FICHA-CURRÍCULUM

Datos personales

Nombre y apellidos:	GUERRERO VACAS, GUILLERMO			
Categoría Profesional:	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD			
Departamento:	MECÁNICA			
Área de Conocimiento:	INGENIERÍA DE PROCESOS DE FABRICACIÓN			
Teléfono:	957212230	Correo electrónico:	guillermo.guerrero@uco.es	
Página web personal:		ID Orcid:	orcid.org/0000-0002-7627-3385	

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):

- Ingeniería de Fabricación. Grado en Ingeniería Mecánica.
- Procesos de Fabricación Metrología y Control de Calidad. Grado en Ingeniería Mecánica
- Trabajo fin de Grado. Grado en Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Avanzada de Fabricación. Máster en Ingeniería Industrial.
- 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	Evaluación favorable en el programa DOCENTIA periodo 2016-2021
2	15 publicaciones en material docente: libros, apuntes, CD-ROM
3	12 aportaciones en congresos de Innovación Educativa
4	9 coordinación en proyectos de Innovación Docente
5	10 participaciones en proyectos de Innovación Docente

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

1	Montes Ruiz-Cabello, F.J, Fusco, S., Ibáñez-Ibáñez, P., Guerrero-Vacas, G., Ángel CabrerizoVílchez, M., & Ángel Rodríguez-Valverde, M. **(2023).** Water-Repellent Galvanized Steel Surfaces Obtained by Sintering of Zinc Nanopowder. Langmuir, 0(0). https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00182. IF: 4.331 (2023)
2	Guerrero-Vaca, G., & Rodríguez-Alabanda, O. **(2022)**. Analysis of Wear Phenomena Produced by Erosion with Abrasive Particles against Fluoropolymeric Coatings. Polymers, 14(21), 4617. https://doi.org/10.3390/polym14214617.**IF: 4.967** (2021)
3	Guerrero-Vaca, G., Rodríguez-Alabanda, Ó., Ibáñez-Ibáñez, P. F., & Rodríguez-Valverde, M. Á. **(2022)**. Advances in lubricated polydimethylsiloxane surfaces for polyurethane foam molding. Journal of Applied Polymer Science, April, 1–13. https://doi.org/10.1002/app.53040 IF:3.057 (2021).
4	Rodriguez-Alabanda, O., & Guerrero-Vaca, G. **(2022)**. Influence of single point incremental forming on the quality and surface properties of parts manufactured with aluminized Steel sheets pre-coated with PTFE. CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, 38(May), 215–229. https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2022.04.014 IF:3.560 (2021)
5	Romero, Pablo E., Rodriguez-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).

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

1	Director del Departamento de Mecánica. 2023
2	Evaluador externo de Proyectos de Innovación Educativa de la Universidad de Málaga, Huelva y Jaén.
3	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)
4	Premio extraordinario en proyectos fin de carrera (3 ocasiones)
5	Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica. 2012-2015