



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 ⁽²⁾ (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.