

Fecha del CVA	13/11/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Fernández Ramos		
DNI	75411841q	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6508231494	
	Código ORCID	0000-0002-4317-2350	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto. / Centro	Electrónica / Escuela de Ingenierías Industriales		
Dirección	Universidad de Málaga, Complejo Tecnológico de Teatinos. 2.2.41, 29071, Málaga		
Teléfono	(+34) 952131441	Correo electrónico	josefer@ctima.uma.es
	Categoría profesional		Fecha inicio
Profesor Titular de Universidad		2001	
Espec. cód. UNESCO	330000 - Ciencias Tecnológicas		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Málaga	1998
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Sevilla	1985

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Fernández-Ramos J.; et al. 2019. An assessment of the proportional-integral control tuning rules applied to Photovoltaic Irrigation Systems based on Standard Frequency Converters Solar Energy. Elsevier. 191-10, pp.468-480. ISSN 0038092X.
- Artículo científico.** Guillén-Arenas F.; Fernández-Ramos J.; Gago-Calderón A. 2019. Photovoltaic charging multi-station with modular architecture for light electric vehicles Renewable Energy and Power Quality Journal. European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality. 17, pp.470-474.
- Artículo científico.** L. Narvarte; et al. 2018. Solutions for adapting photovoltaics to large power irrigation systems for agriculture Sustainable Energy Technologies and Assessments. Elsevier. 29, pp.119-130. ISSN 2213-1388.
- Artículo científico.** Clavero-Ordoñez, L.; Fernández-Ramos, J.; Gago-Calderón, A. 2018. Electronic differential system for Light Electric Vehicles with two inwheel motors Renewable Energy and Power Quality Journal. European Association for the Development of Renewable Energies, Environment and Power Quality. 16, pp.325-329. ISSN 2172-038X.
- Artículo científico.** Almeida, Rita H.; et al. 2018. Development and Test of Solutions to Enlarge the Power of PV Irrigation and Application to a 140 kW PV-Diesel Representative Case ENERGIES. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) AG. 11-12. ISSN 1996-1073.

- 6 **Artículo científico.** Gago-Calderón, Alfonso; Fernández-Ramos, José; Gago-Bohorquez, Alfonso. 2013. "Visual quality evaluation of large LED displays based on subjective sensory perception", *Displays*. Elsevier. 34-5, pp.359-370. ISSN 0141-9382.
- 7 **Artículo científico.** Gago-Calderón, Alfonso; Fernández-Ramos, José; Gago-Bohorquez, Alfonso. 2011. "Multicolor virtual matrix LED display controlled by D-type FLIP-FLOP drivers", *Journal of Display Technology*. IEEE. 7-4, pp.174-180.
- 8 **Artículo científico.** Gago-Calderón, Alfonso; Fernández-Ramos, José. 2011. "Temperature controlled LED lamp for PV rural applications", *Progress in photovoltaics: Research and applications*. Wiley.
- 9 **Artículo científico.** Fernández-Ramos, José; Narvarte-Fernandez, Luis; Poza-Saura, Fernando. 2010. "Improvement of Photovoltaic Pumping Systems based on standard frequency converters by means of Programmable Logic Controllers", *Solar Energy*. Elsevier. 84-1, pp.101-109.
- 10 **Artículo científico.** López-García, Javier; Fernández-Ramos, José; Gago-Bohorquez, Alfonso. 2004. "A balanced capacitive Threshold-Logic gate", *Analog integrated circuits and signal processing*. Springer. 40-1, pp.61-69.
- 11 **Artículo científico.** Fernández-Ramos, José; et al. 2003. "A new theorem in Threshold Logic and its application to Multioperand Binary Adders", *International Journal of Computer Mathematics*. Taylor & Francis. 80-11, pp.1363-1372.
- 12 **Artículo científico.** Fernández-Ramos, José; Gago-Bohorquez, Alfonso. 1999. "Two operand binary adders with Threshold Logic", *IEEE Transactions on Computers*. IEEE. 48-12, pp.1324-1337.
- 13 **Artículo científico.** Fernández-Ramos, José; et al. 1998. "A Threshold Logic gate based on clocked coupled inverters", *International Journal of Electronics*. Taylor & Francis. 84-4, pp.371-382.
- 14 **Artículo científico.** Hidalgo-López, José Antonio; et al. 1994. "New architecture for RFFT calculation", *Electronics Letters*. IEE. 30-22, pp.1836-1838.
- 15 **Capítulo de libro.** Gago-Calderón A.; Fernández-Ramos J. 2017. "Proyecto docente multidisciplinar complementario al currículo oficial de Grados de ingeniería basado en un estilo de aprendizaje activo", *Propuestas docentes para un nuevo currículum universitario*. Tecnos. ISBN:-978-84-309-7381-1, pp.35-47.
- 16 **Capítulo de libro.** Gago-Calderón A.; Fernández-Ramos J.; Gago-Bohórquez A. 2014. "Actualización de los nuevos sistemas educativos", *Integración de PYMES para la mejora de competencias profesionales en la formación universitaria del EEES*. Asociación Cultural y Científica Iberoamericana. ISBN:-978-84-15705-16-1, pp.127-146.
- 17 **Capítulo de libro.** Joya-Caparros, Gonzalo; et al. 1995. "La evaluación como control en el proceso enseñanza/aprendizaje para grupos con elevado número de alumnos", *INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA UNIVERSIDAD. INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA*. SPICUM. pp.257-276.
- 18 **Libro o monografía científica.** Fernández-Ramos, José; Díaz-Lafuente, J.L.; Romero-Sanchez, Jorge. 2001. "Dispositivos Electrónicos para estudiantes de Informática", *Colección Manuales de la Universidad de Málaga*. SPICUM. ISBN 84-7496-853-4.

