

Fecha del CVA	18/11/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pablo
Apellidos	Arboleya Arboleya

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad
Fecha inicio	2022
Organismo / Institución	Universidad de Oviedo

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2010 - 2022	Profesor titular de Universidad / Universidad de Oviedo
2008 - 2010	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Oviedo
2006 - 2008	Ayudante (LOU) (Decreto) 21 créditos / Universidad de Oviedo
2005 - 2006	Ayudante (LOU) Tipo 2 / Universidad de Oviedo
2004 - 2005	Ayudante (LOU) Tipo 1 / Universidad de Oviedo
2004 - 2004	Ayudante (LOU) Tipo 1 / Universidad de Oviedo
2002 - 2004	Investigador (PDI) / Universidad de Oviedo

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ingeniería eléctrica, electrónica y automática	Universidad de Oviedo	2005
Suficiencia Investigadora	Universidad de Oviedo / España	2004
Ingeniero Industrial	Universidad de Oviedo	2002

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; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico. de Arquer, P.; Fernández, M.A.; Carús, J.L.; (4/4) Arboleya, P.2021. An IoT Open Source Platform for Photovoltaic Plants Supervision. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. ELSEVIER. pp.1-14. ISSN 0142-0615. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106540>
- 2 Artículo científico. Mahmoud Rashad Ahmed; José Manuel Cano Rodríguez; Pablo Arboleya Arboleya; Lucía Suárez Ramón. 2022. DSSE in European-Type Networks Using PLC-Based Advanced Metering Infrastructure. IEEE Transactions on Power Systems. IEEE.
- 3 Artículo científico. Pablo Arboleya; Clement Mayet; Alain Bouscayrol. 2022. Electrical Railway Dynamical Versus Static Models

for Infrastructure Planning and Operation. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. IEEE.

- 4 Artículo científico. Pablo Arboleya; Matias Ariel Kippke; Selina Kerscher. 2022. Flexibility management in the low-voltage distribution grid as a tool in the process of decarbonization through electrification. Energy Reports. ELSEVIER. 8-3, pp.248-256.
- 5 Artículo científico. Pablo Arboleya; Germánico López. 2022. Short-term wind speed forecasting over complex terrain using linear regression models and multivariable LSTM and NARX networks in the Andes Mountains, Ecuador. Renewable Energy. ELSEVIER. 183, pp.351-368.
- 6 Artículo científico. Pablo Arboleya; Manuel Antonio Diaz-Millán; Paola Mantilla-Pérez; Xavier Domínguez; Nuria Giménez; Bassam Mohamed. 2021. Vehicular Electrical Distribution System Simulation Employing a Current-Injection Algorithm. IEEE Transactions on Transportation Electrification. IEEE. 7-4, pp.2453-2463.

C.2. Congresos

- 1 Adrián Miranda; Arboleya, P.; Lucía Suárez-Ramón. A Common Information Model Integration in a Graph Database for LV Terminal Distribution Networks with PLC-based Smart Meters. IEEE PES Powertech 2021. IEEE Power and Energy Society. 2021. España. Congreso.
- 2 Matias Ariel Kippke; Arboleya, P.; Islam El-Sayed. Advanced Metering Infrastructure for Smart Grid Real-Time Energy Management Using Mesh Networks Based in IEEE802.15.4 and 6LoWPAN. IEEE PES Powertech 2021. IEEE Power and Energy Society. 2021. España. Congreso.
- 3 Juan Luis Carús; Pedro De Arquer; Arboleya, P.. Determining Operational Constraints for IoT-Based Advanced Metering Infrastructure. IEEE PES Powertech 2021. IEEE Power and Energy Society. 2021. España. Congreso.
- 4 M. Kippke; P. Arboleya; I. El-Sayed. Communication Infrastructure for E-Mobility Charging Stations V2G Applications. 8th International Conference on Power Electronics Systems and Applications (PESA). IEEE - Polytechnical University of Hong Kong. 2020. Hong Kong.
- 5 Mayet, C.; Bouscayrol, A.; Arboleya, P.; Delarue, P.; Mohamed, B.; El-Sayed, I.. EMR-based Switched Model of DC Railway Systems Supplied by Reversible Traction Power Substations and Regenerative Trains. IEEE VTS - Vehicular Power and Propulsion Conference (VPPC'20). IEEE - Vehicular Technology Society. 2020. España.
- 6 Mohamed, B.; El-Sayed, I.; Arboleya, P.; Mayet, C.. Effect of The DC Traction Substations No- Load Voltage Set Up Over The System Efficiency. IEEE VTS - Vehicular Power and Propulsion Conference (VPPC'20). IEEE - Vehicular Technology Society. 2020. España.
- 7 Gancedo, A.; El-Sayed, I.; Bidaguren, P.; Arboleya, P.. Thermal Analysis in Railway Electrification Systems. IEEE VTS - Vehicular Power and Propulsion Conference (VPPC'20). IEEE - Vehicular Technology Society. 2020. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto. Ayudas correspondientes a la convocatoria 2019 de Proyectos I+D+i / Retos de Investigación - Nuevas vías hacia la gestión descentralizada de la energía de edificio-a-edificio. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (M°. ECON. IND.). CRISTIAN BLANCO

