

Parte A. DATOS PERSONALES Fecha del CVA 15/11/2022

Nombre y Apellidos	Mikel Alberro Astarbe		
DNI		Edad 52	11/03/1970
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ABC-9576-2020	
	Scopus Author ID	56515415100	
	Código ORCID	0000-0001-6963-6718	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UPV/EHU		
Dpto. / Centro	Tecnología Electrónica/ EIG San Sebastián-Donostia UPV/EHU		
Dirección	Plaza Europa Nº1, 20018, Donostia-San Sebastian		
Teléfono	943018646	Correo electrónico	mikel.alberro@ehu.eus
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	20/10/2022
Espec. cód. UNESCO	3303, 3306, 3307, 3311, 3322.		
Palabras clave	Proton exchange membrane fuel cells, Analytical electrochemical techniques, Power Electronics, Electronic instrumentation.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica	Universidad del País Vasco UPV/EHU	2017
Diploma de Estudios Avanzados en Tecnología Electrónica	ETSI de Bilbao UPV/EHU	2009
Comunicaciones, Electrónica y Control (Bienio 2007 - 2009)	UPV/EHU	2009
Ingeniero en Organización Industrial	UPV/EHU	2007
Ingeniería Técnica Industrial Electrónica Industrial	UPV/EHU	1998

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica.
JCR articles, h Index,...**

Sexenios de investigación: 1; ultimo tramo 2014-2021

Publicaciones en JCR: 4

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 2

Citas totales (Scopus): 32

Índice h: 4

Data from: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56515415100>

Líneas de investigación:

Desde julio de 2022 desarrolla su actividad investigadora integrado en el grupo de investigación BioRP (PROCESOS DE BIORREFINERÍA) de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa UPV/EHU. Sus líneas de investigación se centran en ensayos experimentales de corrosión utilizando técnicas electroquímicas de corriente continua y alterna (Espectroscopía de Impedancia Electroquímica, EIS).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Mikel Alberro, F.F. Marzo, et al. Electronic modeling of a PEMFC with logarithmic amplifiers. International Journal of Hydrogen Energy. ELSEVIER. 40-9, 2015, pp.3708-3718. ISSN 0360-3199. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.01.070>
- 2 Artículo científico.** Igor Fernández, Mikel Alberro, et al. A new voltage probe with improved performance at the 10 kHz – 500 kHz frequency range for field measurements in LV networks. Measurement. ELSEVIER. 145, 2019, pp.519-524. [10.1016/j.measurement.2019.05.106](https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.05.106)
- 3 Artículo científico.** F.F. Marzo, M. Alberro, et al. Evaluation of the corrosion resistance of Ni(P)Cr coatings for bipolar plates by electrochemical impedance spectroscopy. International Journal of Hydrogen Energy. ELSEVIER. 45, 2020, pp. 20632-20646. [10.1016/j.ijhydene.2020.03.076](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.03.076)
- 4 Artículo científico.** Marya Baloch, Mikel Alberro, Jalel Labidi. Electrochemical Activity of Lignin Based Composite Membranes. Polymers. 2021, 13, 643. <https://doi.org/10.3390/polym13040643>

C.2. Proyectos

- 1** EKATE: Gestión de energía eléctrica fotovoltaica y autoconsumo compartido en la zona transfronteriza francia-españa, utilizando tecnología blockchain e internet of things (IOT). 01/12/2019-31/05/2022. 110.693,76€. 31INT-Interreg19/02. EFA312/19. Investigador/a principal: Aritza Camblong Ruiz.
- 2** ELKARBOT: Desarrollo de nuevas funcionalidades en robótica flexible que fomenten la implantación de robots en la industria vasca. ELKARTEK20/81. KK-2020/00092. 27/02/2020-31/03/ 2021. 36.573, 50€. Investigador/a principal: Miren Karmele Lopez de Ipiña.
- 3** Desarrollo de tecnologías en robótica flexible y colaborativa para la automatización de procesos de fabricación en la industria vasca. KK-2018/00114. Gobierno Vasco. 01/01/2018-31/12/2019. 65.287,50 €. Investigador/a principal: Miren Karmele Lopez de Ipiña.
- 4** Desarrollo de actividades de investigación en almacenamiento de energía electroquímica y térmica y en energía marina (UPV/EHU). 01/01/2012-31/12/2014. 97.303 €. Investigador/a principal: Jose Luis Martin Gonzalez.
- 5** Diseño de sistemas electrónicos de alimentación para vehículos eléctricos ferroviarios híbridos (UPV/EHU). 01/01/2012-31/12/2013. 22.091 €. Investigador/a principal: Jose Luis Martin Gonzalez.
- 6** Optimización del Control de Convertidores de Potencia y de las Líneas de transmisión en microrredes eléctricas (UPV/EHU). 01/01/2011-31/12/2012. 18.857,06 €. Investigador/a principal: Jon Andreu Larrañaga.