




FICHA CV

PERFIL DEL PROFESORADO

(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Carlos Guzmán García	
Categoría Profesional	Contratado Ramón y Cajal	
Departamento	Genética	
Área de Conocimiento	Agricultura	
Correo electrónico	carlos.guzman@uco.es	
Teléfono	670987557	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0002-1797-9273	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:1

Participación en DOCENTIA (último vigente):-

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

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3): Recursos genéticos en mejora vegetal

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

- Guzmán C (AC)**, Crossa J, Mondal S, ..., Ibba MI (1/9). 2022. Effects of glutenins (Glu-1 and Glu-3) allelic variation on dough properties and bread-making quality of CIMMYT bread wheat breeding lines. Field Crops Research 284: 108585. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108585>
- Laddomada B, Blanco A, Mita G, D'Amica L, Singh R, Ammar K, Crossa J, **Guzmán C (AC)** (8/8). 2021. Drought and Heat Stress Impacts on Phenolic Acids Accumulation in Durum Wheat Cultivars. Foods 10: 2142. <https://doi.org/10.3390/foods10092142>
- Sansaloni C (AC), Franco J, Santos B, ..., **Guzmán C**, ..., Pixley K (21/29). 2020. Diversity analysis of 80,000 wheat accessions reveals consequences and opportunities of selection footprints. Nature Communications 11: 4572. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-18404-w>
- Juliana P (AC), Poland J, Huerta-Espino J, ..., **Guzmán C**, ..., Singh R (15/24). 2019. Improving grain yield, stress resilience and quality of bread wheat using large-scale genomics. Nature Genetics 51: 1530-1539. <https://doi.org/10.1038/s41588-019-0496-6>

5. **Guzmán C (AC)**, Autrique E, Mondal S, ..., Peña RJ (1/9). 2017. Genetic improvement of grain quality traits for CIMMYT semi-dwarf spring bread wheat varieties developed during 1965–2015: 50 years of breeding. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2017.06.002>

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

1. **Guzmán C**. Wheat Quality for improving processing and human health. Symposium on cereals physiology and breeding of cereals 2021. Pamplona (Spain). December 16-17, 2021. **Invited speaker**
2. **Guzmán C** (2021) Mejoramiento genético de la calidad de trigo. V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Asunción (Paraguay). April 14-16, 2021. **Invited speaker**.
3. P20-00426, Desarrollo de variedades de trigo duro para la obtención de sémolas/pastas con alto contenido en fibra dietética. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía. Carlos Guzmán (Universidad de Córdoba). 01/10/2021- 21/12/2022. 90.000 €. **Principal Investigator**.
4. 1381103-R, Desarrollo de variedades de trigo para el campo andaluz con alto contenido en fibra dietética en harinas refinadas. FEDER-UCO. Carlos Guzmán (Universidad de Córdoba). 01/01/2022- 31/12/2022. 35.000 €. **Principal Investigator**.
5. RTI2018-093367-B-I00, Caracterización y uso de especies de la tribu Triticeae en la mejora genética del trigo. Agencia Estatal de Investigación. Juan Bautista Alvarez Cabello / Adoración Cabrera Caballero. (Universidad de Córdoba). 01/01/2019-30/09/2022. 157.300 €. **Researcher**.

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

-2021 I was awarded with the Agriculture 2021 Young Investigator Award by the journal Agriculture

(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.