



## FICHA CV

### PERFIL DEL PROFESORADO

(R-PA02-3.b)



#### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Carmen Ruiz Roldán	
Categoría Profesional	Profesora Titular de Universidad	
Departamento	Genética	
Área de Conocimiento	Genética	
Correo electrónico	ge2rurom@uco.es	
Teléfono	957218981	
Nº Quinquenios	2	
Nº Sexenios (1)	4	
ORCID	orcid.org/0000-0003-3427-2998	

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Participación en Proyectos de Innovación Docente:

**Título:** Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual. **Curso:** 2006/2007. **Entidad financiadora.** Programa Propio de la Universidad de Córdoba.

**Título:** Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual (2ª parte). **Curso:** 2007/2008. **Entidad financiadora.** Programa Propio de la Universidad de Córdoba.

**Título:** 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. **Curso:** 2008/2009. **Entidad financiadora.** Programa Propio de la Universidad de Córdoba.

**Título:** Aprendiendo Ingeniería Genética desde la práctica cotidiana de un laboratorio de investigación: Elaboración de una herramienta didáctica basada en realidad virtual (4ª parte): La autoevaluación como elemento e integración del aprendizaje. **Curso:** 2009/2010. **Entidad financiadora.** Programa Propio de la Universidad de Córdoba. **Premio a la Innovación Docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba** 07/07/2010.

**Título:** Sistema de mandos interactivos y actividades transversales como herramientas de seguimiento y evaluación en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje en los grados de la Facultad de Ciencias (2013-11-2001). **Curso:** 2013/2014. **Entidad financiadora.** Programa Propio de la Universidad de Córdoba.

**Título:** Sistema de mandos interactivos y actividades transversales como herramientas de seguimiento y evaluación en el nuevo modelo de enseñanza-aprendizaje en los grados de la Facultad de Ciencias (2013R-11-2001). **Curso:** 2014/2015. **Entidad financiadora.** Programa Propio de la Universidad de Córdoba.

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

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

CD-Ron 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 en los medios, sistemas, recursos y tecnologías de soporte del proceso enseñanza-aprendizaje del Consejo Social de la UCO.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):**

Mecanismos moleculares de la patogénesis en *Fusarium oxysporum*

Factores de transcripción que regulan la virulencia

Señalización molecular en la interacción patógeno-planta-microbioma

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

1.- Geiser DM, et al. Phylogenomic Analysis of a 55.1-kb 19-Gene Dataset Resolves a Monophyletic *Fusarium* that Includes the *Fusarium solani* Species Complex. *Phytopathology*. (2021) Jul;111(7):1064-1079. doi: 10.1094/PHYTO-08-20-0330-LE. Epub 2021 Sep 9. PMID: 33200960.

2.- O'Donnell K, et al. (2020) No to *Neocosmospora*: phylogenomic and practical reasons for continued inclusion of the *Fusarium solani* species complex in the genus *Fusarium*. *mSphere* 5:e00810-20.

3.- Nunez-Rodriguez JC, **Ruiz-Roldán C**, Lemos P, Membrives S, Hera C. (2020) The phosphatase Ptc6 is involved in virulence and MAPK signalling in *Fusarium oxysporum*. *Molecular Plant Pathology*, 21: 206–217

4.- Lemos P, **Ruiz-Roldán C**, Hera C. (2018) Role of the phosphatase Ptc1 in stress responses mediated by CWI and HOG pathways in *Fusarium oxysporum*. *Fungal Genetics and Biology*, 118: 10-20

5.- Herrera R, Salazar A, Ramos-Moreno L, **Ruiz-Roldan C**, Ramos J. (2017) Vacuolar control of subcellular cation distribution is a key parameter in the adaptation of *Debaryomyces hansenii* to high salt concentrations. *Fungal Genetics and Biology*, 100: 52-60

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

1. Referencia: (PDC2022-133749-I00). Título: Desarrollo de consorcios microbianos para el biocontrol de la marchitez vascular de las plantas mediante evolución dirigida asistida por genómica. IP: Antonio Di Pietro. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Prueba de Concepto 2022. Duración: Enero 2023-Diciembre 2024. Cantidad: 143.750 €. Tipo de participación: Investigador.

2. Referencia: (TED2021-130262B-I00). Título: Descodificando el dialogo molecular entre los patógenos fúngicos y los microorganismos de la rizosfera para mejorar el biocontrol (RHIZOTALK). IP: Antonio Di Pietro y Carmen Ruiz Roldán. Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de transición ecológica y digital 2021. Duración: Enero 2023-Diciembre 2024. Cantidad: 316.250 €. Tipo de participación: Co-Investigador principal.

3. Referencia: (P20\_00179). Título: Mecanismos de adaptación celular y genética en el hongo patógeno *Fusarium oxysporum*: nuevas estrategias de control (FUSICONTROL). IP:

Antonio Di Pietro. Entidad financiadora: Junta de Andalucía Proyecto de Excelencia. Duración: Octubre 2021 - Diciembre 2022. Cantidad: 100.000 €. Tipo de participación: Investigador.

4. Referencia: (PID2019-108045RB-I00). Título: Plasticidad celular y genética en la adaptación al huésped de los patógenos fúngicos. IP: Antonio Di Pietro. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duración: Junio 2020 - Mayo 2023. Cantidad: 314.600 €. Tipo de participación: Investigador

5. Referencia: (27374-R). Título: El pH intracelular como mecanismo de señalización y diana antifúngica. IP: Antonio Di Pietro. Entidad financiadora: Junta de Andalucía, UCO-FEDER. Duración: Enero 2020 – Diciembre 2021. Cantidad: 48.189 €. Tipo de participación: Investigador

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

Vicedecana de Planificación y Coordinación Académica, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Desde marzo 2018.

Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Desde abril 2018.

Miembro del Claustro de la Universidad e Córdoba. Desde diciembre 2020.

Miembro del Consejo de Gobierno desde abril 2021.

*(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.*