



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Manuel Tejada Jiménez	
Categoría Profesional	Profesor Contratado Doctor	
Departamento	Bioquímica y Biología Molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y Biología Molecular	
Correo electrónico	q62tejim@uco.es	
Teléfono	957218352	
Nº Quinquenios	1	
Nº Sexenios (1)	2	
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0003-1702-6015">https://orcid.org/0000-0003-1702-6015</a>	

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

- 2021/2022. PuzzTocoLo. Utilización de protocolos interactivos para potenciar la comprensión de los procedimientos usados en los laboratorios de biología molecular. Coordinador
- 2018/2019. Uso de videoprotocolos como material de apoyo en las prácticas de laboratorio de asignaturas del área de Bioquímica. Colaborador
- 2017/2018. Es posible hacer divertido y ameno el estudio de la Bioquímica. La gamificación como estrategia del profesorado para la motivación del estudiante. Colaborador

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

- Convocatoria 2020. 90,46 puntos sobre 100.

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

- Publicación docente: Llamas, A., Tejada, M., González, D. y Fernández, E. (2019). ¿Es posible hacer divertido y ameno el estudio de la bioquímica?: La gamificación para aprender. Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes, 8(2), pp.1-11
- Edición del libro: VIII Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. 2018.
- Edición del libro: IX Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. 2022.
- Vocal corrector de Biología. PEvAU 2022
- Tutor prácticas extracurriculares. Cursos 2019/2020 y 2021/2022
- Miembro de la Comisión de Comunicación y Difusión del Máster de Biotecnología. Desde 2018/2019 hasta la

actualidad.

- Título de Experto en Docencia Universitaria (Universidad de Córdoba). 2019.
- Ponencia en la XIII Olimpiada Española de Biología. ¿Por qué investigamos las algas?. 2018. Lucena (Córdoba).
- Ponencia en las VI Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular, Genética y Biotecnología. Transporte de molibdeno en eucariotas. 2014.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Líneas de investigación (máximo 3):

- Homeostasis de molibdeno en eucariotas
- Transporte de metales para la fijación biológica de nitrógeno
- Asimilación de nitrógeno en microalgas

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

- Escudero V, Abreu I, Tejada-Jiménez M, Rosa-Núñez E, Quintana J, Prieto RI, Larue C, Wen J, Villanova J, Mysore KS, Argüello JM, Castillo-Michel H, Imperial J, González-Guerrero M. *Medicago truncatula* Ferroportin2 mediates iron import into nodule symbiosomes. *New Phytol.* 2020 Oct;228(1):194-209. doi: 10.1111/nph.16642
- Escudero V, Abreu I, Del Sastre E, Tejada-Jiménez M, Larue C, Novoa-Aponte L, Castillo-González J, Wen J, Mysore KS, Abadía J, Argüello JM, Castillo-Michel H, Álvarez-Fernández A, Imperial J, González-Guerrero M. Nicotianamine Synthase 2 Is Required for Symbiotic Nitrogen Fixation in *Medicago truncatula* Nodules. *Front Plant Sci.* 2020 Jan 30;10:1780. doi: 10.3389/fpls.2019.01780
- Gil-Díez P, Tejada-Jiménez M, León-Mediavilla J, Wen J, Mysore KS, Imperial J, González-Guerrero M. MtMOT1.2 is responsible for molybdate supply to *Medicago truncatula* nodules. *Plant Cell Environ.* 2019 Jan;42(1):310-320. doi: 10.1111/pce.13388.
- Kryvoruchko IS, Routray P, Sinharoy S, Torres-Jerez I, Tejada-Jiménez M, Finney LA, Nakashima J, Pislariu CI, Benedito VA, González-Guerrero M, Roberts DM, Udvardi MK. An Iron-Activated Citrate Transporter, MtMATE67, Is Required for Symbiotic Nitrogen Fixation. *Plant Physiol.* 2018 Mar;176(3):2315-2329. doi: 10.1104/pp.17.01538
- Tejada-Jiménez M, Gil-Díez P, León-Mediavilla J, Wen J, Mysore KS, Imperial J, González-Guerrero M. *Medicago truncatula* Molybdate Transporter type 1 (MtMOT1.3) is a plasma membrane molybdenum transporter required for nitrogenase activity in root nodules under molybdenum deficiency. *New Phytol.* 2017 Dec;216(4):1223-1235. doi: 10.1111/nph.14739

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

- IP de proyecto de investigación. Convocatoria de excelencia de la Junta de Andalucía. 2022-2025. Understanding molybdenum homeostasis for an efficient nitrogen fixation in non-legume plants. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. 154.400 €.
- IP de proyecto de investigación. Convocatoria de la Fundación Torres Gutiérrez. 2022-2025. Molybdenum homeostasis efficiency in *Chlamydomonas reinhardtii*. Fundación Torres Gutiérrez. 28.800 €.
- IP de proyecto de investigación. Convocatoria UCO-FEDER. 2020-2022. Mecanismos para la homeostasis de molibdeno en eucariotas. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. 73.800 €.
- Participación como equipo de investigación. Convocatoria de generación de conocimiento del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. 2021-2024. Nitrogen Assimilation and Dissimilation: Toward Green

Systems. MINECO. 180.000 €.

- Participación como equipo de trabajo. Convocatoria de generación de conocimiento del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. 2016-2019. Señalización y metabolismo de Nitrato en Chlamydomonas. MINECO. 213.400 €.

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

- Coordinador de las Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Ciencias de la Vida (Plan Anual de Captación de Estudiantes). Cursos 2019/2020 y 2021/2022.

- Tutor de Plan de Acción Tutorial del Grado de Bioquímica. Curso 2022/2023.

- Mención de Excelencia Docente por el programa Docencia de la Universidad de Córdoba. 2020.

- Premio de Investigación Jacobo Cárdenas. Convocatoria 2009.

- Beca de Investigación Postdoctoral Marie Curie IntraEuropean Fellowship. Convocatoria 2009.

- Beca de Investigación Postdoctoral Long-Term Fellowship European Molecular Biology Organization (EMBO). Convocatoria 2009.

- Beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU). Convocatoria 2002.

- Participación en la Noche Europea de los Investigadores (Universidad de Córdoba). Años 2018, 2019 y 2022.

- Participación en el programa Ingenios en Ruta (Universidad de Córdoba). Años 2017 y 2018.

- Participación en las Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Ciencias de la Vida (Universidad de Córdoba). Cursos 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 y 2021/2022.

*(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.*