



## DATOS PERSONALES

**Nombre y apellidos:** Francisco José Castillo Ruiz

**Categoría Profesional:** Profesor Contratado Doctor

**Departamento:** Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería

## DOCENCIA

### ASIGNATURAS IMPARTIDAS

- Mecanización de la vid.

### OTROS MÉRITOS DOCENTES (quinquenios, evaluación de la docencia, participación en proyectos calidad docentes, edición material docente, etc.). Máximo 5

- Evaluación positiva Docencia-Universidad de La Rioja.
- Proyecto de innovación docente: Desarrollo e implantación de un laboratorio virtual para el abordaje integral, y mejora de la coordinación docente, de la asignatura “Retos en viticultura” del Máster Universitario en Tecnología, Gestión e Innovación Vitivinícola.
- Proyecto de innovación docente: Concurso digital para la construcción de una estructura para la determinación de la altura del centro de gravedad en tractores
- Proyecto de innovación docente: Fomento del trabajo fuera del aula con evaluación entre pares y tutorías integrales de grupo.
- Proyecto de innovación docente: Actividades académicas dirigidas para la determinación de las características de los motores de los tractores en uso.

## INVESTIGACIÓN

### BREVE RESUMEN (nº de publicaciones (indexadas/ no indexadas), nº capítulos de libros, nº de congresos, citas, Índice h, nº proyectos de investigación, nº de patentes. etc.

- 16 publicaciones JCR, 9 de ellas en el primer cuartil. 2 publicaciones SJR.
- 15 publicaciones en revistas técnicas de divulgación y transferencia.
- 4 patentes nacionales.
- Participación como autor en 1 libro.
- Participación en numerosos proyectos de investigación y contratos OTRI (art. 83 LOU) relacionados con la mecanización y producción vegetal.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanización de cultivos leñosos y herbáceos.
- Recolección de biomasa y gestión de restos de poda para su uso como cubiertas o su valorización.



- Evaluación y control de tratamientos fitosanitarios y aplicaciones de fertilizantes.
- Desarrollo de nuevas técnicas de cultivo en olivar, almendro y vid.

**RESULTADOS RELEVANTES <sup>(2)</sup> (sexenios, publicaciones indexadas, participación proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máximo 5**

- Concesión de 1 sexenio de investigación.
- Desarrollo y evaluación de prototipos de cosechadoras de olivar y equipos de hilerado, triturado y gestión de restos de poda.
- Desarrollo de un protocolo de recolección mecanizada en olivar de mesa que se está empleando en la actualidad.
- Desarrollo de un método de control de oídio en vid mediante aplicaciones con ozono disuelto en agua.

## OTROS MÉRITOS

**OTROS MÉRITOS (cargos de gestión, premios, experiencia profesional, formación adicional, etc.). Máximo 5**

- 2 premios del concurso de ideas y proyectos de empresa de base agroalimentaria A3BT en 2014 y 2015 convocado por el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario CeiA3 con la colaboración de Santander Universidades.
- Participación en la fundación de la empresa Agrorent S.C.A. a partir de los dos premios anteriores. Actualmente no vinculado.
- Premio Nacional de Innovación modalidad Compra Pública Innovadora (Universidad de Córdoba, proyecto Mecaolivar).
- V Premio de la Fundación Caja Rural del Sur al mejor Proyecto de I+D+i en el ámbito de la Actividad Agroalimentaria.
- Premio mejor grupo I+D+i Startup OLÉ 2020.