

Fecha del CVA	07/06/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alberto Jesús		
Apellidos	Perea Moreno		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	aperea@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3196-7033		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Córdoba		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Generación distribuida; Otros sistemas de generación; Generación eólica; Generación a partir de biomasa		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO	UNIVERSIDAD CORDOBA	2012
Ingeniero agrónomo	Universidad de Córdoba	2007

Parte B. RESUMEN DEL CV

Formación Académica: Doctor Ingeniero Agrónomo, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (Universidad de Córdoba) 04/06/2012.

Función Actual: Docente Investigador con figura de Catedrático de Universidad en el Departamento de Física Aplicada, Radiología y Medicina Física de la Universidad de Córdoba.

Cargos: Secretario del Departamento de Física Aplicada, Radiología y Medicina Física de la Universidad de Córdoba (2020-actualmente).

Participación en proyectos de I+D: Ha participado en 4 proyectos europeos, 3 proyectos nacionales, 2 proyectos de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica, de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), 3 proyectos autonómicos y un proyecto nacional como responsable.

Participación en contratos de I+D: Responsable en 6 contratos con empresas y ha participado en 7 contratos con empresas y Administración.

Publicaciones: 71 publicaciones JCR. - 1187 citas (Scopus)

- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 195 (Scopus)

- índice h: 19 (Scopus)

2 sexenios de investigación.

1 sexenio de transferencia.

2 tesis dirigidas.

Coautor de 4 libros docentes y un capítulo de libro sobre metodología docente.

5 artículos innovación docente en revistas internacionales.

19 comunicaciones presentadas a congresos orientados a la formación docente universitaria.

Responsable de 8 Proyectos de Innovación de la Calidad Docente y colaborador en 8 más.

Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universidad de Córdoba (Programa DOCENTIA-CÓRDOBA) con Mención de Excelencia Docente en el periodo 2012/13- 2016/17.

Reconocimiento a la actividad docente durante el año 2021 otorgado 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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Jose Manuel Juarez Lopez; Jesus Alejandro Franco; Quetzalcoatl Hernandez-Escobedo; David Muñoz-Rodríguez; Alberto-Jesus Perea-Moreno. 2023. Analysis of a Novel Proposal Using Temperature and Efficiency to Prevent Fires in Photovoltaic Energy Systems. Fire. 6-5, pp.196. <https://doi.org/10.3390/fire6050196>
- 2 **Artículo científico.** Andrés Ortega-Ballesteros; David Muñoz-Rodríguez; María-Jesús Aguilera-Ureña; Francisco Javier de los Santos-Zarco; Alberto-Jesus Perea-Moreno. 2023. Application of Time-Controlled Critical Point in Pressure Reducing Valves: A Case Study in North Spain. Applied Sciences. 13-10. <https://doi.org/10.3390/app13105845>
- 3 **Artículo científico.** Grisales-noreña, Luis Fernando; Montoya, Oscar Danilo; Hincapié-isaza, Ricardo Alberto; Granada-echeverri, Mauricio; Perea-Moreno, Alberto Jesús. 2021. Optimal Location and Sizing of DGs in DC Networks Using a Hybrid Methodology Based on the PPBIL Algorithm and the VSA. Mathematics. 9-16, pp.1913. ISSN 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math9161913>
- 4 **Artículo científico.** Aparicio-Martinez, Pilar; Martinez-Jiménez, María Del Pilar; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Vaquero, Esther; Redel-Macias, Maria Dolores; Vaquero-Abellán, Manuel. 2019. Is possible to train health professionals in prevention of high-risk pathogens like the Ebola by using the mobile phone?. Telematics and Informatics. 38, pp.74-86. ISSN 1879-324X. <https://doi.org/10.1016/j.tele.2018.08.004>
- 5 **Artículo científico.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Perea-Moreno, Miguel Ángel; Dorado-Perez, Maria Del Pilar; Manzano-Agugliaro, Francisco. 2018. Mango stone properties as biofuel and its potential for reducing CO2 emissions. Journal of Cleaner Production. 190, pp.53-62. ISSN 1879-1786. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.04.147>
- 6 **Artículo científico.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Manzano-Agugliaro, Francisco. 2018. Wind energy research in Mexico. Renewable Energy. 123, pp.719-729. ISSN 0960-1481. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.02.101>
- 7 **Artículo científico.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Garcia-Cruz, Amos; Novas-Castellano, Nuria; Manzano-Agugliaro, Francisco. 2017. Rooftop analysis for solar flat plate collector assessment to achieving sustainability energy. Journal of Cleaner Production. 148-2017, pp.545-554. ISSN 1879-1786. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.02.019>
- 8 **Artículo científico.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Perea-Moreno, Miguel Ángel; Hernandez-Escobedo, Quetzalcoatl; Manzano-Agugliaro, Francisco. 2017. Towards forest sustainability in Mediterranean countries using biomass as fuel for heating. Journal of Cleaner Production. 156, pp.624-634. ISSN 1879-1786. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.04.091>
- 9 **Artículo científico.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Manzano-Agugliaro, Francisco. 2016. Fuel properties of avocado stone. Fuel. 186, pp.358-364. ISSN 1873-7153. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.08.101>

