

| | |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 13/01/2025 |
|---------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---|---------------------|--|
| Nombre | Francisco José | | |
| Apellidos | Castillo Ruiz | | |
| Sexo | Hombre | Fecha de Nacimiento | |
| DNI/NIE/Pasaporte | | | |
| URL Web | https://investigacion.unirioja.es/investigadores/27824/detalle | | |
| Dirección Email | castillo-ruiz@uco.es | | |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-2276-789X | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|--|----------|--|
| Puesto | Profesor Titular de Universidad / Associate professor | | |
| Fecha inicio | 2024 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Córdoba | | |
| | Departamento / Centro Ingeniería Rural, Construcciones Civiles y Proyectos de Ingeniería / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes | | |
| | | Teléfono | |
| Palabras clave | Mecanización agraria; Maquinaria agrícola | | |

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- Proyecto.** Evaluación de estrategias para la Polinización Artificial del Plstachero (PARPI). Sergio Castro García. (Universidad de Córdoba). 01/09/2023-01/09/2027. 13.098.734 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** ODT: Olive decision tool. Investigación de una Metodología basada en Inteligencia Artificial para la Estimación de Cosecha y Calidad Óptima en la Industria del Olivar. Julia Arbizu Milagro. (Universidad de La Rioja). 03/04/2023-02/04/2026. 313.127,92 €.
- Proyecto.** Mejora de estrategias de aplicación de ozono para control de oidio en vid (Innozone). Julia Arbizu Milagro. (Universidad de La Rioja). 01/01/2022-31/12/2024. 224.776,46 €.
- Proyecto.** NITROCON: Grupo operativo para el desarrollo de estrategias agronómicas para elevar la productividad de manera sostenible de diversos cultivos en rotación en zona vulnerable por la contaminación con nitratos de origen agrario en Rioja alta. Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. M Julia Arbizu Milagro. (Universidad de La Rioja). 01/01/2019-31/12/2022. 199.885,11 €.
- Proyecto.** REXBIOM: Estudio del riesgo de explosión en almacenamientos industriales de pellets de biomasa mediante herramientas CFD y FEM. Alberto Tascón Vegas. (Universidad de La Rioja). 01/01/2021-31/12/2021. 16.000 €.
- Proyecto.** CPP competitivo Innolivar. Jesús A. Gil Ribes. (Universidad de Córdoba). 29/11/2017-28/11/2021. 13.098.734 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** CPP competitivo Mecaolivar. Ministerio de economía y competitividad. Jesús A. Gil Ribes. (Universidad de Córdoba). 13/12/2013-31/12/2015. 3.881.700 €. Miembro de equipo.
- Proyecto.** Proyecto competitivo Sviluppo del vivaismo e della piattaforma varietale corilicola VI.VA.CO.. Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali (MiPAAF) (Italia). Daniela Farinelli. (Universidad de Perugia). 03/08/2015-13/11/2015. Miembro de equipo.
- Contrato.** Evaluación y optimización del sistema de recolección, trazabilidad y evaluación de la calidad de cannabis para uso medicinal en invernadero de alta tecnología MM Medical Flowers S. L.. Francisco J. Castillo Ruiz. 11/07/2024-11/07/2025. 6.000 €.

