

Fecha del CVA	30/07/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Damián		
Apellidos	Córdoba Díaz		
Sexo	Hombre		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5547-3663		
Profesor Titular de Universidad			

### RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

#### PERIODO 1991-96

- Licenciatura en Farmacia en la UCM (nota media 9,97)
- Premio Extraordinario de Licenciatura
- 2º Premio de Farmacia de los Premios Nacionales de Terminación de Estudios de Educación Universitaria

#### PERIODO 1997-2002 (PERIODO PREDOCTORAL)

- Suficiencia investigadora 02/09/1998
- Tesis doctoral 14/02/2002 (Premio Extraordinario de Doctorado)
- Becario predoctoral UCM (45 m),
- Estancia Universidad de Gante 3m.
- 8 publicaciones JCR.
- 5 publicaciones no JCR, indexadas en LatinDex.
- 5 congresos
- Colaborador en la impartición de docencia práctica (210 h)
- Contratado en proyecto art. 83 (9m),

#### PERIODO 2002-ACTUALIDAD (PERIODO POSDOCTORAL)

2002-2005: TÉCNICO DE DESARROLLO GALÉNICO-JEFE DE PROYECTO LABORATORIOS ITALFARMACO SA

2005-ACTUALIDAD DPTO. FARMACIA GALÉNICA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA

- Profesor ayudante (01.10.2005 - 30.09.2008).
- Profesor ayudante doctor (01.10.08 - 30.09.2013)
- Profesor contratado doctor (01.10.13 - 08.04.19)
- Profesor titular de universidad (09.04.19 - ACT)

#### DOCENCIA

- 3380,1 horas impartidas en el Grado en Farmacia y en el Máster en Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Destacar que implanté en el máster la asignatura "Preparación del dossier para el registro de un medicamento"
- Docencia en la Especialidad de Farmacia Industrial y Galénica
- Participación en 8 proyectos de innovación educativa, 1 de IP.
- 2 estancias docentes en la Universidad Libre de Bruselas
- Evaluaciones positivas programa DOCENTIA desde el 2007/08 de manera ininterrumpida
- Publicaciones docentes: autor de 5 libros o manuales docentes, 3 manuales de prácticas, 11 artículos
- 13 participaciones en congresos docentes

#### INVESTIGACIÓN

- Dirección y tutela de alumnos (5 TESIS DOCTORALES, 20 TFM, 12 TFG, 12 becas de colaboración, otros).
- 2010 estancia de investigación Universidad de Gante (4m)
- Investigador en 11 proyectos competitivos (Plan Nacional, UCM, otros). Proyecto en vigor PID2019-105531RB-I00 comunicado 2020.06.11
- Investigador en 21 proyectos art. 83 y asesoría científica
- Miembro grupo de investigación consolidado
- 52 publicaciones JCR.
- 18 publicaciones no JCR, indexadas en LatinDex, otros.
- 51 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales
- Comité Científico de Publicaciones de AEFI
- Líneas de investigación:
  1. Administración tópica
  2. Desarrollo de formas farmacéuticas orales (fabricación en continuo)
  3. Aplicación galénica de proteínas de origen vegetal

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

- 1 Proyecto.** Ref. CUD-UCM 25-2017, Desarrollo de fitomedicamentos a partir de vegetales autóctonos en la región peruana de Cajamarca: cooperación universitaria a nivel de Formación, Investigación y Transferencia Tecnológica. Universidad Complutense de Madrid. Ana María Fernández Carballido. 01/03/2018-31/12/2018. 14.850 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** Ref. CUD-UCM 7-2016, Cooperación universitaria en formación, investigación y transferencia tecnológica para el desarrollo de fitomedicamentos a partir de autóctonos como estrategia para potenciar el desarrollo humano y el mantenimiento sostenible de Cajamarca. Universidad Complutense de Madrid. Ana Isabel Torres Suarez. 27/02/2017-31/12/2017. 11.700 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** MAT2010-21621-C02-01, Quitosano: biopolímero creador de sinergias y funcionalidad. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ángeles María Heras Caballero. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2011-31/12/2014. 145.200 €. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Preparación y caracterización de nanopartículas y microesferas con y sin ingredientes funcionales. Preparación y caracterización de películas e hidrogel de 5-fluorouracilo y derivados de vitamina A y sus correspondientes estudios in vitro y ex vivo

- 4 Proyecto.** MAT2008-02542, Síntesis y caracterización de copolímeros bloque polietilenglicol y polipéptidos. Aplicación al transporte de fármacos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Francisco Garcia Blanco. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2011. 121.000 €. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Desarrollo galénico y caracterización farmacotécnica de las formulaciones desarrolladas

- 5 Proyecto.** MAT2007-63757, Desarrollo de aplicaciones industriales de quitosanos específicos.. Ministerio de Educación y Ciencia. ANGELES MARIA HERAS CABALLERO. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2007-30/09/2010. 162.140 €. Miembro de equipo.

