

Fecha del CVA	25/04/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	FRANCISCO RAMON		
Apellidos	LARA RAYA		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	19/06/1969
DNI/NIE/Pasaporte	30544390E		
URL Web			
Dirección Email	el1laraf@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4211-6904		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor contratado doctor		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	957218356
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1996 -	RESPONSABLE DE ZONA PARA ANDALUCÍA OCCIDENTAL / GAES S.A.
1996 -	RESPONSABLE DE FORMACIÓN, ZONA ANDALUCÍA / GAES, S.A.
1996 -	RESPONSABLE DE ELECTROMEDICINA, ZONA ANDALUCÍA
1996 -	RESPONSABLE DE VENTA AL MAYOR / GAES, S.A.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial		2002
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ELECTRICIDAD		1994
Doctor por la Universidad de Córdoba		

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Jiménez-Romero, Francisco Javier; Guijo-Rubio, David; Lara-Raya, Francisco Ramon; Ruiz-Gonzalez, Antonio; Hervas-Martinez, Cesar. 2020. Validation of artificial neural networks to model the acoustic behaviour of induction motors Applied Acoustics. 166, pp.107332-107342. ISSN 1872-910X.
- Artículo científico.** SÁEZ-BASTANTE, JAVIER; Ortega, C; Pinzi-, Sara; Lara-Raya, Francisco Ramon; Leiva-Candia, David Eduardo; Dorado-Perez, Maria Del Pilar. 2015. Ultrasound-assisted biodiesel production from Camelina sativa oil Bioresource Technology. 185, pp.116-124. ISSN 0960-8524.

- 3 **Artículo científico.** Lara-Raya, Francisco Ramon; Jiménez-Romero, Francisco Javier; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Redel-Macias, Maria Dolores. 2015. Influence of constructive parameters and power signals on sound quality and airborne noise radiated by inverter-fed induction motors Measurement: Journal of the International Measurement Confederation. 73, pp.503-514. ISSN 0263-2241.
- 4 **Artículo científico.** Jiménez-Romero, Francisco Javier; Lara-Raya, Francisco Ramon; Redel-Macias, Maria Dolores. 2014. API for communication Between Labview and Arduino UNO Revista IEEE America Latina. 12-6, pp.971-976. ISSN 1548-0992.
- 5 **Artículo científico.** GREGORIO-ARENAS, MARTA INÉS; Redel-Macias, Maria Dolores; Ortega-Jurado, Antonio; Lara-Raya, Francisco Ramon; Dorado-Perez, Maria Del Pilar. 2014. Alcohol-diesel fuel blends and their effect in performance and exhaust emissions 1-12, pp.990-994. ISSN 2172-038X.
- 6 **Artículo científico.** SÁEZ-BASTANTE, JAVIER; Pinzi-, Sara; Lara-Raya, Francisco Ramon; Dorado-Perez, Maria Del Pilar. 2014. Ultrasound-assisted production of biodiesel from oils with saturated and unsaturated fatty acids 1-12, pp.650-655. ISSN 2172-038X.
- 7 **Artículo científico.** Robles-González, Remedios María; Barranco-Lopez, Vicente; Lara-Raya, Francisco Ramon. 2011. A review on existing sustainable indices on efficient energy 1-9, pp.1452-1457. ISSN 2172-038X.
- 8 **Capítulo de libro.** Lara-Raya, Francisco Ramon; Morales-Leal, Tomas; Barranco-Lopez, Vicente; Olivares-Olmedilla, Jose Luis; Cañas-Ramirez, Manuel. 2008. Sistema ECTS en el ámbito de Ingeniería Eléctrica: ¿Estamos en el camino correcto? Experiencias piloto de implantación de crédito europeo en la Universidad de Córdoba. pp.51-63.
- 9 **Libro o monografía científica.** Mazorra-Soto, Jorge; Lara-Raya, Francisco Ramon; Barranco-Lopez, Vicente. 2016. Auditoría de la Calidad de la Energía Eléctrica: Empresas industriales y de servicios Createspace Independent Publishing Platform. ISBN 1533320667.
- 10 **Libro o monografía científica.** Mazorra-Soto, Jorge; Barranco-Lopez, Vicente; Lara-Raya, Francisco Ramon. 2013. CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA. Incidencia técnico-económica-energética y ambiental en empresas Industriales y de Servicios CreateSpace Independent Publishing Platform. ISBN 978-1482543278.
- 11 **Libro o monografía científica.** Lara-Raya, Francisco Ramon; Robles-González, Remedios María. 2003. APUNTES SOBRE REDES DE COMUNICACIÓN Y PROTOCOLOS ESTÁNDARES DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICAÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICAUNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ISBN 84-932299-5-4.
- 12 **Libro o monografía científica.** Lara-Raya, Francisco Ramon; Robles-González, Remedios María; Olivares-Olmedilla, Jose Luis. 2003. APLICACIÓN DE LAS VARIABLES DE ESTADO AL ANÁLISIS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DINÁMICOS DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA Y ELECTRÓNICAÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICAUNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ISBN 84-932299-4-6.

