

Fecha del CVA

10/10/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Bruno		
Apellidos	Fariña Espinosa		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8320-3978		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de La Laguna		
Departamento / Centro	INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA / Facultad de Farmacia		
País		Teléfono	
Palabras clave	Evaluación de medicamentos; Interacción medicamentosa; Posología; Industria farmacéutica; Legislación farmacéutica; Terapéutica		

Parte B. RESUMEN DEL CV

The main line of research on which I have worked since 1985 has been based on the "Development, optimisation and evaluation of pharmaceutical forms", in which I have been Principal Investigator and collaborator on more than 30 national research projects and contracts (Health Research Fund, National R&D&I Plan, Cinfa Laboratories, Bioibérica, Technological Institute of Individualised Medicine, Medichem Laboratories, Acofarma SA, , COFARES), and international (Yale University, USA); leader Interreg MAC 14-20) or local (Canary Islands Institute of Agrifood Quality, Ministry of Health, Canary Islands Foundation for Water Control, Canary Islands Government, COFARTE). The results obtained have been translated into more than 70 articles in indexed scientific journals, more than 80 communications to national and international scientific congresses and the obtaining of a positive evaluation of 6 six-year periods of recognised and current research and transfer.

The most relevant achievements within our work related to this line of research are

- Design and optimisation of the first extended release tablets in the scientific literature of the time for lithium carbonate, with adequate bioavailability for clinical use.
- Design and optimisation of biodegradable lamellar implants for the administration of human growth hormone of proven efficacy in hypophysectomised rats as opposed to the conventional injectable.
- Development, optimisation and validation of HPLC techniques, which are indicators of stabilities, with multidetection that allowed the quantitative analysis of drugs of a protein nature in their pharmaceutical forms, especially highlighting the progress made with insulin, albumin and the synthetic malaria vaccine (Spf66)
- Development and control of medicines adapted to the paediatric population, which have served to fill therapeutic gaps, ensuring the final quality of the product through the development of standard operating procedures (SOPs). Some of these SOPs have subsequently been included by the Ministry of Health in the National Formulary, as is the case of the paediatric formulation of hydrochlorothiazide.

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.** José B.; Ana; José Andres; Cecilia; Maria. 2024. Paediatric orodispersible lozenges produced by moulding process: quality and stability control. *Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy*. De Gruyter. 9-1, pp.20230012.
- 2 **Artículo científico.** Amor R; Javier; Ana; (4/4) José B. 2024. Quality assessment of oral antimalarial and antiretroviral medicines used by Public Health System in Sahel countries. *Plos One*. PLOS. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0282023>
- 3 **Artículo científico.** Eduardo; Javier; Cecilia N; Ana; (5/5) José B. 2023. Characterization and Validation of a New 3D Printing Ink for Reducing Therapeutic Gap in Pediatrics through Individualized. *Pharmaceutics*. MDPI. 15-1642, pp.1-19. ISSN 1999-4923.
- 4 **Artículo científico.** Amor R; Mohamed B; Javier; Mabel; M Magdalena; Ana; (7/7) José B. 2023. A pharmaceutical monitoring system to assess the quality of antituberculosis drug products used in Mauritania. *Plos One*. PLOS. 18-3, pp.1-18. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0282023>
- 5 **Artículo científico.** Eduardo; Lucía; Jun; Abdul B; Santoveña-Estevez, Ana; (6/8) Fariña, José B.; Carmen; Álvaro. 2022. Development and Optimization of a New UPLC-UV/MS Method through DoE and MLR for Detecting Substandard Drug Products to Treat Tuberculosis. *Molecules*. MDPI. ISSN 1420-3049. <https://doi.org/10.3390/molecules27207141>
- 6 **Artículo científico.** Javier; Santoveña-Estevez, Ana; Mabel; (4/4) Fariña, José B. 2022. Impact of Storage Conditions on a New Child-Friendly Dispersible Tablet for Treating Tuberculosis in Pediatrics. *Pharmaceutical Sciences*. Tuoms Press. 28-2, pp.324-330. ISSN 1735-403X. <https://doi.org/10.34172/PS.2021.46>
- 7 **Artículo científico.** Eduardo; Lucía; Jun; Abdul B; Santoveña-Estevez, Ana; (6/8) Fariña, José B.; Carmen; Álvaro. 2022. Integrating pressure sensor control into semi-solid extrusion 3D printing to optimize medicine manufacturing. *International Journal of Pharmaceutics*. Elsevier. ISSN 2590-1567. <https://doi.org/10.1016/j.ijpx.2022.100133>
- 8 **Artículo científico.** Díaz-Torres, Eduardo; Santoveña-Estevez, Ana; Fariña, José B. 2021. A micro-extrusion 3D printing platform for fabrication of orodispersible printlets for pediatric use. *International Journal of Pharmaceutics*. Elsevier. pp. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120854>.
- 9 **Artículo científico.** Víctor Santos-Rosales; Beatriz Magariños; Ricardo Starbid; Javier Suarez González; José B. Fariña; Carmen Alvarez-Lorenzo; Carlos A García- González. 2021. Supercritical CO2 technology for one-pot foaming and sterilization of polymeric scaffolds for bone regeneration. *International Journal of Pharmaceutics*. Elsevier. pp. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120801>.
- 10 **Artículo científico.** Javier; Maria; Eduardo; Amor Cáceres- Pe´rez; Santoveña-Estevez, Ana; (6/7) Mabel; Fariña, José B. 2021. Individualized orodispersible pediatric dosage forms obtained by molding and semi-solid extrusion by 3D printing: A comparative study for hydrochlorothiazide. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. Elsevier. 66, pp. <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102884>. ISSN 1773-2247.
- 11 **Artículo científico.** Javier; Santoveña-Estevez, Ana; Mabel; Fariña, José B. 2021. Impact of storage conditions on a new child-friendly dispersible tablet for treating Tuberculosis in pediatrics. *Pharmaceutical Sciences*. Elsevier. pp. <https://doi.org/10.34172/ps.2021.46>. ISSN 1735-403X.
- 12 **Artículo científico.** Javier Suárez-González; Ana Santoveña -Estévez; Mabel Soriano; (4/4) José B. Fariña. 2020. Design and optimization of a child-friendly dispersible tablet containing isoniazid, pyrazinamide, and rifampicin for treating tuberculosis in pediatrics. *Drug Development and Industrial Pharmacy*. Taylor & Francis. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120801>. ISSN 0363-9045.