**Explicación narrativa de la aportación**

Desarrollo galénico de formulaciones de liberación bucal de diferentes fármacos, empleando para ello diversas sales de quitosano y quitosanos de diferentes pesos moleculares

- 6 Proyecto.** PR1/08-15922-A, Síntesis, caracterización y propiedades fisicoquímicas de copolímeros en bloque con polietilenglicol y algunos polipéptidos. Aplicación al transporte de moléculas activas y biosensores. Universidad Complutense de Madrid. Pedro Antonio Galera Gómez. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2008-31/12/2008. 8.000 €. Miembro de equipo.

**Explicación narrativa de la aportación**

Desarrollo galénico y caracterización farmacotécnica in vitro y ex vivo de las formulaciones desarrolladas

- 7 Proyecto.** MAT2004-03982, Quitosanos específicos: obtención, caracterización y aplicaciones. Ministerio de Educación y Ciencia. Begoña Elorza Barroeta. (Universidad Complutense de Madrid). 01/02/2006-12/12/2007. 167.704 €. Miembro de equipo.

**Explicación narrativa de la aportación**

Estudio de quitosanos como promotores de la penetración de fármacos en piel Preparación de microcápsulas, microesferas y nanopartículas de quitosanos.

- 8 Proyecto.** Estabilidad de daptomicina en solución acuosa. Fundación Universidad Alfonso X el Sabio; BANCO SANTANDER, S.A.. Javier Sánchez-Rubio Ferrández. (Hospital Universitario de Getafe). Miembro de equipo.

**Explicación narrativa de la aportación**

Diseño del estudio, formación de personal implicado, análisis y discusión de resultados.

**1.1.2. Contratos**

- 1 Contrato.** Evaluación galénica de soluciones oftálmicas DISOP S.A.. Damián Córdoba Díaz. 28/10/2021-27/10/2024. 7.300 €.
- 2 Contrato.** Estudio de estabilidad de soluciones poliméricas DISOP S.A.. Damián Córdoba Díaz. 07/02/2019-07/02/2022. 10.935 €.
- 3 Contrato.** Estudios de velocidad de disolución intrínseca Medichem S.A.. Cordoba-Diaz, M.(Universidad Complutense de Madrid). 26/11/2018-26/11/2021. 12.000 €.
- 4 Contrato.** Estudio analítico-microbiológico para conocer las causas de la inestabilidad de la leche de vacas de pastoreo (IPM 222V2-2017) CATEDRA UCM/CLAS. 12/02/2018-12/06/2019.

**1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO**

**1.2.1. Actividad investigadora**

AC: Autor de correspondencia; ( $n^{\circ} x / n^{\circ} y$ ): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Camila Diez; M. Ángeles Rojo; Jesús Martín-Gil; Pablo Martín-Ramos; Manuel Garrosa; (6/6) Damián Cordoba-Diaz (AC). 2022. Infrared Spectroscopic Analysis of the Inorganic Components from Teeth Exposed to Psychotherapeutic Drugs. MINERALS. MDPI. 12-(1)28, pp.1-17. ISSN 2075-163X. <https://doi.org/10.3390/min12010028>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2022

- 2 **Artículo científico.** Cristina Martín-Sabroso; Mario Alonso-González; Ana Fernández-Carballido; Juan Aparacio-Blanco; (5/8) Damián Córdoba-Díaz; Federico Navarro-García; Manuel Córdoba-Díaz; Ana I. Torres-Suárez. 2021. Limitations and Challenges in the Stability of Cysteamine Eye Drop Compounded Formulations. PHARMACEUTICALS. MDPI. 15-(1), pp.1-19. ISSN 1424-8247. <https://doi.org/10.3390/ph15010002>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2021

