

Fecha del CVA

26/03/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA ESTHER		
Apellidos	GIL ALEGRE		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8313-8261		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2002		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica / Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Farmacología; Terapéutica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
PERSONAL CATEGORÍA C PARA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (RD1201/2005)	Comunidad de Madrid / España	2006
FARMACÉUTICO ESPECIALISTA EN FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN / España	2001
Doctor en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1995
Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid / España	1995
Licenciado en Farmacia Orientación Industrial y Biotecnológica	Universidad Complutense de Madrid / España	1989

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciada y Doctor en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid. Farmacéutica Especialista en Farmacia Industrial y Galénica.

Profesora Titular del Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica e Investigadora del Instituto Universitario de Farmacia Industrial.

Participa en programas de docencia, investigación y asesoría en Laboratorios farmacéuticos, veterinarios y cosméticos.

Publica en revistas científicas, en libros y en actas de congresos. Pertenece a diversas sociedades científicas y profesionales, como la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA), Sociedad de liberación controlada (CRS) o la Asociación española de farmacéuticos de la industria (AEFI). Su actividad ha sido reconocida con premios y con la evaluación positiva por parte de la Agencia Española de Calidad y Acreditación (ANECA) por el impacto de los trabajos científicos publicados (tres sexenios vivos: 2.000-2.006; 2.006-2.012; 2.012-2.018).

Colabora con entidades públicas y privadas; tanto españolas como extranjeras (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Fundación Tomillo, ERASMUS, Escuela Complutense Latinoamericana, etc), para organizar e impartir cursos de formación, y para organizar y participar en congresos nacionales e internacionales. Recientemente, ha sido llamada a formar parte del panel de expertos de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y

Prospectiva) y de la AEI (Agencia Estatal de Investigación) para la evaluación de proyectos (convocatoria del Plan nacional, etc) y de becas (Ramón y Cajal, Marie Curie, Juan de la Cierva, Torres Quevedo, etc)

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.** 2024. Physicochemical stability;of borteomib solutions;for subcutaneous administration. Scientific Reports. Springer Nature. 14-8975, pp.1-11.
- 2 **Artículo científico.** Cristina Beneitez; (2/2) MARIA ESTHER GIL ALEGRE (AC). 2023. Promising biomedical subcutaneous delivery system in opioid disaccustom process: In vitro/in vivo evaluation of naloxone microparticles on antagonist effect of morphine. International Journal of Pharmaceutics. ISSN 0378-5173.
- 3 **Artículo científico.** D.Barbosa-Alfaro; V.Andrés-Guerrero; I.Fernandez-Bueno; et al; I.Bravo-Osuna. 2021. Dexamethasone PLGA microspheres for sub-Tenon administration. Influence of sterilization and tolerance studies. Pharmaceutics. 13-2, pp.228. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13020228>
- 4 **Artículo científico.** (1/1) MARIA ESTHER GIL ALEGRE. 2018. Improving the therapeutic efficacy of prilocaine by PLGA microparticles: Preparation, characterization and in vivo evaluation. International Journal of Pharmaceutics. ISSN 0378-5173.
- 5 **Artículo científico.** Cristina Benítez; (2/2) María Esther Gil-Alegre (AC). 2017. Critical quality attributes of control drug release systems and their impact on rational polymer selection. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 17-6, pp.3892-3902.
- 6 **Artículo científico.** (1/1) MARIA ESTHER GIL ALEGRE. 2014. Influence of surfactant on the characteristics of w1/o/w2-microparticles. Journal of Surfactants and Detergents. 1, pp.11-18. ISSN 1097-3958.
- 7 **Artículo científico.** ISMAEL ESCOBAR RODRIGUEZ; BENITO GARCÍA DÍAZ; (3/3) MARIA ESTHER GIL ALEGRE. 2013. Estabilidad de medicamentos en la práctica clínica. De la seguridad a la eficiencia;. Farmacia Hospitalaria. 3, pp.175-177. ISSN 1130-6343.
- 8 **Artículo científico.** (1/1) MARIA ESTHER GIL ALEGRE. 2013. Preparation and characterization of 9-tetrahydrocannabinol-loaded biodegradable polymeric microparticles and their antitumoral efficacy on cancer cell lines.;. Journal of Drug Targeting. 8, pp.710-718. ISSN 1061-186X.
- 9 **Artículo científico.** MARIA ESTHER GIL ALEGRE; (2/2) Noelia L. Gonzalez Vidal. 2013. UV Analytical Method Suitability for Investigation of BCS Class 2 Biowaivers: Ibuprofen Case. DISSOLUTION TECHNOLOGIES. 20, pp.44-47. ISSN 1521-298X.
- 10 **Artículo científico.** Cristina Beneitez; Marco Bragagni; MARIA ESTHER GIL ALEGRE; Cristina Martin; Paola Angela Mura; (6/6) Dolores Hernan Perez de la Ossa. 2013. Selection of PLA polymers for the development of injectable prilocaine controlled release microparticles: Usefulness of thermal analysis. International Journal of Pharmaceutics. 441, pp.468-475. ISSN 0378-5173.
- 11 **Artículo científico.** MARIA ESTHER GIL ALEGRE; Elena Garcia-Taboada; (3/9) Dolores Hernan Perez de la Ossa; et al; Maria del Rosario Aberturas. 2013. Local Delivery of Cannabinoid-Loaded Microparticles Inhibits Tumor Growth in a Murine Xenograft Model of Glioblastoma Multiforme. PLoS ONE. 8. ISSN 1932-6203.
- 12 **Artículo científico.** DOLORES HERNAN PEREZ DE LA OSSA; (2/6) MARÍA ESTHER GIL ALEGRE; ALESSIA LIGRESTI; MARÍA DEL ROSARIO ABERTURAS; JESÚS MOLPECERES; ANA I TORRES. 2013. Preparation and characterization of Delta(9)-tetrahydrocannabinol-loaded biodegradable polymeric microparticles and their antitumoral efficacy on cancer cell lines.Journal of drug targeting. 21-8, pp.710-718.