- 10 Artículo científico.** Perea-Moreno, Alberto Jesús; Juaidi-, Adel; Manzano-Agugliaro, Francisco. 2016. Solar greenhouse dryer system for wood chips improvement as biofuel. Journal of Cleaner Production. 135, pp.1233-1241. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.07.036>

C.2. Congresos

- 1 Johana Espinosa Navarro; Alberto Jesús Perea Moreno; Gerardo Pedrós Pérez; Manuel Vaquero Abellán; Pilar Aparicio Martínez; María Pilar Martínez Jiménez. Information and communication technologies use and perception in education: an analysis of the Covid-19 impact. Congreso Universitario Internacional sobre Comunicación, Innovación, Investigación y Docencia. CUICID 2021. Universidad Complutense de Madrid. 2021.
- 2 María Gema Guzmán Díaz; Alberto Jesús Perea Moreno; María del Pilar Martínez Jiménez; Gerardo Pedrós Pérez; Pilar Aparicio Martínez. Facing real problems from a multidisciplinary approach: a pilot study. EDULEARN20: 12th International Conference on Education and New Learning Technologies. IATED. 2020. Congreso.
- 3 Pilar Aparicio Martínez; María Gema Guzmán Díaz; Alberto Jesús Perea Moreno; Gerardo Pedrós Pérez; Manuel Vaquero Abellán; María del Pilar Martínez Jiménez. How much and for how long might university students use instant messaging as learning tools?. EDULEARN20: 12th International Conference on Education and New Learning Technologies. IATED. 2020. Congreso.
- 4 Gerardo Alcalá; Alberto Jesús Perea Moreno; Quetzalcoatl Hernandez Escobedo. Wind Resource Assessment using Weibull Function for Different Periods of the Day in the Yucatan Peninsula. 22nd Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction. Conference PRES. 2019. Grecia.
- 5 Pilar Aparicio Martínez; María Gema Guzmán Díaz; Alberto Jesús Perea Moreno; Gerardo Pedrós Pérez; María del Pilar Martínez Jiménez; Manuel Vaquero Abellán. Role games in university teaching as an inclusive methodology. EDULEARN19: 11h International Conference on Education and New Learning Technologies. IATED. 2019. Congreso.
- 6 Alberto Jesús Perea Moreno; Pilar Aparicio Martínez; María Jesús Aguilera Ureña; Gerardo Pedrós Pérez; María del Pilar Martínez Jiménez; María Gema Guzmán Díaz. Scientific posters to promote collaborative and bilingual learning. EDULEARN19: 11h International Conference on Education and New Learning Technologies. IATED. 2019. Congreso.
- 7 Perea-Moreno, Alberto Jesús; Aparicio-Martinez, Pilar; Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Vaquero-Abellán, Manuel; Martinez-Jiménez, María Del Pilar. VIRTUAL LABORATORIES AND VIRTUAL WEB PLATFORMS AS LEARNING TOOLS IN HIGH EDUCATION. 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2017. Congreso.
- 8 Aguilera-Ureña, Maria Jesus; Perea-Moreno, Alberto Jesús; Laguna-Luna, Ana María; Meroño-De Larriva, Jose Emilio. Utilización de un sistema de respuesta interactiva en prácticas de laboratorio. II Congreso Virtual Iberoamericano sobre Recursos Educativos Innovadores (CIRED 2016). 2016. Congreso.
- 9 Perea-Moreno, Alberto Jesús. AHORRO ENERGÉTICO, COGENERACIÓN DE ELECTRICIDAD Y APROVECHAMIENTO HÍDRICO EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE ALGARROBO. XXIX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (29) (29.2011.CÓRDOBA). Congreso.
- 10 Perea-Moreno, Alberto Jesús. ALTERNATIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS EN ESTACIONES DE BOMBEO DE COMUNIDADES DE REGANTES. XXIX CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (29) (29.2011.CÓRDOBA). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PY20_00449, Economía Circular Enfocada al Sector del Transporte Para El Aprovechamiento Sinérgico de Residuos de Plástico y de Alimentos (Plasfood-Nowaste). Sara Pinzi. (Junta de Andalucía). 05/10/2021-31/12/2022. 104.362,5 €. Miembro de equipo.