- 3 **Artículo científico.** Mario Alonso; Emilia Barcia; Manuel Córdoba-Díaz; Sofía Negro; (5/6) Damián Córdoba-Díaz; Ana Fernández-Carballido. 2021. Development and validation of an HPLC method for the quantification of morin flavonoid encapsulated within PLGA nanoparticles. CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. 17-9, pp.1178-1187. ISSN 1573-4129. <https://doi.org/10.2174/1573412916999200905095914>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2021

- 4 **Artículo científico.** Raúl Fraile-Fabero; Maria V. Ozcariz-Fermoselle; Juan A. Oria-de-Rueda-Salgueiro; Veronica Garcia-Recio; (5/7) Damian Cordoba-Diaz; Maria del P. Jiménez-López; Tomás Girbés-Juan. 2021. Differences in Antioxidants, Polyphenols, Protein Digestibility and Nutritional Profile between Ganoderma lingzhi from Industrial Crops in Asia and Ganoderma lucidum from Cultivation and Iberian Origin. FOODS. MDPI. 10-8:1750, pp.1-13. ISSN 2304-8158. <https://doi.org/10.3390/foods10081750>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2020

- 5 **Artículo científico.** Rosalia Marcano; M. Ángeles Rojo; (3/4) Damián Cordoba-Diaz; Manuel Garrosa. 2021. Pathological and Therapeutic Approach to Endotoxin-Secreting Bacteria Involved in Periodontal Disease. TOXINS. MDPI. 13-8:533, pp.1-19. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins13080533>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2020

- 6 **Artículo científico.** Perez-Roman, I; (2/4) Cordoba-Diaz, D.; Garcia-Rodriguez, JJ; Cordoba-Diaz, M.2020. Development of a Solid Formulation Containing a Microemulsion of a Novel Artemisia Extract with Nematocidal Activity for Oral Administration. PHARMACEUTICS. MDPI. 12-873, pp.1-12. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12090873>

- 7 **Artículo científico.** M. Ángeles Rojo; Manuel Garrosa; Pilar Jiménez; Tomás Girbés; Verónica Garcia-Recio; Manuel Cordoba-Diaz; (7/7) Damián Cordoba-Diaz (AC). 2020. Unexpected Toxicity of Green Tea Polyphenols in Combination with the Sambucus RIL Ebulin. TOXINS. MDPI. 12-9:542, pp.1-11. ISSN 2072-6651. <https://doi.org/10.3390/toxins12090542>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2020

- 8 Artículo científico.** Salvador Manzur-Valdespino; Esther Ramírez-Moreno; José Arias-Rico; et al; Nelly del Socorro Cruz-Cansino; (8/9) Damián Córdoba-Díaz. 2020. Opuntia ficus-indica L. Mill Residues—Properties and Application Possibilities in Food Supplements. APPLIED SCIENCES-BASEL. MDPI. 10-3260, pp.1-14. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app10093260>

**Explicación narrativa de la aportación**

DATOS DE IP CONFORME RANKING 2018 CONSULTADO 2020.05.09

- 9 Artículo científico.** Rafael Guille Seoane; Verónica Garcia-Recio; Manuel Garrosa; María Ángeles Rojo; Pilar Jiménez; Tomás Girbés; Manuel Cordoba-Diaz; (8/8) Damián Cordoba-Diaz (AC). 2020. Human Health Effects of Lactose Consumption As a Food and Drug Ingredient. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. BENTHAM SCIENCE PUBL LTD. ISSN 1381-6128. <https://doi.org/10.2174/1381612826666200212114843>

**Explicación narrativa de la aportación**

JCR 2018 consultado 2020.05.09)