- 10 **Contrato**. Propuesta de aplicación de primas para favorecer la aplicación de prácticas de agricultura de precisión dentro de las intervenciones territoriales FEADER del Plan Estratégico de la PAC Francisco J. Castillo Ruiz. 01/06/2021-11/06/2021. 0 €.
- 11 **Contrato**. Aplicaciones con ozono para control de enfermedades en viñedo de las variedades Tempranillo y Graciano Pernod Ricard Winemakers Spain S.A.U.. Francisco J. Castillo Ruiz. 20/04/2021-30/12/2021. 2.602,27 €.
- 12 **Contrato**. Mejora de la mecanización y recolección del olivar de mesa Organización interprofesional de la aceituna de mesa. Jesús A. Gil Ribes. 12/03/2018-12/03/2022. 437.200 €.
- 13 **Contrato**. Recolección mecanizada de cánnabis y escalado de la cosecha Phytoplant research S.L.. Francisco Jiménez Jiménez. 01/01/2018-01/01/2019. 9.801 €.
- 14 **Contrato**. Trabajos previos al convenio CPP Innolivar Organización interprofesional del aceite de oliva español. Jesús A. Gil Ribes. 01/09/2017-31/12/2017. 5.000 €.
- 15 **Contrato**. Estudio del arte de la recolección mecanizada del cánnabis Phytoplant Research S.L.. Jose T. Colmenero Martínez. 01/06/2017-31/12/2017. 5.430 €.
- 16 **Contrato**. Recolección del olivar tradicional e intensivo de mesa con cosechadoras cabalgantes basadas en vibración Organización interprofesional de la aceituna de mesa. Sergio Castro Garcia. 05/10/2016-05/10/2017. 21.500 €.
- 17 **Contrato**. Recolección del olivar tradicional e intensivo de mesa con sacudidores de copa Organización interprofesional de la aceituna de mesa. Sergio Castro Garcia. 05/10/2016-05/10/2017. 24.500 €.
- 18 **Contrato**. Adaptación de prototipos de sacudidores de copa a la recolección mecanizada de cítricos Citricos del andévalo S.A.. Sergio Castro Garcia. 18/05/2016-17/12/2016. 2.520 €.
- 19 **Contrato**. Ensayos de validación y mejoras en los prototipos del CPP Mecaolivar con vistas a su desarrollo comercial y prórroga Organización interprofesional del aceite de oliva español. Jesús A. Gil Ribes. 07/01/2016-07/01/2017. 25.386 €.
- 20 **Contrato**. Estudios previos sobre aplicación de sacudidores de copa y sistemas de trazabilidad en recolección de aceituna de mesa Organización interprofesional de la aceituna de mesa. Jesús A. Gil Ribes. 30/10/2015-30/10/2016. 41.765 €.
- 21 **Contrato**. Recolección mecanizada de la aceituna de mesa Organización interprofesional de la aceituna de mesa. Gregorio L. Blanco Roldán. 01/01/2015-01/01/2016. 10.000 €.
- 22 **Contrato**. Proyecto mecaceituna. Mejora de la recolección mecanizada de la aceituna de mesa. Trabajos complementarios en gordal. Organización interprofesional de la aceituna de mesa. Jesús A. Gil Ribes. 08/03/2013-01/12/2014. 18.981 €.
- 23 **Contrato**. Desarrollo de un programa de formación, divulgación y difusión del plan de calibración de equipos de aplicación de fitosanitarios 2012 Consejería de Agricultura y Pesca. Jesús A. Gil Ribes. 23/02/2012-23/02/2013. 60.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Modelo de utilidad**. Javier Cancela Rodríguez; Jesús A. Gil Ribes; Gregorio L. Blanco Roldán; Francisco J. Castillo Ruiz; Emilio J. González Sánchez; Francisco Márquez García; Francisco M. Lara Del Río. 202131188. Rastrillo hilerador de ramas y restos de poda España. 06/07/2021.
- 2 **Patente de invención**. Rafael R. Sola Guirado; Jesús A. Gil Ribes; Gregorio L. Blanco Roldán; Sergio Castro García; Francisco Jiménez Jiménez; Francisco J. Castillo Ruiz. P 201431949 (9). Máquina para recolección y gestión integral de frutos arbóreos y procedimiento de recolección España. 05/04/2017.
- 3 **Patente de invención**. Rafael R. Sola Guirado; Jesús A. Gil Ribes; Gregorio L. Blanco Roldán; Sergio Castro García; Francisco Jiménez Jiménez; Francisco J. Castillo Ruiz. P 201531168 (8). Cosechadora integral cabalgante y autopropulsada basada en vibración de tronco y sacudida de copa simultánea y procedimiento de recolección de frutos España. 07/10/2016.
- 4 **Patente de invención**. Jesús A. Gil Ribes; Alfonso Mora Velarde; Gregorio L. Blanco Roldán; Sergio Castro García; Rafael R. Sola Guirado; Francisco Jiménez Jiménez; Francisco J. Castillo Ruiz; Jose T. Colmenero Martinez. P 201531304 (4). Banco de pruebas para vibradores de troncos España. 01/09/2016.

5 Patente de invención. Cristino Cabrero Carrasco; Jesús A. Gil Ribes; Gregorio L. Blanco Roldán; Sergio Castro García; Sergio Torres García; Rafael R. Sola Guirado; Francisco J. Castillo Ruiz; Francisco Cuadros Boiza. P 201531302 (8). Pinza vibradora de troncos regulable España. 01/09/2016.