Fecha del CVA	31/05/2017

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JESÚS A. GIL RIBES		
DNI/NIE/pasaporte	30067588X	Edad	65
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-8301-9468	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Rural		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	957218523	correo electrónico	gilribes@uco.es
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	1975
Espec. cód. UNESCO	320102		
Palabras clave	Mecanización Agraria, Agricultura precisión, eficiencia energética		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO	ETSIAM. UCO	1979
Titulado superior. La aritmética del carbono en la agricultura sostenible. Tecnologías asociadas de conservación y precisión.	ETSIAM-UCO	1975

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- *Sexenios de investigación:*
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años:
- Citas totales:
- Promedio citas/año en los últimos 5 años:
- Publicaciones totales en el primer quartil Q1: 19
- Indice h: 10
- Otros indicadores

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor de universidad con más de 40 años de servicio. Responsable desde 1989 del GI “Mecanización y Tecnología Rural”. Director de 16 Tesis doctorales, dos con premio extraordinario. IP de más de 20 proyectos competitivos y de más de 50 contratos de investigación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. **Publicación en Revista**. Miranda-Fuentes, Antonio ; Rodríguez-Lizana, Antonio; Cuenca, Andrés; Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Gil-Ribes, Jesús A.. 2017. Improving plant protection product applications in traditional and intensive olive orchards through the development of new prototype air-assisted sprayers. Crop Protection. 94: 44-58.
2. **Publicación en Revista**. Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Ferguson, Louise; Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Gil-Ribes, Jesús A.. 2017. Frequency response of Valencia oranges to selective harvesting by force vibration. Biosystems Engineering. 155: 77-83.
3. **Publicación en Revista**. Rodríguez-Lizana, Antonio; Pereira, Maria João; Ribeiro, Manuel Castro; Soares, Amílcar; Marquez-Garcia, Francisco; Ramos, Alzira; Gil-Ribes, Jesús A.. 2017. ASSESSING LOCAL UNCERTAINTY OF SOIL PROTECTION IN AN

OLIVE GROVE AREA WITH PRUNING RESIDUES COVER: A GEOSTATISTICAL COSIMULATION APPROACH. Land Degradation and Development.

4. **Publicación en Revista**. Miranda-Fuentes, Antonio ; Llorens, Jordi; Rodríguez-Lizana, Antonio; Cuenca, Andrés; Gil, Emilio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Gil-Ribes, Jesús A.. 2016. Assessing the optimal liquid volume to be sprayed on isolated olive trees according to their canopy volume. Science of the Total Environment. 568: 296-305.
5. **Publicación en Revista**. Castillo-Ruiz, Francisco J; Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Gil-Ribes, Jesús A.. 2016. Olive crown porosity measurement based on radiation transmittance: an assesment of pruning effect. Sensors. 16: 1-13.
6. **Publicación en Revista**. Miranda-Fuentes, Antonio ; Rodríguez-Lizana, Antonio; Gil-moya, Emilio; Agüera-Vega, Juan; Gil-Ribes, Jesús A.. 2015. Influence of liquid-volume and airflow rates on spray application quality and homogeneity in super-intensive olive tree canopies. Science of the Total Environment. 537: 250-259.
7. **Publicación en Revista**. Castro-García, Sergio; Castillo-Ruiz, Francisco J; Jimenez-Jimenez, Francisco; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo. 2015. Suitability of Spanish 'Manzanilla' table olive orchards for trunk shaker harvesting. Biosystems Engineering. 129: 388-395.
8. **Publicación en Revista**. Castillo-Ruiz, Francisco J; Pérez-Ruiz, Manuel; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Gil-Ribes, Jesús A.; Agüera-Vega, Juan. 2015. Development of a telemetry and yield-mapping system of olive harvester. Sensors. 15: 4001-4018.
9. **Publicación en Revista**. Miranda-Fuentes, Antonio ; Llorens, Jordi; Gamarra-Diezma, Juan Luis; Gil-Ribes, Jesús A.; Gil -moya, Emilio. 2015. Towards an Optimized Method of Olive Tree Crown Volume Measurement. Sensors. 15: 3671-3687.
10. **Publicación en Revista**. Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Jimenez-Jimenez, Francisco; Castillo-Ruiz, Francisco J; Gil-Ribes, Jesús A.. 2014. Traditional olive tree response to oil olive harvesting technologies. Biosystems Engineering. 118: 186-193.
11. **Publicación en Revista**. Gil-Ribes, Jesús A.; Ferguson, Louise; Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo. 2014. How Agricultural Engineers Develop Mechanical Harvesters: The University Perspective. HortTechnology. 24: 270-273.
12. **Publicación en Revista**. Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Ordoñez-Fernández, Rafaela; Carbonell-Bojollo, Rosa Maria; Veroz-Gonzalez, Oscar; Gil-Ribes, Jesús A.. 2012. Meta-analysis on atmospheric carbon capture in Spain throug the use of conservation agriculture. Soil and Tillage Research. 122: 52-60.
13. **Publicación en Revista**. Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Gil-Ribes, Jesús A.. 2012. Vibrational and operational parameters in mechanical cone harvesting of stone pine (pinus Pinea L.). Biosystems Engineering. 112: 352-358.
14. **Publicación en Revista**. Jimenez-Jimenez, Francisco; Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Agüera-Vega, Juan; Gil-Ribes, Jesús A.. 2012. Non-destructive determination of impact bruising on table olives using Vis-NIR spectroscopy. Biosystems Engineering. 113: 371-378.