- 2 Proyecto.** PGC2018-098813-B-C33, INTEGRACIÓN EN TIEMPO REAL DEL CONSUMO ELÉCTRICO EN SISTEMAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICA USANDO CONTADORES INTELIGENTES Y ANALIZADORES DE CALIDAD ELÉCTRICA DE ALTA PRECISIÓN.. Francisco Gil Montoya. (MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES). 01/01/2019-31/12/2022. 127.776 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** Innolivar, Innolivar. Jesús Gil Ribes. (MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. INTERPROFESIONAL DEL ACEITE DE OLIVA Y DE LA ACEITUNA DE MESA). 01/12/2020-15/09/2022. 1.020.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** AGL2015-65036-C3-2-R, Estableciendo un Observatorio de la Zona Crítica para la Hidropedología y Agricultura Sostenible en el Mediterráneo. ADOLFO PEÑA ACEVEDO. (80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO). 01/01/2016-31/12/2019. 72.600 €.
- 5 Proyecto.** PRL AGRICULTURA DIGITAL PARÁMETROS BIOMÉDICOS EN INVERNADEROS, PRL AGRICULTURA DIGITAL PARÁMETROS BIOMÉDICOS EN INVERNADEROS. Francisco Manzano Agugliaro. (INSTITUTO ANDALUZ DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO). 01/01/2018-30/06/2019. 40.000 €.
- 6 Proyecto.** BIOFOREST1316, BIOFOREST1315: DESARROLLO DE UN MODELO DE APROVECHAMIENTO DE BIOMASA FORESTAL CON FINES ENERGÉTICOS. FONDOS I+D+I DE LA SOCIEDAD ESTATAL DE PARTICIPACIONES INDUSTRIALES (SEPI). ALBERTO JESÚS PEREA MORENO. 08/01/2013-31/12/2016. 577.875 €. Investigador principal.
- 7 Proyecto.** AP/043811/11, Uso eficiente del agua en tierras de cultivo mediante teledetección y SIG. PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ENTRE ESPAÑA E IBEROAMÉRICA (PCI) 2011. JOSE EMILIO MEROÑO DE LARRIVA. (AECID - Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo). 01/10/2011-01/06/2012. 8.959 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** MEDLAB, MEDLAB: MEDITERRANEAN LIVING LAB FOR TERRITORIAL INNOVATION. , PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSNACIONAL-MED 2007-2013. Manuel López Hernández. (FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO REGIONAL). 28/04/2009-31/03/2011. 1.679.867 €. Miembro de equipo.
- 9 Contrato.** Asistencia técnica para los estudios de evaluación del territorio mediante teledetección en la explotación agroindustrial SOAL. Zona Río Loge, Región de Zaire. República de Angola) OFICINA DE CAMPO Y AGROSERVICIOS S.L.. JOSE EMILIO MEROÑO DE LARRIVA. 21/09/2016-20/03/2017. 23.189,65 €.
- 10 Contrato.** Asesoría científica y técnica para el desarrollo del proyecto "Plataforma de gestión municipal en cloud (local Cloud)" PROTOBA S.L.. ALBERTO JESÚS PEREA MORENO. 17/02/2015-30/08/2015. 54.450 €.
- 11 Contrato.** Apoyo tecnológico para el desarrollo del proyecto consolidación de regadíos de la comunidad de regantes Valle del Río Benamargosa Comunidad de Regantes Valle del Río Benamargosa. ALBERTO JESÚS PEREA MORENO. 10/02/2015-09/08/2015. 2.420 €.
- 12 Contrato.** Asesoría científica y técnica para la definición del nuevo marco de referencia geodésico y la determinación del comportamiento tectónico de Costa Rica PROTOBA S.L.. MARÍA JESÚS AGUILERA UREÑA. 26/10/2014-26/04/2015. 56.634,05 €.

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

- 1** MARÍA JESÚS AGUILERA UREÑA; JOSE EMILIO MEROÑO DE LARRIVA; ALBERTO JESÚS PEREA MORENO. CO-00254-2011. UCOTrans 20/01/2012.
- 2** MARÍA JESÚS AGUILERA UREÑA; JOSE EMILIO MEROÑO DE LARRIVA; ALBERTO JESÚS PEREA MORENO. CO-00255-2011. UCOTopografico 20/01/2012.