

FICHA-CURRÍCULUM

Datos personales

Nombre y apellidos:	Esther Molero Romero		
Categoría Profesional:	Profesora Sustituta Interina		
Departamento:	Mecánica		
Área de Conocimiento:	Ingeniería de Fabricación		
Teléfono:	650783155	Correo electrónico:	esther.molero@uco.es
Página web personal:		ID Orcid:	0000-0001-6436-248X

Actividad docente

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería de Fabricación. (Grado Ingeniería Mecánica, Grado Ingeniería Eléctrica, Grado Ingeniería Electrónica Industrial). - Ingeniería Avanzada de Fabricación (Máster Ingeniería Industrial). - Mantenimiento y Transporte en la Fabricación (Máster 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 de la docencia. Encuestas alumnos Cursos 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021. Nota media > 4.
2	LEGOFAB: Una fábrica de juguetes en el aula como vía para transmitir conocimiento teórico a la práctica. Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. 2021/2022.
3	Uso de LEGO SERIOUS PLAY para mejorar las competencias en materias relacionadas con la ingeniería. Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. 2020/2021.
4	Aprendizaje experimental: banco de pruebas automatizado para mecanismos con un grado de libertad. Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. 2020/2021.
5	

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

1	Publicaciones indexadas: - Molero, E., Guerrero-Vacas, G., Rodríguez-Alabanda, O., Romero, P.E., (2021) "Fabricación de protección impermeable para sistemas electrónicos mediante impresión 3D". XXIII Congreso Nacional de Ingeniería mecánica CNIM-2020.
---	---



	-Gonzalez, Z., Molero, E., Sanchez-Herencia, A.J., Ferrari, B. (2020) "Processing of titanium porous bodies by foaming of gelled aqueous suspensions of powders" Euro PM 2018 Congress and Exhibition.
2	Ponencias en congresos: - Molero, E., Guerrero-Vacas, G., Rodriguez-Alabanda, O., Romero, P.E., (2021) "Fabricación de protección impermeable para sistemas electrónicos mediante impresión 3D". XXIII Congreso Nacional de Ingeniería mecánica CNIM-2020. -Gonzalez, Z., Molero, E., Sanchez-Herencia, A.J., Ferrari, B. (2020) "Processing of titanium porous bodies by foaming of gelled aqueous suspensions of powders" Euro PM 2018 Congress and Exhibition.
3	Participación en Proyectos de Investigación: - Manufacture of metal-based, low-adhesion, durable surfaces. MAT2017-82182-R. National plan research projects, 2017. Economy and Competitiveness Ministry. 01/01/2018-31/12/2020. - ING4MATER: Ceramic-metal composites and W-base refractory alloys for applications under severe service conditions: microstructural design and alternative processing routes (MAT2015-70780-C4-1-P) Economy and Competitiveness Ministry. State Program for the Promotion of Scientific and Technical Research Excellence. 01/01/2016-31/12/2019. -MITICO: Design of the Microstructure and Microarchitecture of materials Metal-ceramics using Colloidal and Pulvimetallurgical Technologies (MAT2012 38650-C02-02) Economy and Competitiveness Ministry. 01/01/2013-31/12/2015.
4	Participación en Proyectos de Transferencia: - Development of an alternative and advantageous process for the manufacture of sanitary appliances by thermal gelling. ROCA SANITARIOS S.A. 10/03/2015- 10/09/2016. - Ti alloying by association of colloid-chemical and power-metallurgical techniques. SINTEF Raufoss Manufacturing. 20/07/2014-P1Y.

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

1	Premio al mejor trabajo presentado por un investigador novel por la conferencia titulada: "In-situ ceramic reinforcement (Ti ₃ SiC ₂) of Ti foams by combining the use of pre-ceramic polymers and coloidal preprocessing techniques" en el LIV Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio, Badajoz (España) (2014).
2	Premio a la mejor presentación oral titulada: Shaping strategies for porous Ti fabrication throughout colloidal chemistry" en 3rd Conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium, Luneburgo (Alemania) (2015).

