

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

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	MANUEL		
Apellidos *	CORDOBA DIAZ		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	██████████
DNI/NIE/Pasaporte *	██████████	Teléfono *	██████████
URL Web			
Dirección Email	██████████		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7880-9692	
	Researcher ID	L-6419-2014	
	Scopus Author ID	7005697488	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2008		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	FARMACIA GALÉNICA Y TECNOLOGIA ALIMENTARIA / F. FARMACIA		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biofarmacia; Evaluación de medicamentos; Interacción medicamentosa; Posología; Industria farmacéutica		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
FARMACÉUTICO ESPECIALISTA EN FARMACIA INDUSTRIAL Y GALÉNICA	/ España	2005
Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid / España	1997
DIPLOMADO UNIVERSITARIO EN FARMACIA CLÍNICA	/ España	1996
EXPERTO UNIVERSITARIO EN DERMOFARMACIA	/ España	1996
ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL DE MEDICAMENTOS	/ España	1994

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

#### EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

- Participación desde 1997 en más de 15 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas y en más de 20 proyectos de investigación de I+D+i con entidades privadas (art. 83 LOU), lo que ha permitido obtener financiación externa para conseguir equipamientos de laboratorio y medios para desarrollar varias líneas de investigación relacionadas con el diseño y formulación de medicamentos.
- Miembro de grupos de investigación reconocidos desde 2005 (Ref. Grupo: 950247 – UCM 2005- 2017; Ref. Grupo: 971702 – UCM 2017-Act.).
- Tres sexenios de investigación concedidos. Fecha de concesión del último período reconocido: 5-may-2023.
- Dirección de 11 tesis doctorales (y tres más en realización), 4 tesinas de licenciatura, 25 TFM (4 de ellos con universidades extranjeras) y 3 trabajos conducentes a obtención del DEA.

- Labor docente-investigadora que se ha plasmado en la presentación de resultados en congresos internacionales, en la publicación de más de 52 artículos científicos en revistas internacionales de reconocido prestigio indexadas en JCR, de entre las que 26 se encuentran situadas en las posiciones más relevantes, recopilando casi 900 citas (427 en los últimos 5 años).

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS DE DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDICAMENTOS:

### 1. INVESTIGACIÓN APLICADA: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MEDICAMENTOS DE USO CLÍNICO Y HOSPITALARIO.

**1.a. Diseño de formulaciones y su influencia sobre interacciones o estabilidad:** línea que ha dado lugar a 2 tesis doctorales, una de ellas sobre estabilidad de formulaciones hospitalarias de carboplatino y varias publicaciones relacionadas, y estudios de estabilidad y formulación de daptomicina y de colirios de cisteamina para el tratamiento de cistinosis, enfermedad rara para la que apenas existe disponibilidad de formulaciones para su tratamiento ni datos de estabilidad de las mismas.

**1.b. Desarrollo y caracterización de formulaciones de tratamiento y lavado de heridas en matriceptomía clínica,** estudios que han dado lugar a 5 publicaciones en revistas de elevado índice de impacto (2 Q1 y 3 Q2) como JAAD en 2014 o JAMA Dermatol. en 2017.

### 2. INVESTIGACIÓN BÁSICA:

**2.a. Desarrollo y caracterización de formulaciones de aplicación dérmica y trans-dérmica,** lo que ha dado lugar a varias patentes sobre formulaciones liposómicas y otros sistemas de vehiculización de fármacos, así como a 5 tesis dirigidas y trabajos de publicación relacionados con el diseño de fórmulas de acción antifúngica, antiviral, anti-inflamatoria o antioxidante. Desarrollo de sistemas tipo vesículas lipídicas o nanopartículas a partir de materiales como el quitosano, con la financiación obtenida a través de proyectos nacionales competitivos.

**2.b. Estudio de sustancias de origen natural como principio activo o excipiente: LECTINAS** como proteínas de vehiculización de fármacos (drug targeting) y para creación de modelos de daño y regeneración de tracto gastro-intestinal: línea que ha originado más de 10 publicaciones en revistas de alto índice de impacto y 4 tesis doctorales.

**2.c. Caracterización y formulación de sustancias y extractos de origen vegetal** de acción antioxidante y antiinflamatoria (extractos de saúco, cannabidiol), antihelmíntica (extractos de Artemisa), lo que ha dado lugar a 7 publicaciones en revistas de alto índice de impacto y 2 tesis doctorales.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** T. Areses-Huete; D. Cordoba-Diaz; A.I. Torres Suárez; M. Cordoba-Diaz. 2024. Development and Characterization of a Microemulsion Containing a Cannabidiol Oil and a Hydrophilic Extract from Sambucus ebulus for Topical Administration. *Pharmaceutics*. MDPI. 16, pp.705. ISSN 1999-4923.
- 2 Artículo científico.** Martín-Sabroso, C.; Alonso-González, M.; Fernández-Carballido, A.; Aparicio-Blanco, J.; Córdoba-Díaz, D.; Navarro-García, F.; Córdoba-Díaz, M.; Torres-Suárez, A.I. 2021. Limitations and Challenges in the Stability of Cysteamine Eye Drop Compounded Formulations. *Pharmaceutics*. MDPI. 15-1, pp.2-18. ISSN 1424-8247.
- 3 Artículo científico.** I. Perez-Roman; F. Kiekens; D. Cordoba-Diaz; JJ.; M. Cordoba-Diaz. 2020. Development of a Solid Formulation Containing a Microemulsion of a Novel Artemisia Extract with Nematocidal Activity for Oral Administration. *Pharmaceutics*. MDPI. 12, pp.873. ISSN 1999-4923.

