

Fecha del CVA	25/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana		
Apellidos	Fernández Carballido		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5556-061X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria / FACULTAD DE FARMACIA		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
ESPECIALISTA EN FARMACIA INDUSTRIAL Y GALENICA	/ España	2005
Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid / España	2001

Parte B. RESUMEN DEL CV

Línea de investigación enfocada a la encapsulación de agentes activos empleando como vehículos micro o nanopartículas y en el desarrollo de nuevos medicamentos. Cuatro sexenios de investigación (2000-2005; 2006-2011; 2012-2017; 2018-2023). Directora del Instituto Universitario de Farmacia Industrial de la UCM. Investigadora adscrita al Departamento de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria. Investigadora en el grupo de investigación consolidado de la Comunidad de Madrid-UCM 3 "Formulación y Biodisponibilidad de Nuevos Medicamentos". Participación en más de 35 proyectos y/o contratos financiados por organismo públicos y privados en colaboración con diferentes universidades o centros de investigación tanto nacionales e internacionales. Premio a la Excelencia en Transferencia de la Investigación concedido por la UCM (2018). Más de 50 trabajos científicos publicados en publicaciones de reconocido prestigio en el ámbito de la Tecnología Farmacéutica que se encuentran en JCR dentro del descriptor FARMACIA Y FARMACOLOGIA: Int. J. Pharm. (Q1); Pharmaceutics (Q1); Int. J. Nonomedicine (Q1); Drug Deliv. (Q1); Expert Opin Inv Drug. (Q1); Pharm. Res. (Q1); J. Micoencapsul (Q1); J. Drug Targ.(Q2); Int. J. Med. Sci. (Q2); Cancer Chem. Pharm. (Q2); AAPS Pharm. Sci, Techc (Q2); J. Ocu. Ther.(Q3); Arzneimittel Forsch.(Q3); STP Pharm. Sci.(Q3); J. Drug. Dev. Sci. Tech.(Q3). Más de 100 comunicaciones presentadas a Congresos nacionales e internacionales. Índice h =23

