

Fecha del CVA	13/02/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Nuria		
Apellidos	Boluda Botella		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web			
Dirección Email	██████████@██████████.██████████		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2628-5994		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRATICO/A DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	UNIVERSIDAD DE ALICANTE		
Departamento / Centro	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR / INGENIERIA QUIMICA		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Ingeniería Química	Universidad de Alicante	1994
Tesis de Licenciatura: Determinación de la variación del coeficiente de difusión del ácido fosfórico con la concentración mediante interferometría holográfica	Facultad de Ciencias	1990
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Alicante	1987

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.** Carlos Augusto Morales-Paredes ; Francisco Díaz-Regañón ; Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.; Edwin Fernando Morales-Paredes ; Berenguer, R.; Joan Manuel Rodríguez-Díaz. (3/7). 2024. Effect of electromagnetic treatment combined with chlorination on water quality in sea lion recreational pools. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering. 10/100853. ISSN 2666-0164. <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2024.100853>
- Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.; Martínez Moya, Sergio; CARLOS MORALES PAREDES; JOAN MANUEL RODRIGUEZ. (1/5). 2024. Analysis of Calcium Carbonate Scales in Water Distribution Systems and Influence of the Electromagnetic Treatment. Water. 16/1554, pp.1-18. ISSN 2073-4441. <https://doi.org/10.3390/w16111554>
- Artículo científico.** Saquete M.D.; Boluda-Botella, N.; Cases, V.; Egea-Llopis, E.(2/4). 2024. Modelling the Fate of Linear Alkylbenzene Sulfonate in Agricultural Soil Columns during Inflow of Surfactant Pulses from Domestic Wastewaters. Water. 16/2068, pp.1-15. ISSN 2073-4441. <https://doi.org/doi.org/10.3390/w16142068>

- 4 **Artículo científico.** Carlos Augusto Morales Paredes; Imelda Rodríguez Lizán; Saquete M.D.; Rafael Luque ; Sameh M. Osman ; Boluda-Botella, N.; Joan Manuel Rodríguez Díaz. (6/7). 2023. Silica-derived materials from agro-industrial waste biomass: Characterization and comparative studies. *Environmental Research*. 231/116002. ISSN 0013-9351. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116002>
- 5 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.; Sanz-Lázaro, C.(1/3). 2023. *Holothuria tubulosa* as a bioindicator to analyse metal pollution on the coast of Alicante (Spain). *Journal of Sea Research*. 192/102364. ISSN 1385-1101. <https://doi.org/10.1016/j.seares.2023.102364>
- 6 **Artículo científico.** Saquete M.D.; Boluda-Botella, N.; Martínez Moya, Sergio; García Quiles, J.(2/4). 2023. Forced Precipitation Experiments for Study of the Electromagnetic Treatment of Water. *Chemical Engineering and Technology*. 46, pp.1-8. ISSN 0930-7516. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1002/ceat.202200521>
- 7 **Artículo científico.** Carlos Augusto Morales Paredes; Joan Manuel Rodríguez Díaz; Boluda-Botella, N.(3/3). 2022. Pharmaceutical compounds used in the COVID-19 pandemic: A review of their presence in water and treatment techniques for their elimination. *Science of the Total Environment*. 814, pp.152691. ISSN 0048-9697. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152691>
- 8 **Artículo científico.** Martínez Moya, Sergio; Boluda-Botella, N.(2/2). 2021. Review of Techniques to Reduce and Prevent Carbonate Scale. Prospecting in Water Treatment by Magnetism and Electromagnetism. *Water*. 13/17. ISSN 2073-4441. <https://doi.org/10.3390/w13172365>
- 9 **Artículo científico.** Bernal, Ma. A.; Boluda-Botella, N.; Prats, D.(2/3). 2019. Removal of emerging pollutants in Water Treatment Plants: adsorption of methyl and propyl paraben onto powdered activated carbon. *Adsorption*. 25/5, pp.983-999. ISSN 0929-5607. <https://doi.org/10.1007/s10450-019-00120-7>
- 10 **Artículo científico.** López Ortiz, C; Boluda-Botella, N.; Prats, D.; Sentana Gadea, I.(2/4). 2018. Fate of parabens and 4-hydroxybenzoic acid in aquifer materials columns during step experiments with fresh and sea waters. *Journal of Hydrology*. 557, pp.335-347. ISSN 0022-1694. <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.12.032>
- 11 **Artículo científico.** Garcia-Cano, J.; Saquete M.D.; Boluda-Botella, N.; Boluda, N. ; Houston, A.(5/5). 2018. Experimental study of the LL, VL and VLL equilibria of water + 1-butanol + 2-octanol at 101.3 kPa. *Fluid Phase Equilibria*. 475, pp.111-117. ISSN 0378-3812. <https://doi.org/10.1016/j.fluid.2018.07.037>
- 12 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Sentana Gadea, I.; Irene Sentana ; et al; Daniel Prats. (1/12). 2017. Reduction of haloacetic acids in natural surface water by integrated treatment: coagulation and membrane processes. *Desalination and Water Treatment*. 63, pp.24-33. ISSN 1944-3994. <https://doi.org/10.5004/dwt.2017.20193>
- 13 **Artículo científico.** J.C. Hernández-Sánchez ; Boluda-Botella, N.; Sanchez Lizaso, J.L.(2/3). 2017. The role of desalination in water management in southeast Spain. *Desalination and Water Treatment*. 76, pp.77-82. ISSN 1944-3994. <https://doi.org/doi:10.5004/dwt.2017.20657>
- 14 **Artículo científico.** Gomis, V.; Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.; Font, A.(2/4). 2016. Study of the phase equilibrium of the water + 2-propanol + 1-undecanol ternary system between 275.15 K and 288.15 K. Comparison with the water + ethanol + 1-undecanol system. *Fluid Phase Equilibria*. 426, pp.95-99. ISSN 0378-3812. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2016.01.025>
- 15 **Artículo científico.** Gomis, V.; Saquete M.D.; Boluda-Botella, N.; Font, A.(3/4). 2015. Influence of the Temperature on the Liquid-Liquid-Solid Equilibria of the Water + Ethanol + 1-Undecanol Ternary System. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 60, pp.1934-1938. ISSN 0021-9568.
- 16 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Valdes-Abellan, J.; Pedraza, R.(1/3). 2014. Applying reactive models to column experiments to assess the hydrogeochemistry of seawater intrusion: optimising ACUAINTRUSION and selecting cation exchange coefficients with PHREEQC. *Journal of Hydrology*. 510, pp.59-69. ISSN 0022-1694. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.12.009>