C.2. Congresos

- 1 FRANCISCO RAMON LARA RAYA. CONGRESO HISPANO-LUSO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (9) (9.2005.MARBELLA, MÁLAGA, ESPAÑA). Congreso.
- 2 FRANCISCO RAMON LARA RAYA. XII International Conference on Renewable Energies and Power Quality. Congreso.
- 3 FRANCISCO RAMON LARA RAYA. Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica, Córdoba 2012. Congreso.
- 4 FRANCISCO RAMON LARA RAYA. APRENDIZAJE COLABORATIVO E INTEGRADOR DE MÚLTIPLES DISCIPLINAS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS EN EL ESTUDIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ESPECIALES. Congreso.
- 5 FRANCISCO RAMON LARA RAYA. XII International Conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ¿14). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Lifewatch INDALO, INDALO - Scientific Infrastructures for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia. Mediterranean Forests Global Change Observatory - Sierra Morena Node (Lifewatch). (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES). Desde 16/07/2020. 367,036 €.
- 2 **Proyecto.** OTRI 12019078 - CTA 19/1000, GESTIÓN INTEGRAL DE LA RECOGIDA DE ACEITUNA EN OLIVAR Y PRODUCCIÓN DE ACEITE (GIRAOPA). (Sensoryca S.L.U.). Desde 25/06/2019. 104,508.32 €.
- 3 **Proyecto.** XXII PP Mod.1 (2017), TIC-0173 GRUPO DE INVESTIGACION DE INGENIERIA ELECTRICA. FRANCISCO RAMON LARA RAYA. (100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA). Desde 01/01/2017. 2,300.64 €.
- 4 **Proyecto.** EXP CDTI 00090595 / IDI-20160969. EXP CTA 16/886, Proyecto ECO SCIRE. FRANCISCO RAMON LARA RAYA. (Magtel operaciones, S.L.U., Sepalo Software S.L.). Desde 11/11/2016. 36,538.82 €.
- 5 **Proyecto.** UNCO15-CE-3741, Producción y ensayos de biocombustibles en motores de combustión interna. (Ministerio De Economía Y Competitividad). Desde 01/01/2016. 1,051,133.72 €.
- 6 **Proyecto.** XXI PP. Mod. 1 (2016), TIC-0173 GRUPO DE INVESTIGACION DE INGENIERIA ELECTRICA. FRANCISCO RAMON LARA RAYA. (100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA). Desde 01/01/2016. 752.1 €.
- 7 **Proyecto.** CONTRATO OTRI 12015069, Proyecto SUNWALKER. Proyecto de desarrollo del sistema de locomoción y abastecimiento energético de un sistema robótico complejo. FRANCISCO RAMON LARA RAYA. (Magtel Operaciones S.L.U.). Desde 16/04/2015. 21,004.88 €.
- 8 **Proyecto.** UNI 01/2011, Estudio del ambiente acústico existente en el puesto de tractorista, usando parámetros de Higiene Industrial y Psicoacústica considerando la influencia del uso de biocombustibles en diferentes mezclas.. ANTONIO JOSE CUBERO ATIENZA. (CONSEJERIA DE EMPLEO. JUNTA DE ANDALUCÍA). Desde 02/01/2012. 18,000 €.
- 9 **Proyecto.** 06MOD1-04, DOTACIÓN DE UN PUESTO MODULAR DE LABORATORIO PARA LA REALIZACIÓN AUTÓNOMA DE PRÁCTICAS DE LOS CONTENIDOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR. JOSÉ GARCÍA-AZNAR ESCUDERO. Desde 06/03/2007. 3,729 €.
- 10 **Proyecto.** 06MOD2 01, Profundización de la innovación docente en el marco de las experiencias piloto del sistema de créditos europeo en la titulación Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial. (Universidad de Córdoba). Desde 01/10/2006. 4,000 €.
- 11 **Proyecto.** 841802, LABORATORIO VIRTUAL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS. VICENTE BARRANCO LOPEZ. Desde 30/12/2003. 600 €.
- 12 **Proyecto.** 03NP053, IMPLANTACIÓN EXPERIMENTAL DEL SISTEMA ECTS EN LAS TITULACIONES DE ING. TÉC. IND. ESP. EN ELECTRICIDAD, I.T.I. ESP. EN EL ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E I.T.I. ESP. EN MECÁNICA. EZEQUIEL HERRUZO GÓMEZ. Desde 19/12/2003. 6,000 €.
- 13 **Proyecto.** DPI2002-00754, DESARROLLO DE MODELOS DE CONTROL DE MOTORES DE INDUCCIÓN ORIENTADOS HACIA LA OPTIMIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y DE EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA POR MEJORAS EN LA CALIDAD DE SUMINISTRO.. FRANCISCO M. PEREZ HIDALGO. (: Ministerio de Educación y Ciencia). Desde 01/12/2002. 99,999.99 €.
- 14 **Proyecto.** 01NP037, CREACIÓN DE UNA LIBRERÍA DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PARA LA SIMULACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTAS DE MODELADO ORIENTADO A OBJETOS ENFOCADO A PRÁCTICAS DE LABORATORIO. VICENTE BARRANCO LOPEZ. Desde 15/11/2001. 721.21 €.
- 15 **Contrato.** Estudio de la mejora de la eficiencia energética de las instalaciones en industrias agroalimentarias 18/01/2018-17/03/2019. 7,260 €.
- 16 **Contrato.** SUERO (Spervisión del estado de recogida de la oliva). 21/12/2017-21/06/2018. 4,840 €.
- 17 **Contrato.** Estudio de hibridación solar - fósil para la mejora de la sostenibilidad de centrales termoeléctricas convencionales. 11/07/2017-11/07/2018. 3,202.94 €.