C.2. Proyectos

- 1 640771, MASLOWATEN (Market uptake of an innovative irrigation Solution based on LOW WATER-ENERGY consumption) Unión Europea. Horizonte 2020. Narvarte-fernández, Luis. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/09/2015-01/09/2018. 3.996.317,83 €. Miembro de equipo.
- 2 PIE13-012, Desarrollo de Vehículos Eléctricos de Competición: Una experiencia de Educación interdisciplinaria basada en proyectos en el ámbito de la Ingeniería. Universidad de Málaga. Desde 01/01/2013. 880 €.
- 3 PI052193, UN NUEVO INTERFACE MICROELECTROMECHANICO SUSTITUTIVO DEL SISTEMA TIMPANOSICULAR PARA UNA PRÓTESIS TOTALMENTE IMPLANTABLE DEL OÍDO MEDIO FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA (FIS), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. RAFAEL URQUIZA DE LA ROSA. Desde 23/12/2005. 101.447,5 €.

- 4 OTRI-PAI-03-13, AUDIÓMETRO CLÍNICO TONAL-VOCAL DE ALTA RESOLUCIÓN PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA. JOSÉ FERNÁNDEZ RAMOS. Desde 01/01/2003. 14.700 €.
- 5 OTRI-PAI-03-14, LUMINOSO ELECTRÓNICO CON NIVELES DE COLORES PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA. ALFONSO GAGO BOHORQUEZ. Desde 01/01/2003. 8.400 €.
- 6 1FD97-0369(TIC), DISEÑO Y PUESTA A PUNTO DE UNA NUEVA MICROPROTESIS AUDITIVA BASADA EN EL TRATAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL Y EN LA COMPRESION MULTIBANDA DE ARMONICOS OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ALFONSO GAGO BOHORQUEZ. Desde 01/03/1999. 341.194,57 €.
- 7 CICYT REF: TIC 91-0589, CIRCUITOS INTEGRADOS DE APLICACIÓN ESPECIFICA PARA LA REHABILITACIÓN DE ESPASMOFEMIAS OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ALFONSO GAGO BOHORQUEZ. Desde 01/09/1992. 78.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Control de calidad del Software de control de la instalación de bombeo fotovoltaico de alta potencia para la localidad de Tizi (Marruecos) 01/07/2013-31/10/2013. 4.840 €.
- 2 ASESORAMIENTO TÉCNICO DE DIFERENTES PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA ELECTRÓNICA DE INSTALACIONES DE BOMBEO DE AGUA ALIMENTADAS CON PANELES FOTOVOLTAICOS. JOSÉ FERNÁNDEZ RAMOS. 20/10/2006-P954D. 24.721,92 €.

C.4. Patentes

- 1 José Fernández Ramos; Luis Narvarte Fernández; Rita Hogan Teves de Almeida; Isaac Barata Carrelo; Luis Miguel Carrasco Moreno. 201730057. Procedimiento y dispositivo de control para sistemas de bombeo fotovoltaico España. 22/02/2018. Universidad Politécnica de Madrid.
- 2 José Fernández Ramos; Luis Narvarte Fernández; Rita Hogan Teves de Almeida; Isaac Barata Carrelo; Luis Miguel Carrasco Moreno. 201730059. Sistema de bombeo fotovoltaico hibridado hidráulicamente con la red eléctrica o con grupos diésel para aplicaciones de riego España. 17/07/2017. Universidad Politécnica de Madrid.
- 3 ALFONSO GAGO CALDERÓN; JOSÉ FERNÁNDEZ RAMOS; ALFONSO GAGO BOHORQUEZ. 201131568. SISTEMA DE ILUMINACIÓN CON MATRIZ DE LEDS DE IMPEDANCIA VARIABLE España. 16/07/2013. Universidad de Málaga.
- 4 RAFAEL URQUIZA DE LA ROSA; JAVIER LÓPEZ GARCÍA; ANTONIO GONZALEZ HERRERA; OSCAR OBALLE PEINADO; JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ DURÁN; ALBERTO DAZA MÁRQUEZ; JOSÉ FERNÁNDEZ RAMOS; ALFONSO GAGO BOHORQUEZ. WO 201 1/148010 Al. Prótesis auditiva de oído medio con transductor microelectromecánico (MEMS) España. 01/12/2011. Universidad de Málaga.
- 5 MANUEL JESUS MARTIN VAZQUEZ; JOSÉ ANTONIO HIDALGO LÓPEZ; ALBERTO DAZA MÁRQUEZ; OSCAR OBALLE PEINADO; ALFONSO GAGO BOHORQUEZ; RAFAEL URQUIZA DE LA ROSA; CARLOS GONZÁLEZ SPÍNOLA; JOSÉ FERNÁNDEZ RAMOS; JUAN CARLOS TEJERO CALADO. P9701080. PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE SEÑALES DE AUDIO DESCOMPUESTAS EN 32 BANDAS DE FRECUENCIA CON COMPRESION DE AMPLITUDES Y PROCESADOR DIGITAL PARA LA REALIZACION DEL MISMO. España. 16/02/2000. Universidad de Málaga.