

Fecha del CVA	07/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Victor Angel		
Apellidos *	Alfonsin Perez		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	12/05/1978
DNI/NIE/Pasaporte *	36151399E	Teléfono *	(+34) 986804942
URL Web	https://cud.uvigo.es/personal/pdi/name/victor-angel-alfonsin-perez/		
Dirección Email	valfonsin@cud.uvigo.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-6807-2268	
	Researcher ID	D-7770-2016	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Ministerio de Defensa		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Ministerio de Defensa
2014 - 2017	Profesor Ayudante / Ministerio de Defensa
2013 - 2014	Profesor Equivalente Ayudante / Ministerio de Defensa
2013 - 2013	Licenciado- Ingeniero (Grupo I) / Centro Universitario Defensa- Escuela Naval Militar
2012 - 2013	Licenciado- Ingeniero (Grupo I) / GRG Soluciones Informáticas S.L. / España
2011 - 2012	Licenciado-Ingeniero (Grupo I) / Universidade de Vigo / España

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Térmica	Universidade de Vigo / España	2015
Máster Universitario en Ingeniería Térmica	Universidade de Vigo / España	2013
Ingeniero de Minas Intensificación Energética	Universidade de Vigo / España	2011

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- Artículo científico.** R. Maceiras; V. Alfonsin; L. Segui; J.F. Gonzalez. 2021. Microwave assisted alkaline pretreatment of algae waste in the production of cellulosic bioethanol Energies. MDPI. 14-18, pp.5891.
- Artículo científico.** V. Alfonsin; R. Maceiras; C. Gutierrez. 2019. Bioethanol production from industrial algae waste Waste management. Elsevier. 87, pp.791-797. ISSN 0956-053X.

- 3 **Artículo científico.** V. Alfonsin; A. Suarez; R. Maceiras; A. Sanchez. 2018. Modeling and simulation of a zero emission urban bus with battery and fuel cell energy systems under real conditions *Environmental Progress and Sustainable Energy*. John Wiley and Sons INC.. 37-2, pp.832-838. ISSN 1944-7442. <https://doi.org/10.1002/ep.12707>
- 4 **Artículo científico.** Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Javier Martinez; Carlos Martinez. 2018. Remediation of Diesel-Contaminated Soil by Ultrasonic Solvent Extraction *International Journal of Environmental Research*. Springer1735-6865. ISSN 1735-6865. <https://doi.org/10.1007/S41742-018-0121-Z>
- 5 **Artículo científico.** Angeles Cancela; Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Angel Sanchez. 2017. A Study on Techniques for Microalgae Separation and Lipid Extraction for *Desmodesmus subspicatus* *International Journal of Environmental Research*. Springer. 11-3, pp.387-394. ISSN 2008-2304. <https://doi.org/10.1007/s41742-017-0035-1>
- 6 **Artículo científico.** Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Angeles Cancela; Angel Sanchez. 2017. Biodiesel Production from Waste Frying Oil by Ultrasound-Assisted Transesterification *Chemical Engineering & Technology*. Wiley Online Library1521-4125. 9, pp.1713-1719. ISSN 1521-4125. <https://doi.org/10.1002/ceat.201600112>
- 7 **Artículo científico.** R. Maceiras; V. Alfonsin; J.E. Poole. 2017. Bioethanol production from waste office paper *Journal of Environment Science*. 6.
- 8 **Artículo científico.** R. Maceiras; V. Alfonsin; J.M. Nuñez; E. Golmayo. 2017. Implementation of renewable energy systems on sailboats for auxiliary energy systems *Journal of Environment Research*. 6.
- 9 **Artículo científico.** R. Maceiras; V. Alfonsin; F.J. Morales. 2017. Recycling of waste engine oil for diesel production *Waste Management*. Elsevier. 60, pp.351-356. ISSN 0956-053X. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2016.08.009>
- 10 **Artículo científico.** Rocio Maceiras; Angeles Cancela; Angel Sanchez; Leticia Perez; Victor Alfonsin. 2016. Biofuel and biomass from marine macroalgae waste *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*. TAYLOR & FRANCIS. 38, pp.1169-1175. ISSN 1556-7036. <https://doi.org/10.1080/15567036.2013.862584>
- 11 **Artículo científico.** A. Cancela; R. Maceiras; B. Garcia; V. Alfonsin; A. Sanchez. 2016. Harvesting and lipids extraction of *Pavlova Lutheri* *Environmental Progress & Sustainable Energy*. Wiley. 35-6, pp.1842-1847. ISSN 1944-7442. <https://doi.org/10.1002/ep.12411>
- 12 **Artículo científico.** R. Maceiras; A. Cancela; J.L. Salgueiro; V. Alfonsin; A. Sanchez. 2016. Simulating a versatile plant for biodiesel production *Chemistry and Technology of Fuels and Oils*. Springer. 52, pp.250-254. ISSN 0009-3092. <https://doi.org/10.1007/s10553-016-0700-7>
- 13 **Artículo científico.** Angeles Cancela; Rene Lastra; Victor Alfonsin; Angel Sanchez. 2016. Simulation of a hybrid urban transportation scooter *European Journal Of Sustainable Development*. 5-4, pp.359-366.
- 14 **Artículo científico.** Rocio Maceiras; Angel Sanchez; Victor Alfonsin; Santiago Urrejola. 2016. Transesterification of marine macroalgae using microwave technology *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*. Taylor & Francis. 38-11, pp.1598-1603. ISSN 1556-7036. <https://doi.org/10.1080/15567036.2014.900592>
- 15 **Artículo científico.** Andres Suarez-Garcia; Victor Alfonsin; Santiago Urrejola; Angel Sanchez. 2015. Aplicación de la técnica de ruido electroquímico al estudio de pinturas comerciales de efecto barrera *Revista de Metalurgia*. CENIN. 51, pp.1-8. ISSN 0034-8570.
- 16 **Artículo científico.** Alfonsin, V.; Suarez, A.; Urrejola, S.; Miguez, J.; Sanchez, A.2015. Integration of several renewable energies for internal combustion engine substitution in a commercial sailboat *International Journal of Hydrogen Energy*. Elsevier. 40-20, pp.6689-6701. ISSN 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.02.113>