- 10 Artículo científico.** Baselga-Cervera, B.; Cordoba-Diaz, M.; Costas, E.; García-Balboa, C.; López-Rodas, V.; (6/6) Cordoba-Diaz, D.2019. Assessing the effect of high doses of ampicillin on five marine and freshwater phytoplankton species: a biodegradation perspective. JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. Springer Nature B.V.. pp.1-12. ISSN 0921-8971. <https://doi.org/10.1007/s10811-019-01823-8>
- 11 Artículo científico.** Perez-Roman, I.; Garcia-Rodriguez, J.J.; Kiekens, F.; (4/5) Cordoba-Diaz, D.; Cordoba-Diaz, M.2019. Enhanced Nematocidal Activity of a Novel Artemisia Extract Formulated as a Microemulsion. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. SAGE PUBLICATIONS INC. pp.1-6. ISSN 1934-578X. <https://doi.org/10.1177/1934578X19852435>
- 12 Artículo científico.** Vázquez Sánchez, R.; Sánchez-Rubio Ferrández, J.; (3/6) Cordoba-Diaz, D.; Cordoba-Diaz, M.; Díez Fernández, R.; Molina García, T.2019. Current situation of carboplatin desensitization protocols in the Hospitals of Spain. EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY. BMJ PUBLISHING GROUP. BRITISH MED ASSOC HOUSE. ISSN 2047-9956.
- 13 Artículo científico.** (1/4) Cordoba-Diaz, D.; Losa Iglesias, M.E.; Becerro de Bengoa Vallejo, R.; Cordoba-Diaz, M.2019. Transungual Delivery of Ciclopirox Is Increased 3-4-Fold by Mechanical Fenestration of Human Nail Plate in an In Vitro Model. PHARMACEUTICS. MDPI11. 11-1, pp.1-8. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11010029>
- 14 Revisión bibliográfica.** Girbés Juan, Tomás; Córdoba Díaz, Damián. 2022. Proteínas inactivadoras de ribosomas: Enzimas en busca de función biológica. Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. Real Academia Nacional de Farmacia. 88, pp.477-487. <https://doi.org/10.53519/analesranf.2022.88.05.15>
- 15 Congreso.** Garrosa, E.; Díez, C; Rojo, MA.; Martín-Gil, J.; Martín-Ramos P.; Fernández-Lázaro, D.; Garrosa, M.; Cordoba-Diaz, D.. SEM and ATR-FTIR study of teeth exposed to tobacco, alcohol and/or medication. XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular- IX International Congress of Histology and Tissue Engineering-VIII Congreso Iberoamericano de Histología. Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular (SEHIT). 2022. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 16 Congreso.** Alonso, M.; Barcia, E.; Córdoba Díaz, D.; Córdoba Díaz, M.; Fernández Carballido, A.. Development and validation of an HPLC method for the quantification of morin flavonoid in biodegradable PLGA nanoparticles. XI International Forum on Advances in Pharmaceutical Technology CISDEM. Iberoamerican-Swiss Center for Development of Dosage Forms (CISDEM). 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 17 Congreso.** Vazquez-Sanchez, R.; Sanchez-Rubio Fernandez, J.; Cordoba-Diaz, D.; Cordoba-Diaz, M.; Molina-Garcia, T. Stability of carboplatin infusion solutions used in desensitisation protocol. EAHP 23rd Annual Congress. The European Association of Hospital Pharmacists. 2018. Suiza. Participativo - Póster. Congreso.

- 18 Congreso.** Ibañez, M.; Garcia-Recio, V.; Cordoba-Diaz, D.; et al; Morcillo, MA.. 68Ga-DFO-SELfd, a PET imaging probe for the in vivo assessment of the SELfd biodistribution in mice. 13th annual meeting of ESMI. The European Society of Molecular Imaging (ESMI). 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 19 Congreso.** Perez-Roman, I.; Kiekens, F.; Garcia-Rodriguez, JJ.; Cordoba-Diaz, D.; Cordoba-Diaz, M.. Improvement of anthelmintic activity of an Artemisia absinthium extract based on a microemulsion formulation. 11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. APGI-APV-ADRITELF-SEFIG. 2018. España. Participativo - Póster. Congreso.

## 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

### Actividad de carácter profesional

**Profesor Titular de Universidad:** Universidad Complutense de Madrid. 2019-actual. Tiempo completo.

#### Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Director del Departamento de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria desde enero de 2023 hasta la actualidad

## 1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### 1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Universidad de Gante (Bélgica). (Bélgica). 28/06/2010-31/10/2010.
- 2 **Estancia:** Universidad de Valladolid. (España). 25/05/2009-22/09/2009.
- 3 **Estancia:** Universidad de Gante (Bélgica). (Bélgica). 03/05/1999-25/07/1999.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

#### 2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

## 3. LIDERAZGO

### 3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Desarrollo y caracterización de fármacos en la actividad física / salud:** Universidad Complutense de Madrid. 20/04/2017.
- 2 **Preparación y caracterización de sistemas transportadores de principios biológicos:** Universidad Complutense de Madrid. 18/09/2006.