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.** Alonso M; Barcia E; Negro S; Paccione N; Rahmani M; Montejo C; Garcia-Garcia L; (8/8) Fernández-Carballido A. 2025. Regional brain distribution of PLGA nanoparticles functionalized with glutathione or phenylalanine dipeptide. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. ELSEVIER. 105-106680, pp.1-10. ISSN 1773-2247.
- 2 **Artículo científico.** Alonso-Gonzalez M; (2/6) Fernandez-Carballido A; Quispe-Chauca P; Lozza I; Martin-Sabroso C; Fraguas-Sanchez AI. 2022. DoE-based development of celecoxib loaded PLGA nanoparticles: In ovo assessment of its antiangiogenic effect. *European Journal of Pharmacy and Biopharmacy*. ELSEVIER. 180, pp.149-160. <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2022.09.022>
- 3 **Artículo científico.** Alonso M; Barcia E; Gonzalez JF; et al; (9/9) Fernández-Carballido A (AC). 2022. Functionalization of Morin-Loaded PLGA Nanoparticles with Phenylalanine Dipeptide Targeting the Brain. *Pharmaceutics*. MDPI. 14-11, pp.1-10. ISSN 1999-4923.
- 4 **Artículo científico.** 2022. Celecoxib Microparticles for Inhalation in COVID-19-Related Acute Respiratory Distress Syndrome. *Pharmaceutics*. MDPI.
- 5 **Artículo científico.** Martin-Sabroso C; Torres-Suarez AI; Alonso-Gonzalez M; Fernández-Carballido A; Fraguas-Sánchez AI. 2022. Active Targeted Nanoformulations via Folate Receptors: State of the Art and Future Perspectives. *Pharmaceutics*. MDPI. 14-1.
- 6 **Artículo científico.** Villa-Hermosilla MC; Fernández-Carballido A; Hurtado C; Barcia E; Montejo C; Alonso M; Negro S. 2021. Sulfasalazine Microparticles Targeting Macrophages for the Treatment of Inflammatory Diseases Affecting the Synovial Cavity. *Pharmaceutics*. MDPI. 13-7.
- 7 **Artículo científico.** 2021. Matrix tablets based on a novel poly (magnesium acrylate) hydrogel for the treatment of inflammatory bowel diseases. *International Journal of Pharmaceutics*. Elsevier. 608.
- 8 **Artículo científico.** EMILIA MARIA BARCIA HERNANDEZ; SANDOVAL CHACON VIRGINIA; (3/4) ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; MARIA SOFIA ELISA NEGRO ALVAREZ. 2020. Flunarizine-loaded ;microparticles for the prophylaxis of migraine. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 60. ISSN 1773-2247.
- 9 **Artículo científico.** Daniel Bastida-Ruiz; Marie Cohen; Florence Delie; ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; ANA ISABEL FRAGUAS SANCHEZ; ANA ISABEL TORRES SUAREZ; (7/7) Lucile Yart. 2020. Nanoparticles for the Intraperitoneal Administration of CBD in the Treatment of Ovarian Cancer: In Vitro and In Ovo;. *Pharmaceutics*. 12. ISSN 1999-4923.
- 10 **Artículo científico.** ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; (2/5) ANA ISABEL FRAGUAS SANCHEZ; CRISTINA MARTIN SABROSO; REBECA SIMANCAS HERBADA; ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 2020. CBD loaded microparticles as a potential formulation to improve paclitaxel and doxorubicin-based chemotherapy in breast cancer. *International Journal of Pharmaceutics*. 574. ISSN 0378-5173.
- 11 **Artículo científico.** EMILIA MARIA BARCIA HERNANDEZ; ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; PATRICIA MARCIANES; CONSUELO MONTEJO RUBIO; (5/5) MARIA SOFIA ELISA NEGRO ALVAREZ. 2019. Potential Active Targeting of Gatifloxacin to Macrophages by Means of Surface-Modified PLGA Microparticles Destined to Treat Tuberculosis. *AAPS PharmSciTech*. 1. ISSN 1530-9932.
- 12 **Artículo científico.** ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; ANA ISABEL FRAGUAS SANCHEZ; (3/4) CRISTINA MARTIN SABROSO; ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 2019. Current status of nanomedicine in the chemotherapy of breast cancer. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*. 84, pp.689-706. ISSN 0344-5704.
- 13 **Artículo científico.** DOLORES BARREDA-HERNANDEZ; (2/5) ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; JULIA GUNDIN SANCHEZ; LUISA MARTINEZ-VALDIVIESO; ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 2019. New Trends in the Therapeutic Approach to Metastatic Colorectal Cancer. *International Journal of Medical Sciences*. 15, pp.659-665. ISSN 1449-1907.
- 14 **Artículo científico.** Ana Isabel Fraguas Sanchez; Ana Fernández Carballido; Ana I Torres Suarez. 2018. TARGETED CHEMOTHERAPY VIA FOLIC ACID DECORATED NANOMEDICINES. *Advances in Pharmacology and Clinical Trials*. Medwin Publishers. 3-2. ISSN 2474-9214.