- 17 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Gomis, V.; Bailador, H. ; Pequenín, A.(1/4). 2011. Influence of the Temperature on the Liquid-Liquid-Solid Influence of the Temperature on the Liquid-Liquid-Solid Equilibria of the Ternary System Water + Ethanol + 1-Decanol. Journal of Chemical and Engineering Data. 56, pp.65-68. ISSN 0021-9568.
- 18 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; León León, V.; Cases, V.; Gomis, V.; Prats, D.(1/5). 2010. Fate of Linear Alkylbenzene Sulfonate in agricultural soil columns during inflow of surfactants pulses. Journal of Hydrology. 395, pp.141-152. ISSN 0022-1694.
- 19 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.(1/1). 2009. Modelización hidrogeoquímica(OpenCourseWare Universidad de Alicante). Revista sin ISSN. ISSN 0000-0000.
- 20 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.(1/3). 2008. Influence of the transport parameters and chemical properties of the sediment in experiments to measure reactive transport in seawater intrusion. Journal of Hydrology. 357, pp.29-41. ISSN 0022-1694.
- 21 **Artículo científico.** Gomis, V.; Saquete M.D.; Boluda-Botella, N.; Ruiz-Beviá, F.(3/4). 2008. Unusual S-Shaped Binodal Curve Of The System Water + Lithium Chloride + 2-Methyl-2-Propanol. Journal of Chemical and Engineering Data. 53, pp.2851-2853. ISSN 0021-9568.
- 22 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Boluda, N. ; Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.; Ruiz, F ; Bailador, H.(1/6). 2005. The influence of temperature on the liquid-liquid-solid equilibria of the ternary system water+ethanol+1-dodecanol. Fluid Phase Equilibria. 235, pp.99-103. ISSN 0378-3812.
- 23 **Artículo científico.** Gomis, V.; Saquete M.D.; Boluda-Botella, N.; Ruiz-Beviá, F.(3/4). 2004. Liquid-liquid-solid equilibria for ternary systems water + lithium chloride + pentanols. Fluid Phase Equilibria. 215, pp.79-83. ISSN 0378-3812.
- 24 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Boluda, N. ; Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.; Ruiz, F ; Saquete M.D.; Barnes N.(1/7). 2001. Liquid-liquid-solid equilibria for ternary systems water + potassium chloride + pentanols. Fluid Phase Equilibria. 179, pp.269-276. ISSN 0378-3812.
- 25 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.(1/1). 2000. Efecto de vertederos municipales en la calidad de las aguas subterráneas del valle central de Costa Rica. Informacion Tecnologica. 11/2. ISSN 0716-8756.
- 26 **Artículo científico.** Gomis, V.; Gomis-Yagues, V ; Boluda-Botella, N.; Ruiz-Beviá, F.(3/4). 2000. Gypsum precipitation/dissolution as an explanation of the decrease of sulphate concentration during seawater intrusion. Journal of Hydrology. 228/44228, pp.48-55. ISSN 0022-1694.
- 27 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Boluda, N. ; Andreu, J.M.; et al; Rodríguez, L.(1/12). 2000. La calidad de las aguas subterráneas en la provincia de Alicante: revisión en la última década.Geo-Temas. 1/2, pp.31-36. ISSN 1576-5172.
- 28 **Artículo científico.** Boluda-Botella, N.; Boluda, N. ; Andreu, J.M.; Hernández, A. ; Sempere, C. ; Pulido, A.(1/6). 1999. Evolución y estado actual de la intrusión marina en el acuífero de Jávea (provincia de Alicante).Boletín Geológico y Minero. 110/2, pp.185-196. ISSN 0366-0176.
- 29 **Artículo científico.** Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.; Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.(3/4). 1999. Liquid-liquid-solid equilibria for ternary systems water + sodium chloride + pentanols.Journal of Chemical and Engineering Data. 44/5, pp.918-920. ISSN 0021-9568.
- 30 **Artículo científico.** Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.; Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.(3/4). 1999. Unusual S-shaped binodal curves of the systems water + lithium chloride + 1-butanol or 2-butanol or 2-methyl-1- propanol.Fluid Phase Equilibria. 155/2, pp.241-249. ISSN 0378-3812.
- 31 **Artículo científico.** Ruiz-Beviá, F.; Ruiz, F ; Galan, M. I ; Boluda-Botella, N.; Boluda, N.(4/5). 1998. Quaternary liquid-liquid equilibrium: water-phosphoric acid-1- butanol-2-butanone at 25°C. Fluid Phase Equilibria. 146/44228, pp.175-185. ISSN 0378-3812.
- 32 **Artículo científico.** Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.; Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.(3/4). 1998. Salt effects in extraction of ethanol from aqueous solution: 2-ethylhexanol + sodium chloride as the solvent.Industrial and Engineering Chemistry Research. 37/2, pp.599-603. ISSN 0888-5885.

