



**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	M <sup>a</sup> Isabel Martínez Macías	
Categoría Profesional	Contratada del programa Marie Curie	
Departamento	Genética	
Área de Conocimiento	Genética	
Correo electrónico	q92mamam@uco.es	
Teléfono	957213840	
Nº Quinquenios	N/A	
Nº Sexenios (1)	N/A	
ORCID	0000-0001-8611-476X	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en proyectos de innovación docente:**  
Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual (2006-2010).

**Participación en docencia (último vigente):** N/A

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

**Material docente:**  
Miembro del equipo de trabajo en la elaboración del DVD “Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación Servicio de publicaciones de la Universidad de Córdoba. 2011. ISBN: 978-84-9927-093-7.(Premio a la Innovación del Consejo Social de la Universidad de Córdoba. Modalidad innovación en los medios, sistemas, recursos y tecnologías en la enseñanza. II Edición 2009-2010.)

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):**  
Epigenética y Reparación del ADN

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

- Parrilla-Doblas J., Morales-Ruiz T., Rodríguez-Ariza R., **Martínez-Macías M.I.\***, & Roldán-Arjona T.\*. **2022**. The conserved C-terminal domain of ROS1 is involved in DNA demethylation activity, DNA binding and histones interaction. **DNA Repair**. 115:103341. (\*autores de correspondencia)
- Jordano-Raya M., Beltrán-Melero C., Moreno-Recio M.D, **Martínez-Macías M.I.**, Rodríguez-Ariza R., Roldán-Arjona R. & Córdoba-Cañero D. **2021**. Complementary Functions of Plant AP

Endonucleases and AP Lyases during DNA Repair of Abasic Sites Arising from C:G Base Pairs  
**Int. J. Mol. Sci.** 22, 8763.

**3. Martinez-Macias M.I.\***, Moore D., Green R., Gomez-Herreros F., Naumann M., Hermann A., Van Damme P., Hafezparast M., & Caldecott K\*. **2019**. FUS (Fused in Sarcoma) is a component of the cellular response to topoisomerase 1-induced DNA breakage and transcriptional stress. **Life Science Alliance**. 2/2/e201800222 (\*autores de correspondencia).

**4.** Gómez-Herreros F., Zagnoli-Vieira G., Ntai I., **Martínez-Macías M.I.**, Anderson R., Herrero-Ruiz R. & Caldecott K. **2017**. TDP2 suppresses chromosomal translocations induced by DNA topoisomerase II during gene transcription. **Nature Communications**. 8-233.

**5. Scientific paper:** López-Saavedra A., Gómez-Cabello D., Domínguez-Sánchez M., & Huertas P. **(7/9)**. **2016**. A genome-wide screening uncovers the role of CCAR2 as an antagonist of DNA end resection. **Nature Communications**. 7-12364.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

**1. Proyecto:** Repair of temozolomide-induced DNA damage in tumour cells: role in glioblastoma resistance to chemotherapy (GLIOCHEM). **European Union's Horizon 2020** Marie Skłodowska-Curie programme (No 847468). **IP/Organización:** M<sup>a</sup> Isabel Martínez Macías, IMIBIC/UCO. **Fecha:** 01/01/2021-31/12/2023. **Presupuesto:** 157.713,30 €.

**2. Proyecto:** Edición epigenética mediante desmetilación activa del ADN guiada por ARN. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. **IP/Organización:** M<sup>a</sup> Teresa Roldán Arjona, Universidad de Córdoba. **Fecha:** 05/10/2021- 31/12/2022. **Presupuesto:** 100.000€

**3. Ponencia invitada:** Enable Satellite Event "Targeting translational biomedicine through interdisciplinary Science". Córdoba, España, 2021.

**4. Comunicación oral:** **Martínez-Macías MI**; Parrilla-Doblas JT; Morales-Ruiz T.; Rodríguez-Ariza R; Roldán-Arjona T. 44<sup>o</sup> Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Málaga, España, 2022.

**5.** Contrato de colaboración entre la Fundación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama, GEICAM y la UCO. (Análisis de muestras biológicas de pacientes). **Organización:** GEICAM. **Persona a cargo:** M<sup>a</sup> Teresa Roldán Arjona. **Fecha:** 07/05/2018-31/05/2021. **Función:** Miembro del equipo de investigación. **Presupuesto:** 17.745,01 €.

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

**Premios:** Premio de investigación: "Jacobo Cárdenas Torres". 2013.

**Difusión:**

-Participación en las Jornadas de La Noche Europea de los Investigadores. 2021 y 2022

-Ponente en la actividad 'Charlas 11F. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia' el día 4 de febrero de 2022

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.