- 18 Contrato.** Proyecto mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de alumbrado público de la localidad de Espejo (Córdoba). 10/02/2017-10/03/2017. 3,630 €.
- 19 Contrato.** Proyecto SUNWALKER, de desarrollo del sistema de locomoción y abastecimiento energético de un sistema robótico complejo 16/04/2015-31/10/2016. 23,977.27 €.
- 20 Contrato.** ASESORÍA DE LA AUDITORÍA EN LA RESIDENCIA DE LA TERCERA EDAD PATRONATO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE BUJALANCE (CÓRDOBA) 10/08/2007-29/08/2007. 649.6 €.
- 21 Contrato.** AUDITORÍA ENERGÉTICA 12/06/2007-12/06/2008. 13,920 €.
- 22 Contrato.** AUDITORÍA ELECTROENERGÉTICA DEL ALBERGUE PROVINCIAL DE CERRRO MURIANO (CÓRDOBA) 15/05/2007-13/06/2007. 417.6 €.
- 23 Contrato.** AUDITORÍA ENERGÉTICA PROYECTO INSTALACIONES DEL PALACIO EPISCOPAL DE CÓRDOBA 10/03/2007-01/04/2007. 510.4 €.
- 24 Contrato.** ENTORNO DOCENTE A TRAVÉS DE INTERNET PARA ASIGNATURAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA 13/11/2000-25/07/2001. 991.67 €.
- 25 Contrato.** CURSO MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE TEORÍA DE CIRCUITOS 27/12/1999-25/07/2000. 1,202.02 €.

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

EZEQUIEL HERRUZO GÓMEZ; MIGUEL ANGEL MONTIJANO VIZCAINO; FRANCISCO RAMON LARA RAYA; CRISTINA MORILLA GARCÍA; Luisa Dugo Sánchez. SENCIA: Sensibilización Ciudadana en Accesibilidad