C.2. Proyectos

1. Aplicación de nuevas tecnologías para una estrategia integral de la recolección mecanizada de cítricos (CITRUSREC). 90% FONDOS FEDER // 10% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO. CASTRO GARCÍA, SERGIO. 2015-2018. 90000.00 EUR.
2. ClimAgri-Best agricultural practices for Climate Change: Integrating strategies for mitigation and adaptation. 52,277774103017188430173774178612263411% COMISIÓN EUROPEA // 47,722225896982811569826225821387736589% UNIVERSIDAD DE CORDOBA. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2014-2018. 276620.00 EUR.
3. TecnoRural-w. SERVICIO DE INVESTIGACION AGRARIA (DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO RURAL). 2011-2011.
4. LIFE+AGRICARBON - Sustainable agriculture in Carbon arithmetics. Comsión Europea y Universidad de Córdoba. Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus (Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos). 2010-2013. 2674653 EUR.
5. Análisis y optimización de los sistemas de mecanización de cubiertas vegetales de leguminosas en agricultura ecológica. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y

TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2010-2013. 66003.26 EUR.

6. CUBIERTAS VEGETALES DE CRUCÍFERAS Y GRAMINEAS Y SU MANEJO COMO SISTEMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DEL SUELO Y DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍAEN EL OLIVAR ANDALUZ. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2008. 157578 EUR.
7. ANÁLISIS DINÁMICO DE LOS VIBRADORES Y DE LOS OLIVOS PARA EVITAR DAÑOS Y MAXIMIZAR EL DERRIBO EN LA RECOLECCIÓN DEL OLIVAR DE ALMAZARA Y DE MESA.. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2007-2010. 58080 EUR.

C.3. Contratos

1. Ensayos de validación y mejoras en los prototipos del convenio Mecaolivar con vistas a su desarrollo comercial. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2016-2016. 17545.00 EUR.
2. Recolección del olivar tradicional e intensivo de mesa con cosechadoras cabalgantes basadas en vibración.. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2016-2017. 26015.00 EUR.
3. Recolección del olivar tradicional e intensivo de mesa con sacudidores de copa.. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2016-2017. 29645.00 EUR.
4. TOPPS-water protection. GONZÁLEZ SÁNCHEZ, EMILIO (Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos). 2015-2018. 80000.00 EUR.
5. Estudios previos sobre aplicación de sacudidores de copa y sistemas de trazabilidad en recolección de aceitunas de mesa.. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2015-2017. 50535.29 EUR.
6. Proyecto Mecaceituna: Mejora de la recolección mecanizada de la aceituna de mesa. Trabajos complementarios en gordal. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2013-2014. 22967.00 EUR.
7. Proyecto MECAOLIVAR (Convenio entre el Ministerio de Economía y Competitividad y la Universidad de Córdoba). GIL RIBES, JESUS ANTONIO (Universidad de Córdoba). 2013-2015. 3105360.00 EUR.
8. Desarrollo de un programa de formación, divulgación y difusión del plan de calibración de equipos de aplicación de fitosanitarios 2012. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2012-2013. 70800.00 EUR.
9. Optimización de la aplicación de fitosanitarios en el olivar tradicional. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2012-2015. 72600.00 EUR.
10. Innovaciones tecnologicas en el desarrollo de un sistema de recoleccion integral por sacudidores de copa para un olivar tradicional sostenible y aplicable a olivar intensivo. Gil-Ribes, Jesús A. (Universidad de Córdoba). 2012-2015. 141999.69 EUR.