- 4 **Artículo científico.** M. Angeles Rojo; M. Garrosa; P. Jiménez; T. Girbes; V. Garcia-Recio; M. Cordoba-Diaz; D. Cordoba-Diaz. 2020. Unexpected Toxicity of Green Tea Polyphenols in Combination with the Sambucus RIL Ebulin. *Toxins*. MDPI. 12-9, pp.542. ISSN 2072-6651.
- 5 **Artículo científico.** Salvador Manzur-Valdespino; Esther Ramírez-Moreno; José Arias-Rico; et al; Nelly del Socorro Cruz-Cansino. 2020. Opuntia ficus-indica L. Mill Residues—Properties and Application Possibilities in Food Supplements. *Applied Sciences*. MDPI. 2020-10, pp.3260-3274. ISSN 2076-3417.
- 6 **Artículo científico.** Ines Perez-Roman; Juan J. Garcia-Rodriguez; Filip Kiekens; Damian Cordoba-Diaz; Manuel Cordoba-Diaz. 2019. Enhanced Nematocidal Activity of a Novel Artemisia Extract Formulated as a Microemulsion. *Natural Product Communications*. SAGE PUBLISHERS. 2019, pp.1-6. ISSN 1555-9475.
- 7 **Artículo científico.** Rocío Vázquez Sánchez; Javier Sánchez-Rubio Ferrández; Damián Córdoba Díaz; Manuel Córdoba Díaz; Raúl Díez Fernández; Teresa Molina Garcia. 2019. Current situation of carboplatin desensitisation protocols in the hospitals of Spain. *European Journal of Hospital Pharmacy*. BMJ - European Association of Hospital Pharmacists. 27-6, pp.369-370. ISSN 2047-9964.
- 8 **Artículo científico.** Damian Cordoba Díaz; Marta Elena Losa Iglesias; Ricardo Becerro de Bengoa Vallejo; Manuel Cordoba Diaz. 2019. Transungual Delivery of Ciclopirox Is Increased 3–4-Fold by Mechanical Fenestration of Human Nail Plate in an In Vitro Model. *Pharmaceutics*. MDPI. 2019-11, pp.29-37. ISSN 1999-4923.
- 9 **Artículo científico.** Carmen López Castillo; Carmina Rodríguez Fernández; Manuel Córdoba Díaz; Juan J. Torrado Durán. 2018. Permeability Characteristics of a New Antifungal Topical Amphotericin B Formulation with  $\gamma$ -Cyclodextrins. *Molecules*. MDPI. 23-12, pp.3349. ISSN 1420-3049.

## C.2. Congresos

- 1 Teresa ARESES-HUETE; Damian CORDOBA DÍAZ; Manuel CORDOBA-DIAZ. Formulation of a microemulsion containing cannabidiol and an extract from *S. ebulus* for potential anti-inflammatory use. *Skin and Formulation*, 6th Symposium Current challenges in skin formulation. APGI – Association De Pharmacie Galénique Industrielle. 2023. Francia. Participativo - Póster.
- 2 Manuel CAAMAÑO; Manuel CORDOBA DÍAZ; Luis M. BEDOYA; Mario FERNANDEZ-ROMAN; Irene IGLESIAS. Objective Structured Clinical Examination as a Tool to Evaluate the Competences of the Students of Pharmacy vs. Classical Exams: Comparative Analysis. 2022 EAFP CONFERENCE. European Association of Faculties of Pharmacy. 2022. Malta. Participativo - Póster.
- 3 Verónica GARCÍA RECIO; Manuel CORDOBA DÍAZ; Manuel GARROSA GARCÍA; María Angeles RODRÍGUEZ ROJO; Pilar JIMENEZ LOPEZ; Tomás GIRBES JUAN; Damián CORDOBA DÍAZ. Evaluación de la SELfd en la vectorización de sistemas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias intestinales. XV Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. SEFIG. 2021. España. Participativo - Póster.
- 4 Manuel Cordoba-Diaz. Ocular cystinosis hospital preparation: a stability study. *Cystinosis Academy Optimising the cystinosis patient care pathway: support, adherence and outcomes*. Recordati - Rare Diseases. 2021. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 5 I. Perez-Roman; F. Kiekens; J.J. Garcia-Rodriguez; D. Cordoba-Diaz; M. Cordoba-Diaz. Improvement of anthelmintic activity of an Artemisia absinthium extract based on a microemulsion formulation. PBP WORLD MEETING 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik. 2018. España.
- 6 DAMIAN CORDOBA DIAZ; MANUEL CORDOBA DIAZ; JUAN JOSE GARCIA RODRIGUEZ; FILIP KIEKENS; INES PEREZ ROMAN. OPTIMIZATION OF SURFACTANTS IN A MICROEMULSION SYSTEM FOR ORAL ADMINISTRATION BY DESIGN OF EXPERIMENTS. FORMULA VII. 2016. España. Participativo - Póster. Congreso.

