polym12040840 IF:4.329 (2020). Q1 (18/90).T1

Otros méritos (cargos de gestión, premios, etc.). Máx. 5 ítems

1	Evaluador externo de Proyectos de Innovación Educativa de la Universidad de Málaga, Huelva y Jaén.
2	Miembro del comité de expertos de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria para la evaluación de títulos oficiales (6 títulos)
3	Premio extraordinario en proyectos fin de carrera (3 ocasiones)
4	Asesor académico de Ingeniería Técnica Industrial y Grado. 2007-2018
5	Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica. 2012-2015.