C.4. Patentes

1. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Arques, José; Belchi, Gines; Cuenca, Andrés; Miranda-Fuentes, Antonio . Máquina fumigadora para cultivos arbóreos. 2017.
2. Marquez-Garcia, Francisco; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo. Máquina para aplicación de tratamientos fitosanitarios sobre superficies de cultivo. 2017.
3. Marquez-Garcia, Francisco; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo. Desbrozadora para cubiertas vegetales. 2017.
4. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Jimenez-Jimenez, Francisco; Castillo-Ruiz, Francisco J. Máquina para recolección y gestión integral de frutos arbóreos y procedimiento de recolección. 2016.
5. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Jimenez-Jimenez, Francisco; Castillo-Ruiz, Francisco J. Cosechadora integral cabalgante y autopropulsada basada en vibración de tronco y sacudida de copa simultánea. 2016.

6. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Castillo-Ruiz, Francisco J. Pinza vibradora de troncos regulable. 2016.
7. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Jimenez-Jimenez, Francisco; Castillo-Ruiz, Francisco J. Banco de pruebas parametrizable para vibradores de troncos. 2016.
8. Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Moreno-martínez, Francisco. Sistema y método de cosecha lateral de árboles frutales mediante vareo mecánico modular. 2016.
9. Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Jimenez-Jimenez, Francisco; Colmenero-martínez, José Tomás. Mecanismo para recolección de frutos mediante brazos articulados desplegables. 2016.
10. Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Gil-Ribes, Jesús A.; Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Jimenez-Jimenez, Francisco. Taco de pinza de vibrador de troncos para reducir el daño por descortezado en los árboles. 2016.
11. Crespo-curado, Jesús; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Chacon-Gimenez, Fernando; Gamarra-Diezma, Juan Luis; Gil-Ribes, Jesús A.. Sistema de seguridad dinámica por inclinación. 2012.
12. Gonzalez -castrejon, Francisco; Del Pozo-Polidoro, Enrique; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Jimenez-Jimenez, Francisco. Sistema y procedimiento de recolección integral de frutos.
13. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Lozano-roig, Enrique; Cuenca, Andrés; Miranda-Fuentes, Antonio . Equipo para optimizar la aplicación de productos fitosanitarios.
14. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Osuna, Juan; Jiménez-lópez, Fernando; Cuenca, Andrés; Miranda-Fuentes, Antonio . Equipo de aplicación de productos fitosanitarios con multi-cabezal de pulverización y adaptación a copa.
15. Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Gil-Ribes, Jesús A.; Gamarra-Diezma, Juan Luis; Miranda-Fuentes, Antonio ; Chacon-Gimenez, Fernando. Sistema de evaluación de un equipo de pulverización.
16. Marquez-Garcia, Francisco; Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Osuna-sevillano, Juan; Jiménez-lópez, Antonio Fernando. DESBROZADORA DE CUBIERTAS VEGETALES.
17. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo. Dynamic rollover protection system.

C.5, C.6, C.7… Otros

Presidente de la Asociación Española de Agricultura de Conservación-Suelos Vivos.
Premio Andalucía de Medio Ambiente 2012 en modalidad mejor proyecto contra el cambio climático por el Proyecto LIFE+AGRICARBON.
Premio Nacional de Innovación y Diseño 2015 por el convenio de Compra Pública Precomercial Mecaolivar.
Premio Galileo 2016 a la transferencia de conocimiento de la Universidad de Córdoba
Premio de la Caja Rural del Sur 2105 por el convenio CPP Mecaolvar: línea 1 “ desarrollo de cosechadoras para el olivar tradicional”.
Premio a la Igualdad de la Diputación de Córdoba por el proyecto de desarrollo Rural del MAGRAMA “Tecno Rural Wowen: Mecanización agraria sostenible una oportunidad para la integración de las mujeres”.
Evaluador de proyectos del Plan Naciona e INIA y de diversas resistas científicas.