- 13 **Artículo científico.** Ana Santoveña; Javier Suárez-González; Amor Cáceres-Pérez; Zuleima Ruiz Noda; Sara Machado-Rodríguez; Magdalena Echezarreta; Mabel Soriano; (8/8) José B Fariña. 2020. Stability Study of Isoniazid and Rifampicin Oral Solutions Using Hydroxypropyl-B-Cyclodextrin to Treat Tuberculosis in Paediatrics. *Pharmaceutics*. MDPI. 12-195. ISSN 1999-4923.
- 14 **Artículo científico.** Javier Suarez Gonzalez; Ana Santoveña Estevez; Sofia Araujo Ruiz; Aurora Castillo; (5/5) Jose B. Fariña. 2019. A High-Demanding Strategy to Ensure the Highest Quality Standards of Oral. *AAPS PharmSciTech*. Springer. DOI: 10.1208/s12249-.
- 15 **Artículo científico.** Ana Santoveña; Irma Charola; Javier Suarez González; Nuria Teigell Perez; Susana García Van Nood; Mabel Soriano; (7/7) José B. Fariña. 2018. DEVELOPMENT OF A NOVEL PHYSICO-CHEMICALLY AND MICROBIOLOGICALLY STABLE ORAL SOLUTION OF FLECAINIDE. *Pharmaceutical Development and Technology*. Taylor & Francis. 23, pp.1-19.
- 16 **Artículo científico.** Ana Santoveña Estevez; Javier Suarez Gonzalez; Martín Vera Cabrera; Cristina Gonzalez Martin; (5/6) Mabel Soriano; Jose B. Fariña Espinosa. 2018. Effectiveness of anti-microbial preservation of extemporaneous diluted simple syrup vehicles for pediatrics. *The Journal of Pediatric Pharmacology and Therapeutics*. Aceptado.
- 17 **Artículo científico.** Ana Santoveña Estevez; Diego Dorta-Vera; Iris González-García; Javier Suarez Gonzalez; Nuria Teigell Perez; Jose B. Fariña Espinosa. 2018. Safe use of dexamethasone in pediatrics: design and evaluation of a novel estable oral suspension. *Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy*. DOI 10.1515/ptph-201.
- 18 **Abstract Congreso.** Ana Santoveña Estevez; Javier Suarez Gonzalez; Martín Vera; Nuria Teigell; Mabel Soriano; (6/6) Jose B. Fariña Espinosa. 2018. Dilute solutions of parahydroxynezoates (parabens) as possible alternative for antimicrobial preservation in oral formulations for pediatrics. *Int J Pharm*. Elsevier. 536, pp.500-501.
- 19 **Abstract Congreso.** 2018. Dose uniformity test as quality control of pediatric oral formulations. *Int J Pharm*. Elsevier. 536, pp.501-502.

