

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	28/01/2016
---------------	------------

Nombre y apellidos	JESÚS A. GIL RIBES		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
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	2005
Espec. cód. UNESCO	310201		
Palabras clave	Mecanización agraria, agricultura de conservación, agricultura de precisión, olivar, recolección, fitosanitarios, maquinaria agrícola		

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: 2 sexenios (1995-2001 y 2005-2011)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4
- Citas totales: 125 (Scopus, Web of Science)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 112
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 10
- Índice h: 7
- Otros indicadores

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Especialista en mecanización agraria. Singularmente en mecanización del olivar y otros frutales, en equipos de aplicación de agroquímicos y en agricultura de precisión y de conservación. Autor de 45 artículos científicos, 16 de ellos en los últimos cinco años, 140 técnicos y de divulgación, de 13 libros y 18 capítulos de libros y más de doscientas comunicaciones a congresos. Once patentes. Responsable del GI AGR 126 Mecanización y Tecnología Rural. Ha dirigido cuarenta y dos proyectos competitivos europeos, nacionales, autonómicos y locales y sesenta y cuatro contratos e I+D con empresas y administraciones. Presidente de la Asociación Española de Agricultura de Conservación-Suelos Vivos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (Últimas 5 aportaciones)

Publicación en Revistas Científicas. (Todas las publicaciones en primer cuartil como primer o último autor)

1. Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Jimenez-Jimenez, Francisco; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Castillo-Ruiz, Francisco José; Gil-Ribes, Jesús A.. 2016. Vibration parameters analysis to develop a continuous lateral canopy shaker for mechanical harvesting of traditional olive trees. Spanish Journal of Agricultural Research.

1. Castillo-Ruiz, Francisco José; 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.
2. 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.
3. Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Castro-García, Sergio; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Jimenez-Jimenez, Francisco; Castillo-Ruiz, Francisco José; Gil-Ribes, Jesús A. 2014. Traditional olive tree response to oil olive harvesting technologies. *Biosystems Engineering*. 118: 186-193.
4. 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.

Publicación en Revistas de Transferencia. (Todas como primer autor).

1. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Jimenez-Jimenez, Francisco; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Castillo-Ruiz, Francisco José; Colmenero-marténez, José. 2015. Desarrollo de nuevos prototipos para la recolección mecanizada del olivar tradicional e intensivo. *Agricultura*. Noviembre: 18-21.
2. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Jimenez-Jimenez, Francisco; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Castillo-Ruiz, Francisco José. 2015. Nuevos desarrollos tecnológicos en la recolección mecanizada del olivar con destino a almazara: Proyecto Mecaolivar para el desarrollo de prototipos que mejoren la rentabilidad del olivar. *Revista Vida Rural*. 392: 54-60.
3. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Jimenez-Jimenez, Francisco; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Castillo-Ruiz, Francisco José; Colmenero-martínez, José T.. 2015. CCP Mecaolivar: maquinaria innovadora para la recolección del olivar . *Revista Olimerca. Información de mercados para el sector del Aceite de Oliva y otros aceites vegeta*. 4º Trimestre: 10-16.
4. Gil-Ribes, Jesús A.; Agüera-Vega, Juan; Marquez-Garcia, Francisco; Veroz-Gonzalez, Oscar; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus. 2014. Proyecto LIFE + Agricarbon: Resultados en la reducción de emisiones de CO2 en sistemas de siembra directa y Agricultura de Precisión. *Tierras*. 40-44.
5. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Jimenez-Jimenez, Francisco; Vega-Macias, Victorino. 2014. Innovaciones en la recolección mecanizada del olivar. *Mercacei Magazine*. 54-58.

Libros

1. Marquez-Garcia, Francisco; Gomez-Ariza, Manuel Ramon; Carbonell-Bojollo, Rosa María; Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Gil-Ribes, Jesús A.; Ordoñez-Fernández, Rafaela. 2013. Implantación de cultivos bajo agricultura de conservación y precisión. AEAC.SV.
2. Gil-Ribes, Jesús A.; Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Ordoñez-Fernández, Rafaela. 2012. Técnicas agrarias sostenibles mitigadoras del cambio climático. AEAC.SV.
3. Gonzalez-Sanchez, Emilio Jesus; Gil-Ribes, Jesús A.; Ordoñez-Fernández, Rafaela; Agüera-Vega, Juan; Marquez-Garcia, Francisco. 2012. Técnicas agrarias sostenibles mitigadoras del cambio climático. *La agricultura de precisión*. AEAC.SV.
4. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Cañero-Lopez, Jose. 2011. Mantenimiento y calibración de maquinaria para aplicación de productos fitosanitarios. Pulverizadores hidráulicos de chorro transportado. Junta de Andalucía - Consejería de Agricultura y Pesca.
5. Gil-Ribes, Jesús A.; Veroz-Gonzalez, Oscar; Hernanz-martos, José Luis; Gonzáles-sánchez, Emilio. 2011. Ahorro y eficiencia energética con agricultura de conservación. AEAC.SV.