- CHARRO. (Universidad de Oviedo). 01/01/2020-31/12/2023. 295.000 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto. UE-19-TALENT-864459, TALENT - Cost Effective Technological Developments for Accelerating Energy Transition. Comisión Europea. PABLO GARCIA FERNANDEZ. (Universidad de Oviedo). 01/10/2019-30/09/2022. 369.550 €. Miembro de equipo.
 - 3 Proyecto. MCIU-18-RTC-2017-6538-3, Ayudas correspondientes a la convocatoria RETOS COLABORACIÓN del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad- SIBALI - Simulación de Baterías de Litio-ion. Agencia Estatal de Investigación. PABLO GARCIA FERNANDEZ. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2021. 131.464 €. Miembro de equipo.
 - 4 Proyecto. GENERCA: Electrical Energy Management in Residential and Commercial Buildings with Self-Consumption. Gobierno del Principado de Asturias. Jorge García García. (Universidad de Oviedo). 01/01/2018-31/12/2020. 135.000 €.
 - 5 Proyecto. MINECO-17-ENE2016-77919-R, CONCILIATOR -"Tecnologías de Conversión de Energía en Redes Híbridas Resilientes AC/DC". Ministerio de Economía y Competitividad. PABLO ARBOLEYA ARBOLEYA. (Universidad de Oviedo). 30/12/2016-29/12/2019. 254.100 €. Coordinador.
 - 6 Proyecto. RTC-2016-4792-3, SIETEC - Desarrollo de un sistema para la mejora de la eficiencia energética en edificios basado en técnicas de Cloud Computing (SIETEC). Ministerio de Economía y Competitividad. PABLO ARBOLEYA ARBOLEYA. (Universidad de Oviedo). 01/04/2016-31/12/2018. 185.919,36 €. Coordinador.
 - 7 Proyecto. FC-15-GRUPIN14-127, LEMUR-Laboratory for Enhanced Microgrid Unbalance Research. Gobierno del Principado de Asturias. PABLO ARBOLEYA ARBOLEYA. (Universidad de Oviedo). 31/12/2014-31/12/2017. 80.000 €. Miembro de equipo.
 - 8 Contrato. Gestión de recursos flexibles en redes eléctricas de baja tensión con alta penetración de generación fotovoltaica Plexigrid SL. Pablo Arboleya Arboleya. 26/10/2022-26/04/2023. 21.295 €.
 - 9 Contrato. Desarrollo de dispositivo de tipo edge para la gestión de redes de distribución a nivel centro de transformación Plexigrid SL. Pablo Arboleya Arboleya. 05/01/2022-05/07/2022. 12.419 €.
 - 10 Contrato. Development of Electrical Distribution Systems Analysis Tools Based on Big Data Analytics Plexigrid SL. Pablo Arboleya Arboleya. 26/08/2021-25/01/2022. 7.300 €.
 - 11 Contrato. Desarrollo de Una plataforma web para la monitorización de parques eólicos mediante dispositivos IIoT Presence XR Solutions SL. Pablo Arboleya Arboleya. 04/08/2021-03/02/2022. 7.576 €.
 - 12 Contrato. Test y Debugging en la herramienta de simulación del sistema de cableado a bordo Seat, S.A.. Pablo Arboleya Arboleya. 28/07/2021-28/10/2021. 9.500 €.
 - 13 Contrato. Development of short-circuit calculation program a definition of VLD (Voltage Limiting Device) protections in railway DC electric traction infrastructure CAF TURNKEY. & ENGINEERING. Pablo Arboleya Arboleya. 22/02/2021-22/09/2021. 5.410 €.

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

Pablo Arboleya Arboleya; Javier Gómez-Aleixandre Fernández; Guzmán Díaz

González. 20040001. Dispositivo para la detección de fallos en transformadores de potencia o embarrados mediante la transformada de Park España. 12/06/2007. Universidad de Oviedo.