- 13 Artículo científico.** M. R. Aberturas; V. DI MARZO; (3/7) MARIA ESTHER GIL ALEGRE; A. LIGRESTI; J. Molpeceres; D. Hernan Perez de la Ossa; ANA ISABEL TORRES SUAREZ. 2012. Poly--caprolactone microspheres as a drug delivery system for cannabinoid administration: Development, characterization and in vitro evaluation of their antitumoral efficacy. Journal of Controlled Release. 161, pp.927-932. ISSN 0168-3659.
- 14 Revisión bibliográfica.** MC Benítez; (2/2) ME Gil-Alegre (AC). 2017. Opioid Addiction: Social Problems Associated and Implications of Both Current and Possible Future Treatments, including Polymeric Therapeutics for Giving Up the Habit of Opioid Consumption. BioMed Research International. 2017-7120815.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Formulación y Biodisponibilidad de medicamentos. JUAN JOSE TORRADO DURAN. (Universidad Complutense de Madrid). 04/12/2018-31/12/2025.
- 2 Proyecto.** DISEÑO Y EVALUACION DE MICROESFERAS BIODEGRADABLES MULTIDIANA PARA LA TERAPIA DEL GLAUCOMA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. (Universidad Complutense de Madrid). 01/09/2021-31/08/2025.
- 3 Proyecto.** Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid. Expresiones de interés de cofinanciación FEDER OE REACT-UE 1. Proyectos de I+D+i en materia de respuesta a COVID 19.. MARIA DEL ROCIO HERRERO VANRELL. (Universidad Complutense de Madrid). 02/01/2020-31/12/2022.
- 4 Proyecto.** Determinación del tráfico de receptores endosomales en células normales y tumorales por el uso de liposomas formulados con fosfatidilinositol". FESZ-RP/16-111-03. Teresa Corona. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2018-30/09/2021.
- 5 Proyecto.** INNOVACION EN FORMULACIONES DE ANTIGLAUCOMATOSOS DE AMDINISTRACION TOPICA OCULAR. NANOSISTEMAS QUE INCREMENTAN LA BIODISPONIBILIDAD ASOCIADOS A PROTECTORES DE LA SUPERFICIE OCULAR. MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. IRENE TERESA MARTÍNEZ MOLINA. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-31/12/2020. 78.000 €. PI17/00079
- 6 Proyecto.** MICROTECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN BIOMÉDICA EN EL TRATAMIENTO DE LA NEURODEGENERACIÓN EN EL GLAUCOMA. Proyectos de I+D+i, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MARÍA DEL ROCÍO HERRERO VANRELL. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-31/12/2020. 170.200 €. MAT2017-83858-C2-1-R
- 7 Proyecto.** Administración parenteral de medicamentos Ref: CCG07-UCM/BIO-2824. (Universidad Complutense de Madrid). 01/2011-31/12/2017.
- 8 Proyecto.** Investigación sobre microencapsulación de resina epoxi. Laboratorio Central de Estructuras y Materiales-CEDEX-. MARÍA ESTHER GIL ALEGRE. (Universidad Complutense de Madrid). 09/2016-31/12/2016. 2.999 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** NANOSISTEMAS GELIFICANTES PARA EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE OJO SECO. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. IRENE TERESA MOLINA MARTÍNEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2014-31/12/2016. 67.000 €. PI13/00516
- 10 Proyecto.** Evaluación de medicamentos. Estudio de Estabilidad: Determinación de las sustancias relacionadas con gentamicina sulfato (impurezas o productos de degradación) en soluciones inyectables.. Laboratórios MAYMÓ, S.A. (Universidad Complutense de Madrid). 03/2012-12/2015.
- 11 Proyecto.** Optimización de la composición farmacéutica y mejoramiento del proceso de producción de nanoacarreadores que contienen IL-2. PAPIIT IN-214113. 01/10/2012-30/09/2014.
- 12 Proyecto.** Caracterización farmacéutica para preformulación de nanoacarreadores que contienen IL-2. PAPIIT IN-228111. (Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Complutense de Madrid). 10/2010-09/2012.

