

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 28-10-2024

Nombre y apellidos	Ana Isabel Torres Suárez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	N-4666-2013	
	SCOPUS Author ID(*)	6602807335	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-2468-6177	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria/Facultad de Farmacia		
Dirección			
Teléfono	correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Febr 2020
Palabras clave	Nanomedicina, Tecnología Farmacéutica, Desarrollo Farmacéutico, Sistemas de liberación prolongada de fármacos.		

r

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1984
Doctora en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1990

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Cinco sexenios: 4 de investigación reconocidos (el último hasta 2020) y uno de transferencia. 12 Tesis doctorales dirigidas, 5 en los últimos 10 años y tres con mención internacional. 153 trabajos científicos publicados, 69 en revistas indexadas en el Journal of Citation Reports (el 62% del primer cuartil y el 20% del primer decil; primer o último autor en el 68% ), 32 en revistas indexadas en otras bases de datos, y 52 en libros de Comunicaciones de Congresos. Autora de 16 capítulos de libro y un libro completo. Editora de 8 libros. Índice h 24/32 (Scopus/Google Académico), i10-index: 53. Una patente con PCT en explotación. 3543 citas (Google Académico). 427 citas/año en los últimos 5 años.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Directora del Máster de Formación Permanente UCM en Farmacia Industrial y Galénica. Doctora Honoris Causa por la Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo (Perú). Académica Correspondiente de la Academia Peruana de Farmacia. Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia. Evaluadora Experta de la Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) de la Agencia Andaluza del Conocimiento y de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva. Evaluadora de proyectos de I+D para entidades públicas españolas (Retos colaboración, IMPACTO, FIS, Universidad de Sevilla) e internacionales (Becas de Wellcome T Founding, Reino Unido; Austrian Science Fund; The Netherlands Organisation for Scientific Research, Domain Applied and Engineering Sciences y CONACYT, México).

Investigadora del Departamento de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, y del Instituto de Farmacia Industrial de la UCM. Participación en 23 proyectos de investigación financiados por entidades públicas y fundaciones españolas, en 43 financiados por empresas farmacéuticas y afines, y en 3 con financiación mixta; en 42 de ellos como investigadora principal.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

**C.1. Publicaciones (en los últimos 5 años)**



I. Lozza, C. Martín-Sabroso, **A. I. Torres-Suarez**, A. I. Fraguas-Sanchez. "In situ forming PLA and PLGA implants for the parenteral administration of Cannabidiol". *International Journal of Pharmaceutics* 661 (2024) 124468. IF JCR: 5.3 (D1).

T. Areses-Huete, D. Cordoba-Diaz, **A. I. Torres-Suárez** and M. Cordoba-Diaz. "Development and Characterization of a Microemulsion Containing a Cannabidiol Oil and a Hydrophilic Extract from *Sambucus ebulus* for Topical Administration". *Pharmaceutics* 2024, 16, 705. IF JCR: 4.9 (Q1)

L. Gómez-Lázaro, C. Martín-Sabroso, J. Aparicio-Blanco, **A. I. Torres-Suárez**. "Assessment of In Vitro Release Testing Methods for Colloidal Drug Carriers: The Lack of Standardized Protocols". *Pharmaceutics* 2024, 16 (1), 103. IF JCR: 4.9 (Q1).

A. I. Fraguas-Sánchez, D. Hernán Pérez de Ossa, C. Montejo, J. L. Poklis, A. H. Lichtman, **A. I. Torres-Suárez**. "Polycaprolactone microparticles for the subcutaneous administration of cannabidiol: in vitro and in vivo release". *Drug Delivery and Translational Research*, 14, 959-969 (2024). IF JCR: 5.7 (D1).

A. Pérez-López, **A. I. Torres-Suárez**, C. Martín-Sabroso, J. Aparicio-Blanco. "An overview of in vitro 3D models of the blood-brain barrier as a tool to predict the in vivo permeability of nanomedicines". *Advanced Drug Delivery Reviews* 196 (2023) 114816. IF JCR: 15.2(D1).

A. Pérez-López, C. Martín-Sabroso, L. Gómez-Lázaro, **A. I. Torres-Suárez** and J. Aparicio-Blanco. "Embolization therapy with microspheres for the treatment of liver cancer: State-of-the-art of clinical translation". *Acta Biomaterialia* 149 (2022) 1-15. IF JCR: 9.7 (D1)

A.I. Fraguas-Sánchez, C. Martín-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. "The chick embryo chorioallantoic membrane model: a research approach for ex vivo and in vivo experiments.". *Current Medicinal Chemistry* 2022, 29 (10): 1702-1717. IF JCR: 4.1 (Q2)

A. I. Fraguas-Sánchez, I. Lozza, **A. I. Torres-Suárez**. "Actively Targeted Nanomedicines in Breast Cancer: From Pre-Clinical Investigation to Clinic." *Cancers* 2022, 14, 1198. IF: 5.2 (Q2).