Capítulos de Libros

1. Quesada-Moraga, Enrique; Gil-Ribes, Jesús A. Evolution and sustainability of the olive production systems. Present and future of the Mediterranean olive sector. CIHEAM.
2. Gil-Ribes, Jesús A.; López-Giménez, Francisco Jesús; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio. Mechanisation. Olive growing. 437-508.
3. Gil-Ribes, Jesús A.; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio. Evaluación de costes de la mecanización en la agricultura de conservación en cultivos leñosos. Agricultura de conservación. EUMEDIA. 191-207.
4. Gil-Ribes, Jesús A.; López-Giménez, Francisco Jesús; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio. MECANIZACIÓN. El cultivo del olivo (6º EDICION). MUNDI-PRENSA LIBROS, S.A.. 435-507.
5. Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio; Gil-Ribes, Jesús A.. Mecanización de la agricultura de conservación en el olivar. Cubiertas vegetales en olivar. Junta de Andalucía - Consejería de Agricultura y Pesca. 55-67

C.2. Proyectos (Dirección de 5 proyectos en los últimos 5 años con financiación total 5.372.703 euros)

1. Best agricultural practices for Climate Change: Integrating strategies for mitigation and adaptation. Proyecto LIFE+CLIMAGRI. Comisión Europea. IP UCO: Gil-Ribes, Jesús A. Periodo: 2014-2018. 2.160.614 EUR (550.000 EUR.UCO)
2. Convenio Compra Pública Precomercial Mecaolivar. FEDER MINECO. IP: Gil-Ribes, Jesús A. Periodo: 2013-2015. 3.881.700 EUR. Cofinanciado en un 20% por el sector a través de la Interprofesional del Aceite de Oliva Español (IAOE).
3. TecnoRural-Wowen "Mecanización agraria sostenible: una oportunidad para la integración laboral de las mujeres". Servicio de Investigación Agraria (Dirección General de Desarrollo Rural. MAGRAMA). IP: Gil-Ribes, Jesús A. Periodo: 2011. 300.000€.
4. Análisis y optimización de los sistemas de mecanización de cubiertas vegetales de leguminosas en agricultura ecológica. RTA 2010-00026-C02. IP: Gil-Ribes, Jesús A. Periodo: 2010-2013. 66.003,26 EUR.
5. Sustainable agriculture in carbon arithmetics. IP UCO: Jesús A. Gil Ribes. Proyecto LIFE+AGRICARBON. Comisión Europea. Periodo: 2010-2014. 2.500.000 EUR (575.000 EUR UCO).

C.3. Contratos (últimos 5 contratos de investigación con un total de financiación de 355.000 euros)

1. Optimización de la aplicación de fitosanitarios en el olivar tradicional. IP: Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo. Periodo: 2013-2014. 72.600 EUR.
2. Proyecto Mecaceituna: Mejora de la recolección mecanizada de la aceituna de mesa. IP: Gil-Ribes, Jesús A. Periodo: 2012-2014. 23.430 EUR.
3. Mejora de la recolección mecanizada de la aceituna de mesa. Trabajos complementarios en gordal. IP: Agüera-Vega, Juan. Periodo: 2013-2014. 22967.01 EUR.
4. Innovaciones Tecnológicas en el desarrollo de un sistema de recolección integral por sacudidores de copa para el olivar tradicional sostenible y aplicable a olivar intensivo. IP: Gil-Ribes Jesús A. Proyecto Agentes del Conocimiento Junta de Andalucía. Periodo: 2012-2015. 300.000 EUR. Periodo 2010-2012.
5. TOOPS PROWADIS. IP: Gil-Ribes, Jesús A. Periodo: 2011-2014. 94.200 EUR. Financia Asociación Europea de fabricantes de fitosanitarios

C.4. Patentes (últimas 5 patentes concedidas y en explotación)

1. Dynamic inclination-based safety system. WO 2012/035189. 07.05.2014. Internacional. Luis, Gil Ribes, Jesús Antonio; Blanco Roldan, Gregorio; Chacón Giménez, Fernando; Gamarra Diezma, Juan.
2. Sistema de seguridad dinámica por inclinación. ES2378636. 16.04.2012. Nacional. Crespo-curado, Jesús; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Chacon-Gimenez, Fernando; Gamarra-Diezma, Juan Luis; Gil-Ribes, Jesús A.
3. Sistema para la medida 'in situ' de la resistencia al corte y la fuerza de fricción en suelos. ES2339315. 18.05.2010. Nacional. Gil-Ribes, Jesús A.; Agüera-Vega, Juan; Blanco-Roldán, Gregorio Lorenzo; Castro-García, Sergio.
4. Sistema móvil para la determinación "in situ" de las propiedades mecánicas de los suelos acoplable a tractores agrícolas. ES2184532. 16.12.2003. Nacional. Sánchez-Hermosilla López, Julián; Gil Ribes, Jesús y Agüera Vega, Juan.
5. Máquina para medir la resistencia a la penetración de suelos. ES2184536. 01.04.2003. Nacional. Gil-Ribes, Jesús A.; Agüera-Vega, Juan; Valera-Martínez, D.L.

Solicitadas en 2015 once patentes y tres modelos de utilidad con empresas del convenio de CPP Mecaolivar, pendientes de evaluación.

C.5, Premios y reconocimientos recibidos

1. Premio Nacional de Innovación y de Diseño 2015, en la modalidad de Compra Pública Innovadora a la Universidad de Córdoba, por sus proyectos **Mecaolivar** y Biomedicina.
2. V Premio de la Fundación Caja Rural del Sur a proyectos de I+D+i en el Ámbito de la Actividad Agroalimentaria. 2015 al desarrollo de la primera cosechadora integral para el olivar tradicional (línea 1 del convenio CPP Mecaolivar).
3. XVII Premio Andalucía Medio Ambiente 2012 en la modalidad de mejor proyecto contra el cambio climático, por el proyecto europeo Life+ Agricarbon. Agricultura sostenible en la aritmética del carbono.
4. Premio a la Igualdad de la Diputación de Córdoba 2012, en la modalidad de empleo. Obtenido en el marco del proyecto de la Red Rural Nacional de Desarrollo Rural del MAGRAMA Tecnorural-Women.
5. Premio a la Transferencia del Conocimiento del Consejo Social de la Universidad de Córdoba en su 2ª Edición 2009 al GI AGR 126 Mecanización y Tecnología Rural.