- 17 **Artículo científico.** Victor Alfonsin; Angeles Cancela; Angel Sanchez. 2015. Modelization and simulation of an electric and fuel cell hybrid vehicle under real conditions European Journal of Sustainable Development. 4-2, pp.135-140.
- 18 **Artículo científico.** Maceiras, R.; Alfonsin, V.; Cancela, A.; Sanchez, A. 2015. Modellization of Metal Hydride Canister for Hydrogen Storage European Journal of Sustainable Development. 4-2, pp.129-134.
- 19 **Artículo científico.** Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Angeles Cancela; Angel Sanchez. 2015. Modellization of Metal Hydride Canister for Hydrogen Storage European Journal of Sustainable Development. 4-2, pp.135-140.
- 20 **Artículo científico.** Suarez-Garcia, Andres; Alfonsin, Victor; Urrejola, Santiago; Sanchez, Angel. 2015. Optimal parametrization of electrodynamical battery model using model selection criteria Journal of Power Sources. Elsevier. 285, pp.119-130. ISSN 0378-7753. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.03.076>
- 21 **Artículo científico.** Andres Suarez-Garcia; Victor Alfonsin; Santiago Urrejola; Angel Sanchez. 2015. Optimal parametrization of electrodynamical battery model using model selection criteria Journal of Power Sources. Elsevier. 258, pp.119-130. ISSN 0378-7753. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2015.03.076>
- 22 **Artículo científico.** Cancela, A.; Sanchez, A.; Maceiras, R.; Alfonsin, V. 2015. Simulation of Natural Gas Steam Reforming to Obtain High-Purity Hydrogen Chemistry and Technology of Fuels and Oils. Springer. 51-5, pp.529-535. ISSN 0009-3092. <https://doi.org/10.1007/s10553-015-0635-4009>
- 23 **Artículo científico.** Alfonsín, Víctor; Suárez, Andrés; Maceiras, Rocío; Cancela, ángeles; Sánchez, ángel. 2015. Simulation of a hydrogen hybrid battery-fuel cell vehicle Dyna-Colombia. 82-194, pp.9-14.
- 24 **Artículo científico.** Victor Alfonsin; Andres Suarez; Rocio Maceiras; Angeles Cancela; Angel Sanchez. 2015. Simulation of a hydrogen hybrid battery-fuel cell vehicle Dyna-Colombia. 82, pp.9-14.
- 25 **Artículo científico.** Cancela, Angeles; Maceiras, Rocio; Alfonsin, Victor; Sanchez, Angel. 2015. Transesterification of waste frying oil under ultrasonic irradiation European Journal of Sustainable Development. TAYLOR & FRANCIS. 4-2, pp.401-406. ISSN 1556-7036. <https://doi.org/10.1080/15567036.2014.900592>
- 26 **Artículo científico.** Angeles Cancela; Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Angel Sanchez. 2015. Transesterification of waste frying oil under ultrasonic irradiation European Journal of Sustainable Development. 4-2, pp.401-406.
- 27 **Artículo científico.** Alfonsin, Victor; Suarez, Andres; Cancela, Angeles; Sanchez, Angel; Maceiras, Rocio. 2014. Modelization of hybrid systems with hydrogen and renewable energy oriented to electric propulsion in sailboats International Journal of Hydrogen Energy. Elsevier. 39-22, pp.11763-11773. ISSN 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.05.104>
- 28 **Artículo científico.** M. Hervello; V. Alfonsin; A. Sanchez; A. Cancela; G. Rey. 2014. Simulation of a stand-alone renewable hydrogen system for residential supply Dyna-Colombia. 81, pp.116-123.
- 29 **Artículo científico.** A. Sanchez; A. Cancela; S. Urrejola; R. Maceiras; V. Alfonsin. 2010. Simulation framework to evaluate the range of hydrogen fuel cell vehicles International Review of Chemical Engineering. 2-7, pp.145-149.
- 30 **Revisión bibliográfica.** 2017. Bioglycerine, from a waste to a renewable fuel Pharmaceutical Analytical Chemistry. 3-2, pp.1.