C.2. Congresos

- 1 Eduardo; Javier; Amor; María; Magdalena; Ana; José B. Diseño y desarrollo de un sistema automatizado para el control global de la impresión 3D de medicamentos pediátricos. *SEFIG 2021*. SEFIG. 2021.
- 2 Eduardo; Javier; Amor; María; Magdalena; Ana; José B. All-in-one software for the design of new dosage forms by 3DP: from the prescription to the personalized medicine. *13th EUPFI Conference*. EUPFI. 2021.
- 3 Eduardo; Javier; Ana; José B. Pressure under control in semi-solid extrusion 3D printing technology using an instrumented plunger. *PAT 2021*. EUFEPS. 2021.
- 4 Magdalena Echezarreta Lopez; Zuleima Ruiz; Javier Suarez Gonzalez; Mabel Soriano; Ana Maria Santoveña; Jose Bruno Fariña. Solubility Studies of rifampicin and hydroxypropyl-B-cyclodextrin for pediatric formulation. *6th European Conference on Cyclodextrins*. European Conference on Cyclodextrins. 2019. España.
- 5 Javier Suárez-González; A .Santoveña; José B Fariña. Control del proceso de mezclado de un sólido pulverulento compuesto por 3 principios activos para el tratamiento de la Tuberculosis. *XIV Congreso de la SEFIG*. . SEFIG. 2019. España.
- 6 Ana Santoveña; Javier Suarez Gonzalez; Sara Machado-Rodriguez; Mabel Soriano; Jose B Fariña. Stability study simulating gastrointestinal conditions of anti-tuberculosis drugs at simple or fixed-combination of oral pediatric doses. *8th conference EupFI*. EupFI. 2018. Reino Unido.
- 7 Javier Suarez Gonzalez; Ana Santoveña; Jose B Fariña. Evaluation and compaction properties of an antituberculosis direct compression powder mix using an instrumented tablet machine. *10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. APV, APGI, A.D.R.I.T.E.L.F... 2018. España.
- 8 Javier Suarez Gonzalez; Eduardo Diaz Torres; Ana Santoveña; Jose B Fariña. Optimizing tablet production efficiency using compression data from instrumented tablet machine. *10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology*. APV, APGI, A.D.R.I.T.E.L.F... 2018. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** MAC2/1.1a/219 - Instauración de un sistema para el aseguramiento de la calidad de medicamentos utilizados en el tratamiento del sida y enfermedades tropicales descuidadas. ISACAM.. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Interreg). Jose Bruno Fariña Espinosa. (Universidad de La Laguna). 01/10/2019-30/09/2022. 217.088,23 €.
- 2 **Proyecto.** DESARROLLO DE UN PROGRAMA FORMATIVO BÁSICO EN MAURITANIA PARA LA CAPACITACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO EN LA DETECCIÓN DE MEDICAMENTOS FALSIFICADOS.. Cáceres Pérez. (Laboratorio Nacional para el control de calidad de medicamentos). 01/10/2019-31/07/2021. 5.000 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** ProID2017010094 - Desarrollo de nuevos medicamentos para el tratamiento de la tuberculosis pediátrica: formas farmacéuticas de administración oral. Gobierno de Canarias. Ana Maria Santoveña Estevez. (Universidad de La Laguna). 15/09/2017-15/09/2020. 58.300 €.
- 4 **Proyecto.** 2015BIO27 - Estudio sobre el desarrollo galénico, calidad y estabilidad de fórmulas magistrales y medicamentos adaptados en pediatría de interés en Canarias. Fundación Caja Canarias. Ana Maria Santoveña Estevez. (Universidad de La Laguna). 01/03/2016-28/02/2019. 33.026 €.
- 5 **Contrato.** Aseguramiento de la calidad de Fórmulas Magistrales de uso frecuente en pediatría COOPERATIVA FARMACEUTICA DE TENERIFE. José Bruno Fariña Espinosa. 01/07/2021-01/10/2022. 5.980 €.
- 6 **Contrato.** FÓRMULAS MAGISTRALES PARA USO PEDIATRICO: REVISIÓN, DISEÑO Y CONTROL DE CALIDAD DE FÓRMULAS MAGISTRALES DE USO FRECUENTE EN PEDIATRÍA Sociedad Cooperativa Farmacéutica Española COFARES. José Bruno Fariña Espinosa. 01/10/2020-01/10/2022. 14.705,88 €.
- 7 **Contrato.** DISEÑO Y CONTROL DE CALIDAD DE FÓRMULAS MAGISTRALES DE USO FRECUENTE EN PEDIATRÍA COOPERATIVA FARMACEUTICA DE TENERIFE. José Bruno Fariña Espinosa. 01/02/2020-01/09/2021. 5.980 €.
- 8 **Contrato.** Control de calidad de formulaciones pediátricas de administración oral EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL MEDICAMENTO INDIVIDUALIZADO Y LA FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA. José Bruno Fariña Espinosa. 01/01/2018-01/01/2019. 4.500 €.
- 9 **Contrato.** Diseño y optimización de comprimidos de compuestos de calcio para el tratamiento de aguas Fundación Canaria para el control de aguas. José Bruno Fariña Espinosa. 09/01/2017-09/01/2018. 15.000 €.

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

- 1 Díaz Torres; Santoveña Estévez; Fariña Espinosa. P202031276. Émbolo medidor de presión para plataformas de impresión 3D en extrusión de masas semisólidas España. 29/12/2022. Universidad de La Laguna.
- 2 Díaz Torres; Santoveña Estévez; Fariña Espinosa. Programa de ordenador "Texturometer Utility for M3dimaker 3D printer" España. 13/12/2021. Universidad de La Laguna.