I. I. López-Torres, J. Vaquero-Martín, **A. I. Torres-Suárez**, F. Navarro-García, A. I. Fraguas-Sánchez, V. E. León-Román, P. Sanz-Ruíz. "The tale of microencapsulated rifampicin: is it useful for the treatment of periprosthetic joint infection?" *International Orthopaedics* 2022. Published 06 January 2022. IF JCR: 2.7 (Q2)

C. Martín-Sabroso, M. Alonso-González, A. Fernández-Carballido, J. Aparicio-Blanco, D. Córdoba-Díaz, F. Navarro-García, M. Córdoba-Díaz and **A. I. Torres-Suárez**. "Limitations and Challenges in the Stability of Cysteamine Eye Drop Compounded Formulations." *Pharmaceutics* 2022, 15, 2. IF JCR: 4.6 (Q2)

C. Martín-Sabroso, **A. I. Torres-Suárez**, M. Alonso-González, A. Fernández-Carballido and A. I. Fraguas-Sánchez. "Active Targeted Nanoformulations via Folate Receptors: State of the Art and Future Perspectives." *Pharmaceutics* 2022, 14, 14. IF JCR: 5.4 (Q1)

C. Martín-Sabroso, I. Lozza, **A. I. Torres-Suárez** and A. I. Fraguas-Sánchez. "Antibody-Antineoplastic Conjugates in Gynecological Malignancies: Current Status and Future Perspectives." *Pharmaceutics* 2021, 13, 1705. IF JCR: 6.52 (Q1).

R. Simancas Herbada, **A. I. Torres-Suárez**, F. J. Otero-Espinar, A. I. Fraguas-Sanchez, E. Lopez-Cabarcos, J. Rubio-Retama, A. Fernández-Carballido. "Matrix tablets based on a novel poly (magnesium acrylate) hydrogel for the treatment of inflammatory bowel diseases". *International Journal of Pharmaceutics* 608 (2021) 121121. IF: 6.51 (Q1)

C. Martín-Sabroso, A.I. Fraguas-Sánchez, R. Raposo González, **A.I. Torres-Suárez**. "Perspectives in breast and ovarian cancer chemotherapy by nanomedicine approach: nanoformulations in clinical research". *Current Medicinal Chemistry* 2021, 28(17): 3271-3286. IF JCR: 4.74 (Q2)



A.I. Fraguas-Sánchez and **A.I. Torres-Suárez**. “Development of Innovative Formulations for Breast Cancer Chemotherapy”. *Cancers* 2020, 12, 3281. IF JCR: 6.63 (Q1).

A. Pérez-López, C. Martín-Sabroso, **A. I. Torres-Suárez** and J. Aparicio-Blanco. “Timeline of Translational Formulation Technologies for Cancer Therapy: Successes, Failures, and Lessons Learned Therefrom”. *Pharmaceutics* 2020, 12, 1028. IF JCR: 6.32 (Q1)

A.I. Fraguas-Sánchez, A. Fernández-Carballido, F. Delie, M. Cohen, C. Martin-Sabroso, D. Mezzanzanica, M. Figini, A. Satta, **A.I. Torres-Suárez**. “Enhancing ovarian cancer conventional chemotherapy through the combination with cannabidiol loaded microparticles”. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 154 (2020): 246-258. IF: 5.57 (Q1)

A.I. Fraguas-Sánchez, A. Fernández-Carballido, C. Martin-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. “Stability characteristics of Cannabidiol for the design of pharmacological, biochemical and pharmaceutical studies”. *Journal of Chromatography B*, 1150(2020), 122188. IF: 3.2 (Q2)

A.I. Fraguas-Sánchez, **A.I. Torres-Suárez**, M. Cohen, F. Delie, D. Bastida-Ruiz, L. Yart, C. Martin-Sabroso and A. Fernández-Carballido. “PLGA Nanoparticles for the Intraperitoneal Administration of CBD in the Treatment of Ovarian Cancer: In Vitro and In Ovo Assessment”. *Pharmaceutics* 2020, 12, 439; doi:10.3390/pharmaceutics12050439. IF: 6.32 (Q1)

R. Simancas-Herbada, A. Fernández-Carballido, J. Aparicio-Blanco, K. Slowing, J. Rubio-Retama, E. López-Cabarcos, **A.I. Torres-Suárez**. “Controlled Release of Highly Hydrophilic Drugs from Novel Poly(Magnesium Acrylate) Matrix Tablets”. *Pharmaceutics* 2020, 12, 174; IF: 6.32 (Q1).

A.I. Fraguas-Sánchez, A. Fernández-Carballido, R. Simancas-Herbada; C. Martín-Sabroso, **A.I. Torres-Suárez**. “CBD loaded microparticles as a potential formulation to improve paclitaxel and doxorubicin-based chemotherapy in breast cancer”. *International Journal of Pharmaceutics* 574 (2020): 118916; IF: 5.87 (Q1).

Fraguas-Sánchez A.I., Martín-Sabroso C., Fernández-Carballido A., **Torres-Suárez A.I.** “Current Status Of Nanomedicine In The Chemotherapy Of Breast Cancer”. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology*, 84 (2019) 689-706. IF: 2.96 (Q2).