- 33 Artículo científico.** Gomis, V.; Gomis-Yagues, V ; Boluda-Botella, N.; Boluda-Botella, N. y Ruiz-Bevia, F. ; Ruiz-Beviá, F.(3/5). 1997. Column displacement experiments to validate hydrogeochemical models of seawater intrusions. *Journal of Contaminant Hydrology*. 29/1, pp.81-91. ISSN 0169-7722.
- 34 Artículo científico.** Gomis, V.; Ruiz-Beviá, F.; Boluda-Botella, N.; Saquete M.D.(3/4). 1997. The influence of temperature on the liquid-liquid-solid equilibrium of the ternary system water-potassium chloride-2- propanol. *Fluid Phase Equilibria*. 130/44228, pp.223-229. ISSN 0378-3812.
- 35 Artículo científico.** Gomis, V.; Gomis-Yagues, V ; Boluda-Botella, N.; Ruiz-Beviá, F.(3/4). 1996. Application of a model for simulating transport of reactive multispecies components to the study of the hydrochemistry of salt water intrusions. *Journal of Contaminant Hydrology*. 22/44228, pp.67-81. ISSN 0169-7722.
- 36 Artículo científico.** Ruiz-Beviá, F.; Fernández-Sempere, J.; Boluda-Botella, N.(3/3). 1995. Variation of phosphoric acid diffusion coefficient with concentration. *AIChE Journal*. 41/1, pp.185-189. ISSN 0001-1541.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Equilibrios de fases: sales de litio + agua + alcoholes de cadena corta. Aplicación en la purificación de subproductos de salmueras. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. Gomis, V.01/09/2022-31/08/2025. 120.395 €.
- 2 Proyecto.** Mejoras de los procesos de obtención de litio a partir de salmueras. Determinación experimental de sistemas cuaternarios agua + alcohol + sal + (Li_2CO_3 o LiCl).. CONSELLERIA DE INNOVACION, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL. Saquete M.D.01/01/2022-31/12/2024. 90.000 €.
- 3 Contrato.** ESTUDIO DEL EFECTO DEL TRATAMIENTO ELECTROMAGNÉTICO PARA EVITAR INCRUSTACIONES EN AGUAS DE ABASTECIMIENTO A PEQUEÑOS MUNICIPIOS EMPRESA PROVINCIAL DE AGUAS COSTABLANCAPROAGUAS COSTABLANCA, SA. (UNIVERSIDAD DE ALICANTE). 01/03/2024-01/03/2026. 35.000 €.