




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



**DATOS PERSONALES**

|                       |                             |   |
|-----------------------|-----------------------------|---|
| Nombre y Apellidos    | Manuel Sánchez López-Berges |  |
| Categoría Profesional | Profesor contratado doctor  |   |
| Departamento          | Genética                    |   |
| Área de Conocimiento  | Genética                    |   |
| Correo electrónico    | ge2snlpm@uco.es             |   |
| Teléfono              | 957218981                   |   |
| Nº Quinquenios        | 0                           |   |
| Nº Sexenios (1)       | 2                           |   |
| ORCID                 | 0000-0002-5523-1725         |   |

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

- 2006/2007 Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual.
- 2007/2008 Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. 2ª parte.
- 2008/2009 Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. 3ª parte: El experimento científico real como elemento de enseñanza/aprendizaje.
- 2009/2010 Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. 4ª y última parte: La autoevaluación como elemento de integración del aprendizaje.
- 2021/2022 Propuesta de prácticas innovadoras de laboratorio en el currículo docente del alumnado de educación primaria.

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

- Cursos académicos 2015/2016 a 2019/2020: FAVORABLE (76,33 puntos)

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

- 2010 Aprendiendo ingeniería genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. ISBN: 978-84-9927-093-7.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Líneas de investigación (máximo 3):

- Homeostasis de iones metálicos durante la infección del huésped.
- Base genética de la evolución adaptativa.
- Mecanismos de control de la regulación génica durante la patogénesis fúngica.

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

- Redkar A, Sabale M, Schudoma C, Zechmann B, Gupta YK, López-Berges MS, Venturini G, Gimenez-Ibanez S, Turrà D, Solano R, Di Pietro A. Conserved secreted effectors contribute to endophytic growth and multihost plant compatibility in a vascular wilt fungus. **Plant Cell**. 2022 Aug 25;34(9):3214-3232. doi: 10.1093/plcell/koac174.
- López-Berges MS, Scheven MT, Hortschansky P, Misslinger M, Baldin C, Gsaller F, Werner ER, Krüger T, Kniemeyer O, Weber J, Brakhage AA, Haas H. The bZIP Transcription Factor HapX Is Post-Translationally Regulated to Control Iron Homeostasis in *Aspergillus fumigatus*. **Int J Mol Sci**. 2021 Jul 20;22(14):7739. doi: 10.3390/ijms22147739.
- Birštonas L, Dallemulle A, López-Berges MS, Jacobsen ID, Offterdinger M, Abt B, Straßburger M, Bauer I, Schmidt O, Sarg B, Lindner H, Haas H, Gsaller F. Multiplex Genetic Engineering Exploiting Pyrimidine Salvage Pathway-Based Endogenous Counterselectable Markers. **mBio**. 2020 Apr 7;11(2):e00230-20. doi: 10.1128/mBio.00230-20.
- López-Berges MS. ZafA-mediated regulation of zinc homeostasis is required for virulence in the plant pathogen *Fusarium oxysporum*. **Mol Plant Pathol**. 2020 Feb;21(2):244-249. doi: 10.1111/mpp.12891. Epub 2019 Nov 21.
- Misslinger M, Scheven MT, Hortschansky P, López-Berges MS, Heiss K, Beckmann N, Heigl T, Hermann M, Krüger T, Kniemeyer O, Brakhage AA, Haas H. The monothiol glutaredoxin GrxD is essential for sensing iron starvation in *Aspergillus fumigatus*. **PLoS Genet**. 2019 Sep 16;15(9):e1008379. doi: 10.1371/journal.pgen.1008379. eCollection 2019 Sep.

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

- **PROYEXCEL\_00488**. Characterization of fungal transcription factors regulating vascular wilt disease (FUNPATHOREG). Junta de Andalucía (2021). Manuel Sánchez López-Berges (Universidad de Córdoba). 159.410,00 €. Investigador principal.
- **27375-R**. Relevancia de la homeostasis de cobre y zinc en la patogénesis de *Fusarium oxysporum*. Junta de Andalucía (2018). Manuel Sánchez López-Berges (Universidad de Córdoba). 46.116,47 €. Investigador principal.
- **M1962 B-21**. Role of TOR in the adaptation to iron deficiency in pathogenic fungi. Austrian Science Fund (2015). Manuel Sánchez López-Berges (Medical University of Innsbruck). 159.620 €. Investigador principal.

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

- Premio Fleming de investigación 2012. Sociedad Española de Microbiología.
- Mejor poster en el congreso Asilomar Fungal Genetics Conference 2007. Genetics Society of America.

(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.