## C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** MICRO Y NANOMEDICINAS PARA LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES PROTÉSICAS (CARRIER4PROST) PI21/01130. Ana Isabel Fraguas Sánchez. 01/01/2022-31/12/2024.
- 2 **Proyecto.** NANOTRANSPORTADORES LIPÍDICOS FUNCIONALIZADOS CON CANNABIDIOL PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES CEREBRALES PID2019-105531RB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ana Isabel Torres Suárez. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID). 06/01/2020-01/06/2023.
- 3 **Proyecto.** BIOMATERIALES BASADOS EN QUITOSANOS Y QUITOOLIGOSACÁRIDOS PARA LA REGENERACIÓN CELULAR EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. MAT2015-65184-C2-1-R. Ministerio de Economía y Competitividad-Investigación Desarrollo e Innovación. ANGELES MARIA HERAS CABALLERO. 01/01/2016-31/12/2018. 120.000 €.
- 4 **Proyecto.** LA FAMILIA DE QUITOSANOS Y SU CAPACIDAD DE APORTAR SOLUCIONES EN ALIMENTACIÓN, FARMACIA Y COSMÉTICA MAT2013-46692-C2-1-R. Ministerio de Economía y Competitividad-Investigación Desarrollo e Innovación. ANGELES MARIA HERAS CABALLERO. 01/01/2014-31/12/2014. 48.400 €.
- 5 **Proyecto.** QUITOSANO: BIOPOLIMERO CREADOR DE SINERGIAS. MAT2010-21621-C02-01. ANGELES MARIA HERAS CABALLERO. 01/01/2011-31/12/2014.
- 6 **Contrato.** ESTUDIOS DE CESIÓN DE CANNABIDIOL LABORATORIOS BEEMINE, S.L. (30-2022). 26/01/2022-26/07/2022.
- 7 **Contrato.** EVALUACION GALENICA DE SOLUCIONES OFTÁLMICAS DISOP, S.A. (391-2021). 02/11/2021-02/11/2024.
- 8 **Contrato.** FORMACION Y CARACTERIZACION DE MICROEMULSIONES DE HIDROFEROL FAES FARMA, S.A. (30-2021). 28/01/2021-28/04/2021.
- 9 **Contrato.** ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE DIFERENTES FORMULACIONES ACUOSAS DE MERCAPTAMINA CLORHIDRATO RECORDATI RARE DISEASES SPAIN (564-2019). 03/12/2019-03/04/2021.
- 10 **Contrato.** ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE SOLUCIONES POLIMERICAS DISOP, S.A. (30-2019). 07/02/2019-07/02/2022.
- 11 **Contrato.** ESTUDIOS DE VELOCIDAD DISOLUCIÓN INTRÍNSECA MEDICHEM,S.A. (346-2018). 26/11/2018-26/11/2021.

#### C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** J.R. CHANTRES ANTORANZ; MANUEL CORDOBA DIAZ; BEGOÑA ELORZA BARROETA; M. ANGELES ELORZA BARROETA; J. MOSCOSO. LIPOSOMAL FORMULATIONS US20070224255A1 Estados Unidos de América. 27/09/2007. ITALFÁRMACO, S. A..
- 2 **Patente de invención.** J.R. CHANTRES ANTORANZ; MANUEL CORDOBA DIAZ; BEGOÑA ELORZA BARROETA; M. ANGELES ELORZA BARROETA; J. MOSCOSO. FORMULACIONES LIPOSOMALES. España. 01/07/2007. ITALFÁRMACO, S. A..

#### C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Universidad Libre de Bruselas. Bélgica. Bruselas. 18/05/2016-20/05/2016. 2 días. Invitado/a.
- 2 Universidad Libre de Bruselas. Facultad de Farmacia. Bélgica. BRUSELAS. 20/05/2013-24/05/2013. 4 días. Invitado/a.
- 3 Universidad Libre de Bruselas. Dpto. Análisis Químico y Tecnología Farmacéutica (FABI), Facultad de Medicina y Farmacia. Bélgica. BRUSELAS. 19/05/2008-24/05/2008. 5 días. Invitado/a.
- 4 Dpto. de Dermatología, Facultad de Medicina, Universidad de California &#8211; San Francisco. Estados Unidos de América. San Francisco CA. 01/06/2007-31/08/2007. 3 meses - 1 día. Postdoctoral.

5 Laboratorio de Tecnología Farmacéutica, Universidad de Gante. Bélgica. Gante. 15/01/1998-30/04/1998. 3 meses - 15 días. Invitación.