- 15 Artículo científico.** Julia Sanchez Gudín; Ana Fernandez Carballido; Dolores Barreda Hernandez; Luisa Martinez-Valdivieso; Ana Isabel Torres Suarez. 2018. New trends in the therapeutic approach to metastatic colorectal cancer. International Journal of Medical Sciences. Ivyspring International Publisher. 15-7, pp.659-665. ISSN 14491907.
- 16 Artículo científico.** EMILIA MARIA BARCIA HERNANDEZ; Liudmila Boeva; Yaquelin Casanova; ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; (5/7) LUIS GARCIA GARCIA; MARIA SOFIA ELISA NEGRO ALVAREZ; KARLA VERONICA SLOWING BARILLAS. 2017. Nanotechnology-based drug delivery of ropinirole for Parkinson's disease. Drug Delivery the Journal of Delivery and Targeting of Therapeutic Agents. 24, pp.1112-1123. ISSN 1071-7544.
- 17 Artículo científico.** EMILIA MARIA BARCIA HERNANDEZ; ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; LUIS GARCIA GARCIA; CONSUELO MONTEJO RUBIO; Patricia Marcianes Moreno; (6/6) MARIA SOFIA ELISA NEGRO ALVAREZ. 2017. Surface-modified gatifloxacin nanoparticles with potential for treating central nervous system tuberculosis. International journal of nanomedicine. 12, pp.1959-1968. ISSN 1176-9114.
- 18 Artículo científico.** ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; (2/3) Ana Isabel Fraguas Sanchez; ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 2016. Phyto-, endo- and synthetic cannabinoids: promising chemotherapeutic agents in the treatment of breast and prostate carcinomas. Expert Opinion on Investigational Drugs. 25, pp.1311-1323. ISSN 1354-3784.
- 19 Libro o monografía científica.** Fraguas-Sanchez AI; Fernández-Carballido; Torres-Suarez AI. 2023. Cannabidiol (CBD) use in breast cancer chemotherapy. MEDICAL USE OF CANNABIDIOL. ELSEVIER. 1-29, pp.373-383.
- 20 Libro o monografía científica.** Fraguas-Sanchez A.I.; Martín-Sabroso C; Fernández-Carballido A; Torres-Suarez AI. 2022. Current status of nanomedicine for breast cancer treatment. Targeted Nanomedicine for Breast Cancer Therapy. ELSEVIER. 1-4, pp.65-110. ISBN 978-012824476-0.

C.2. Congresos

- 1** Mari C; Fraguas-Sanchez A.I.; Torres-Suarez AI; Gonzalez-Matilla JF; Fernández-Carballido A. Design and development of folic acid coated-CBD loaded nanoparticles for ovarian cancer treatment. XVII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. SEFIG. 2025. España.
- 2** Elena; Ana Fernandez Carballido; Claudia; Federica; Juan Francisco Gonzalez Matilla; Ana Isabel Fraguas Sanchez. Targeted Delivery of Silibinin via Polymeric Nanoparticles: Potential Application in Cancer Disease. 5º Global Virtual on Pharmaceutical and Novel Drug Delivery Systems. WORLD PHARMA. 2024. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3** Ana Fernández Carballido; Mario Alonso Gonzalez; Nicola Paccione; Consuelo Montejo Rubio; Luis Garcia Garcia; Sofia Negro Alvarez; Emilia Barcia Hernandez. FUNCTIONALIZATION OF PLGA NANOPARTICLES FOR CNS DRUG DELIVERY. EUFEPS Annual Meeting 2023. EUFEPS European Federation for Pharmaceutical Sciences. 2023. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.
- 4** Ana Fernandez Carballido; Mario Alonso Gonzalez; Prissila Quispe-Chauca; Irene Lozza; Cristina Martin Sabroso; Ana Isabel Fraguas Sanchez. Celecoxib-loaded PLGA nanoparticles for the treatment of rheumatoid arthritis: in ovo assessment of their antiangiogenic effect. XVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. SEFIG. 2023. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 5** Manuel Cordoba Diaz; Mario Alonso Gonzalez; Ana Fernández Carballido; Juan Aparicio; Federico Navarro; Cristina Martin Sabroso; Damian Cordoba Díaz; Ana I Torres Suarez. Ocular cystinosis hospital preparation: a stability study. Cystinosis academy 2021. Cystinosis academy. 2021. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 6** Monica C Villa Hermosilla; Sofia Negro Alvarez; Mario Alonso Gonzalez; Ana Fernández Carballido. Development of Celecoxib-loaded PLGA-microparticles to target macrophages and improve antiinflammatory response. EUFEPS anual meeting 2021. EUFEPS. 2021. Participativo - Póster. Congreso.