- 13 Proyecto.** Adecuación del tratamiento del dolor agudo postoperatorio: desarrollo de nuevas formulaciones de mezclas intravenosas analgésicas de utilidad en Hospitales de la Comunidad de Madrid. (Universidad Complutense de Madrid). 01/2011-12/2011. 15.000 €. Investigador principal.
- 14 Proyecto.** 910939 FORMULACIÓN Y BIODISPONIBILIDAD DE NUEVOS MEDICAMENTOS. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. JUAN JOSÉ TORRADO DURÁN. (Universidad Complutense de Madrid). Desde 01/01/2018.
- 15 Contrato.** Estudio de degradación forzada y estudio de fotoestabilidad confirmatorio de Codeína Fosfato Hemihidrato ALCALIBER S.A. 17/12/2018-17/04/2019. 2.420 €.
- 16 Contrato.** Evaluación de productos de degradación en medicamentos sólidos de uso veterinario VETOQUINOL Especialidades Veterinarias, S.A.. 26/11/2018-26/11/2020. 6.655 €.
- 17 Contrato.** Estudio de perfil de solubilidad de Morfina Sulfato y Codeína Fosfato Hemihidrato ALCALIBER S.A. 19/11/2018-19/03/2019. 2.420 €.
- 18 Contrato.** Microencapsulación de ingredientes naturales, bioactivos, en medios lipídicos Farmalab Omega Zeta. MARÍA ESTHER GIL ALEGRE. 01/06/2017-01/07/2018. 40.000 €.
- 19 Contrato.** DermoCosmética. Proyecto BTE Fundación Tomillo; Johnson & Johnson. 07/2015-01/07/2017.
- 20 Contrato.** Evaluación de medicamentos: Estudio de estabilidad de soluciones inyectables (fármaco e impurezas) LABORATORIOS MAYMÓ, S.A.. MARIA ESTHER GIL ALEGRE. 31/05/2013-04/02/2016. 1.200 €.

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

Ana I Torres; María Esther Gil-Alegre; Daniel Filipe
TAVARES DA SILVA FERNANDES. WIPO Patent Application
WO/2012/007538. FERRIMANNITOL-OVALBUMIN TABLET COMPOSITION
19/01/2012. Tedec Meiji Farma, S.A.. Tedec Meiji Farma, S.A.