C.2. Congresos

- 1 Victor Alfonsin; Rocio Maceiras; Jose M. Nuñez; J.M. Garcia. Estudio e implementación de paneles fotovoltaicos en mochilas de logística para consumos de equipos auxiliares. VI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+D 2018). 2018. España.
- 2 V. Alfonsin; R. Maceiras; A. Moreno. Desarrollo de una Herramienta para la Simulación de Vehículos Militares Eléctricos con Baterías. IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+D 2016). 2016. España.

- 3 V. Alfonsin; R. Maceiras; A. Suarez; M. Sanjorge. Design of Implementation of Renewable Energies in a Spanish Training Ship. 3rd International Chemical Engineering and Chemical Technologies Conference (CHEMTECH '15). 2015. Turquía.
- 4 Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Sergio Puha. Estudio de Limpieza Ultrasónica Aplicada a Armamento. III Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+D 2015). 2015. España.
- 5 A. Sanchez; R. Maceiras; V. Alfonsin. Different Harvesting of Marine Microalgae. 2014 International Renewable And Sustainable Energy Conference (IRSEC'14). 2014. Marruecos.
- 6 A. Sanchez; A. Cancela; R. Maceiras; V. Alfonsin. Lipids extraction from microalgae for biodiesel production. 2014 International Renewable And Sustainable Energy Conference (IRSEC'14). 2014. Marruecos.
- 7 R. Maceiras; V. Alfonsin; A. Cancela; A. Sanchez. Modelling and simulation of a hydrogen storage system with metal hydrides for on-board applications. International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM 2014). 2014. Turquía.
- 8 V. Alfonsin; R. Maceiras; A. Cancela; A. Sanchez. Simulation of a zero emission urban hybrid bus. International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM 2014). 2014. Turquía.
- 9 Angeles Cancela; Rocio Maceiras; Victor Alfonsin; Angel Sanchez. Transterification of Waste Frying Oil Under Ultrasonic Irradiation. 2nd International Conference On Sustainable Development. 2014. Italia.
- 10 A. Sanchez; S. Urrejola; A. Cancela; R. Maceiras; V. Alfonsin. SimuBus: A Toolbox for Hybrid Vehicle Simulation. III Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries. 2011. España.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Construcción de una planta piloto de producción, purificación y almacenamiento de hidrógeno en hidruros metálicos a partir de glicerina para uso en submarinos con sistemas AIP de pila de combustible. Maceiras Castro IP. (Centro Universitario de la Defensa en la ENM-Marín). 01/01/2022-31/01/2023. 29.600 €.
- 2 **Proyecto**. Diseño y desarrollo de una planta de producción de hidrógeno mediante el reformado de glicerina para su posible implementación en submarinos con tecnología AIP. Maceiras Castro IP. (Centro Universitario de la Defensa en la ENM-Marín). 01/01/2021-31/01/2021. 6.270 €.
- 3 **Proyecto**. Hydrovela: diseño dun veleiro enerxéticamente sostíbel. XUNTA DE GALICIA. (Universidade de Vigo). 16/02/2011-30/06/2012. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto**. Asesoramiento técnico en el proyecto aplicación de sistemas de alimentación híbrida en buque de pesca. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA. (Universidade de Vigo). 01/12/2010-31/12/2010.
- 5 **Proyecto**. Proyecto I-Paladin (Prefabricados Laminados Inteligentes). FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD GALLEGA. (Universidade de Vigo). 01/02/2010-31/05/2010.