- 7 MARIO ALONSO GONZALEZ; ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; CONSUELO MONTEJO; et al; EMILIA BARCIA HERNÁNDEZ. Morin-loaded PLGA-phe2 nanoparticles: Accessing the CNS?. XII Congress Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. CRS capitulo local. 2020. España. Participativo - Póster.
- 8 ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; Carolina Hurtado; S LLORENZ-BERZOSA; CONSUELO MONTEJO RUBIO; MARIA SOFIA ELISA NEGRO ALVAREZ; Monica Villa-Hermosa. Micropartículas de PLGA cargadas con sulfasalazina para vectorizar a macrófagos. XIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galenica. SEFIG. 2019. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 9 Monica C Villa Hermosilla; Sofia Negro Alvarez; Consuelo Montejo Rubio; Carolina Hurtado; Sergio Llorens Berzosa; Ana Fernández Carballido. PLGA microparticles modified with tocopherol for targeting to macrophages. XI International Forum on Advances in Pharmaceutical technology. CISDEM. 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 10 ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO; REBECA SIMANCAS HERBADA; ANA ISABEL TORRES SUAREZ. HET-CAM assay and bioadhesivity of PAMgA. XII Spanish-Portuguese Conference on Drug Delivery. CRS capitulo local. 2018. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** CARRIER4PROST, Micro Nanomedicinas para la prevención y el tratamiento de infecciones protésicas (CARRIER4PROST). Instituto de Salud Carlos III. ANA ISABEL FRAGUAS SANCHEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2022-31/12/2024.
- 2 **Proyecto.** NANOTRANSPORTADORES LIPIDICOS FUNCIONALIZADOS CON CANNABIDIOL PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES CEREBRALES. Ministerio de Ciencia e Innovación. ANA ISABEL TORRES SUAREZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/06/2020-31/05/2023. 90.000 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** Diseño, síntesis y evaluación de moléculas pequeñas y de un sistema de liberación, como agentes frente a la leishmaniasis. JUAN FRANCISCO GONZALEZ MATILLA. (Universidad Complutense de Madrid). 14/11/2019-13/11/2020.
- 4 **Proyecto.** Desarrollo de fitomedicamentos a partir de vegetales autóctonos en la región peruana de Cajamarca para potenciar el desarrollo humano y el mantenimiento sostenible de la comarca peruana de Cajamarca. ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO. (UPAGU). 01/01/2018-31/12/2018. 14.850 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** PR26/16-20311, Desarrollo de nanopartículas funcionalizadas con cannabidiol y evaluación en el sistema nervioso central. BANCO SANTANDER, S.A.. ANA ISABEL TORRES SUAREZ. (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID). 23/12/2016-21/04/2018.
- 6 **Proyecto.** Cooperación universitaria en Formación, Investigación y Transferencia Tecnológica ;para el desarrollo de fitomedicamentos a partir de vegetales autóctonos como estrategia para potenciar el desarrollo humano y el mantenimiento sostenible de la comarca peruana de Cajamarca;. ANA ISABEL TORRES SUAREZ. (UPAGU). 27/02/2017-26/02/2018.
- 7 **Contrato.** Investigación en enfermedades raras ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 01/12/2022-01/12/2027. 5.538,13 €.
- 8 **Contrato.** Formación y caracterización de microemulsiones de hidroferol Faes Farma, S.A.. ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 28/01/2021-28/04/2021. 8.500 €.
- 9 **Contrato.** Estudio de estabilidad de diferentes formulaciones acuosas de mercaptamina clorhidrato Recordati Rare Diseases. ANA MARIA FERNANDEZ CARBALLIDO. (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID). 03/12/2019-02/05/2021. 14.000 €.
- 10 **Contrato.** Desarrollo de comprimidos bucodispersables de pulpa de miracle fruit Medical Gardens S.L.. ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 01/10/2016-02/06/2017.
- 11 **Contrato.** Investigación para la autorización de comercialización de un colirio genérico Tedec-Meiji Farma. ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 23/01/2015-30/04/2015.