



## SERGIO CASTRO GARCÍA

Categoría Profesional  
Departamento

Profesor Titular de Universidad  
Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería

Área de Conocimiento  
Universidad

Ingeniería Agroforestal  
Universidad de Córdoba

Grupo de Investigación

AGR 126. Mecanización y Tecnología Rural

Researcher ID: J-7160-201

Código Orcid: 0000-0002-0480-1847

Nº Sexenios: 3

Nº Tramos Docentes: 3



957-218550



scastro@uco.es



Edif. Leonardo da Vinci - 1ª Planta. Campus de Rabanales.



### ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- *Motores y máquinas. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural*
- *Agricultura de precisión. Máster en Ingeniería Agronómica*
- *Maquinaria de recolección y posrecolección. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural*

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación)

- Estudio agroeconómico del cultivo del ajo en la Vega de Granada. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. José Francisco Díaz Lao. Sobresaliente.
- Evaluación y propuestas de mejora de un prototipo de cosechadora basada en un sistema sacudidor de copa para la recolección de cítricos. Máster Universitario en Ingeniería Agronómica. Enrique Orduña Diaz, Sobresaliente
- Cosecha mecánica de aceituna de mesa con agitador de tronco en el noroeste de la República Argentina: formación y estructura de las plantas. Máster Universitario en Olivicultura y Elaiotecnia. Matías Esteva, Sobresaliente
- Evaluación de la respuesta dinámica de las ramas y flores masculinas de pistacho (*Pistacia vera*L.) para la recolección mecanizada del polen. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Nicolás Soto Poza, Sobresaliente
- Análisis de la respuesta dinámica de cítricos ornamentales para la mejora de su recolección mecanizada con vibrador de troncos. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Antonio Jesús Entrena Jiménez, Sobresaliente

Otros méritos docentes (participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.) Máx. 5 ítems

- Proyecto de Innovación Docente “Aplicación del Aprendizaje Basado en Retos en la Agricultura de Precisión para una agricultura sostenible”. Curso 2020-21.
- Proyecto de Innovación Docente “Uso de autoevaluación intermedia gamificada en asignaturas de ingeniería”. Curso 2018-19.
- Proyecto de Innovación Docente “Aplicación de metodología de ingeniería concurrente para un laboratorio de prototipos orientado a la enseñanza para el desarrollo de maquinaria agrícola. Curso 2017-18.



### ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones, proyectos de investigación, transferencia, Tesis Doctorales

- Grupo Operativo CITRUSTECH. Avances tecnológicos para la modernización y la sostenibilidad en la producción de cítricos. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Investigador principal y coordinador. 08/04/2019-15/06/2021. 131.788,13 €.



**DIGITAL AGRI**  
MASTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

- RTA2014-00025-C05-03. Aplicación de nuevas tecnologías para una estrategia integral de la recolección mecanizada de cítricos (CITRUSREC) Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal. 17/09/2015-17/09/2018. 90.000 €.
- Castro-García, S., Aragon-Rodríguez, F., Arias-Calderón, R., Sola-Guirado, R. R., & Gil-Ribes, J. A. (2020). The contribution of fruit and leaves to the dynamic response of secondary branches of orange trees. *Biosystems Engineering*, 193, 149-156.
- Sola-Guirado, R. R., Bayano-Tejero, S., Aragón-Rodríguez, F., Bernardi, B., Benalia, S., & Castro-García, S. (2020). A smart system for the automatic evaluation of green olives visual quality in the field. *Computers and Electronics in Agriculture*, 179, 105858.
- Aragon-Rodríguez, F., Castro-García, S., Sola-Guirado, R. R., & Gil-Ribes, J. A. (2019). Fruit abscission pattern of 'Valencia' orange with canopy shaker system. *Scientia Horticulturae*, 246, 916-920.



## OTROS MÉRITOS

---

Cargos de gestión, premios, etc.

- Secretario del Departamento de Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería, Universidad de Córdoba, desde 2017.
- Coordinador de titulación "Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Medio Rural". 2009-2015.
- Extension Publication Award from the American Society for Horticultural Science for "Transformation of an Ancient Crop: Preparing California 'Manzanillo' Table Olives for Mechanical Harvesting" 2015.

## OTRA INFORMACIÓN

---

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: [Contestar Sí o No y año de la evaluación](#)

- Si. Excelencia docente en los periodos: 2008-2010, 2011-2014 y 2015-2019.

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Curso de Experto para la Formación del Profesorado Universitario. Universidad e Córdoba.

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial ([indicar otros Másteres, Títulos o Cursos en los que ha impartido docencia semipresencial](#)).

- Máster de Ingeniería Agronómica.
- Máster Digitalgri
- Item 3
- Item 4
- Item 5