J. Aparicio-Blanco, V. Sebastián, M. Rodríguez-Amaro, H. C. García-Díaz and **A. I. Torres-Suárez**. “Size-Tailored Design of Highly Monodisperse Lipid Nanocapsules for Drug Delivery”. *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 15 (2019) 1149–1161. IF: 4.483 (Q2)

J. Aparicio-Blanco, I.A. Romero, D.K. Male, K. Slowing, L.García and **A.I. Torres-Suárez**. “Cannabidiol enhances the passage of lipid nanocapsules across the blood-brain barrier both in vitro and in vivo”. *Molecular Pharmaceutics*, 16 (2019) 1999–2010. IF: 4,32 (Q1).

J. Aparicio-Blanco, V. Sebastián, J.P. Benoit and **A.I. Torres-Suárez**. “Lipid nanocapsules decorated and loaded with cannabidiol as targeted prolonged release carriers for glioma therapy: in vitro screening of critical parameters”. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 134 (2019) 126-137. IF: 4.6 (Q1).

## **C.2. Proyectos (últimos 5 años)**

“Micro y Nanomedicinas para la prevención y el tratamiento de infecciones protésicas” PI21/01130. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Instituto de Salud Carlos III. Desde 1 enero de 2022 hasta 31 diciembre 2025. Cuantía subvención 60.000€. Miembro del equipo investigador

“Nanotransportadores lipídicos funcionalizados con cannabidiol para el tratamiento de tumores cerebrales” PID2019-105531RB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 2019. Desde: 1-6-2020 hasta 31-5-2024. Cuantía subvención 108.000€ Investigador Principal.



“Diseño, síntesis y evaluación de moléculas pequeñas y de un sistema de liberación, como agentes frente la leishmaniasis” Convocatoria Proyectos Santander-UCM 2019. Desde: 14 diciembre 2019 hasta: 13 diciembre 2020. Cuantía subvención 12.000€ Miembro del equipo investigador.

“Formulación de fitomedicamentos a partir de hojas y extractos de Sambucus peruviana “sauco”, así como aceite esencial de Dalea strobilacea “hierba chil” Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo, Cajamarca (Perú). Resolución nº 017-2019. Desde 1 de marzo de 2019 hasta 31 diciembre 2019. Co-investigadora principal.

“Nanoestructuras transportadoras de moléculas a través de la barrera hemato-encefálica”. Convocatoria Proyectos Santander-UCM 2018. Desde: 22-11-2018 hasta: 21-5- 2020. Cuantía de la subvención: 6000€. Investigador Principal.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 5 años)**

“Nuevos medicamentos para el tratamiento de procesos inflamatorios” . Ref. FEI24/39. Universidad Complutense de Madrid. Fondos Específicos de Investigación. Desde: 24 septiembre 2024 hasta 23 septiembre 2029. Financiación: 6.840,00€. Investigador Responsable.

“Sistemas de liberación modificada de fármacos” . Ref. FEI24/40. Universidad Complutense de Madrid. Fondos Específicos de Investigación. desde 24 septiembre 2024 hasta 23 septiembre 2027. Financiación: 8.795,00€. Investigador Responsable.

“Investigación en enfermedades raras” . Ref. FEI22/29. Universidad Complutense de Madrid. Fondos Específicos de Investigación. Desde 2 diciembre 2022 hasta 1 diciembre 2027. Financiación 5538€. Investigador Responsable.

“Estudios de cesión de Cannabidiol”. Laboratorios Beemine S.L. Financiación: 10.800€ Desde febrero 2022 hasta agosto 2022. Miembro del equipo investigador

“Formación y caracterización de microemulsiones de hidroferol” Empresa financiadora: FAES FARMA, S.A. Desde 28/01/2021 hasta 28/04/2021. Cuantía: 8.500 €. Investigador Principal.

“Estudio de estabilidad de diferentes formulaciones acuosas de mercaptamina clorhidrato”. Empresa financiadora: Recordati Rare Diseases Spain. Desde diciembre de 2019 a abril de 2021. Cuantía: 14000€ Investigador Principal.

“Nuevas formulaciones de moléculas con actividad terapéutica” Ref. FEI19/30. Universidad Complutense de Madrid. Fondos Específicos de Investigación. Financiación: 8200€. Desde 3 agosto 2019 hasta 19 octubre 2024. Investigador Responsable.

“Investigación y desarrollo de nuevos medicamentos” Ref. FEI18/25. Universidad Complutense de Madrid. Fondos Específicos de Investigación. Financiación 4109,72€. Desde 30 julio 2018 hasta 16 octubre 2022. Investigador Responsable

### **C.4. Patentes**

Inventores: TORRES-SUAREZ ANA ISABEL; GIL ALEGRE MARIA ESTHER; TAVARES DA SILVA FERNANDES DANIEL FILIPE  
Título: FERRIMANNITOL-OVALBUMIN TABLET COMPOSITION  
Nº solicitud Internacional: PCT/EP2011/062022(A1). US 9,173,925 B2  
Fecha de prioridad: 15-7-2010. País de prioridad: Union Europea.  
Entidad titular: TEDEC MEIJI FARMA S A [ES];  
Países a los que se ha extendido: Internacional  
Empresa/s que la están explotando: TEDEC MEIJI FARMA S A