

**Part A. Personal Information**

<b>DATE</b>	02/06/2021
-------------	------------

Surname(s)	PEREZ SERRANO	
Forename	JORGE	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	K-7668-2014
	SCOPUS Author ID (*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4870-8978

(\*) At least one of these is mandatory

**A.1. Current position**

Post/ Professional Category	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	
UNESCO Code	240112,320712	
Key Words	PARASITOLOGÍA, TERAPIA ANTIPARASITARIA	
Name of the University/Institution	UNIVERSIDAD DE ALCALA	
	Department/Centre	BIOMEDICINA BIOTECNOLOGÍA Y
	Full Address	CAMPUS UNIVERSITARIO. A-2. KM.33. 28805. ALCALA DE HRES.
	Email Address	
	Phone Number	
Start date		

**A.2. Education** (*title, institution, date*)

Year	University	Degree	Title
1990	UAH	First degree	Lic. En CC Biologicas
		Masters (if appropriate)	
1994		PhD	Doctor en Biología

**A.3. Indicators of Quality in Scientific Production** (*See the instructions*)

Número de sexenios: 4. Fecha del último concedido: 25/09/2020  
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4  
 Número de tesis de Máster dirigidas en los últimos 10 años: 3  
 Número de Trabajos Fin de Grado dirigidos en los últimos 10 años: 9 Citas  
 totales: 794  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 12  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 14 índice h: 17  
 Número de Patentes en los últimos 10 años: 3

**Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)**

Doctor en Biología por la Universidad de Alcalá en el año 1994. Acreditado a Catedrático de Universidad (Evaluación positiva Aneca), desde 01/04/2016. Catedrático de Universidad desde 2 de enero de 2018. Desde el 20 de marzo de 2018 es Vicerrector de Estudios de Grado y Estudiantes.

Estancias post-doctorales en la Universidad de Buenos Aires (Fac. de Bioquímica – Laboratorio de Canales Iónicos) con el Dr. Reisin. Estancia Post-doctoral en el CLB de Amsterdam bajo la supervisión del prof. Joost Ruitenberg. Poseedor de 3 sexenios de investigación consecutivos y 4 quinquenios docentes.

El curriculum investigador se ha desarrollado en tres periodos claramente marcados. El primero y que abarco desde 1992 a 1999 se centró en la búsqueda de nuevos compuestos eficaces frente al cestodo *Echinococcus granulosus*, dando lugar a 8 publicaciones internacionales. En los siguientes 4 años se focalizó en la investigación del papel de las proteínas de choque termino o HSPs del nematodo *Trichinella sp.* dando esto lugar a 12 publicaciones internacionales. Casi al mismo tiempo se empezó una nueva línea investigadora a cerca del tratamiento de protozoos parásitos, *Trypanosoma cruzi* (agente causal de la enfermedad de chagas), *Acanthamoeba sp.* y *Entamoeba, sp.* estas últimas amebas parásitas humanas. De esta última línea hemos publicado 9 publicaciones internacionales, de las cuales y solo en estos 3 ultimos años han sido 7. Todas ellas referenciadas en el JCR. Todo esto, junto a varias colaboraciones con otros grupos de investigación dan lugar a 49 publicaciones internacionales y una nacional. Soy autor de 3 ponencias invitadas y coautor de 69 comunicaciones a congresos, 4 capítulos de libro y he obtenido 5 premios de investigación, que son: el “Premio internacional para el fomento de la Investigación Parasitológica en hidatidosis equinococosis M. Cordero del Campillo” (1993), el premio Extraordinario de

Doctorado de la Universidad de Alcalá (1995), y más recientemente (2014), el Premio “Francisco Diaz” de la Facultad de Medicina como reconocimiento al apoyo de la Investigación aportado por el CAI Medicina Biología, del que era Director. En el año 2017 hemos obtenido el Premio de la I Convocatoria del Premio de la Universidad de Alcalá a la mejor patente Nacional (P201500669), titulada “Nanopartículas metálicas estabilizadas con dendrones carbosilano y sus usos” (diciembre 2016), así como el Primer Premio del 9º Concurso de Ideas para la Creación de Empresas de Base Tecnológica de la UAH al Proyecto COUNTERFOG (diciembre 2016). Soy investigador del grupo ECOMYP (Ecología Microbiana y Parasitaria) y responsable del grupo AWSHEL-IAS (Animal Welfare: Science, Humanities, Ethics and Law, specialized in interdisciplinary animal studies). He firmado 41 Contratos art. 83, de los cuales, en 38, soy Investigador Principal. Así mismo, soy en Investigador principal en 10 proyectos de investigación, 1 de ellos Europeos (“COUNTERFOG”), e Investigador colaborador en 20 proyectos, uno de los cuales, también es Europeo (MESMERISE). Durante 12 años he sido Director del CAI Medicina Biología de la Universidad de Alcalá, y desde el año 2014 se ha conseguido que una de estas unidades forme parte de la ICTS –NANBIOSIS, lo que da medida de su excelencia. Miembro del Consejo Rector del CIBER BBN en representación de la Universidad de Alcalá durante 6 años. Desde su constitución, soy miembro del Comité de Ética de la Investigación, así como del Organo Habilitado para la evaluación de proyectos con animales de la Universidad de Alcalá, del que soy miembro. He sido director de 4 tesis doctorales, 8 tesis de grado y 3 tesis de Master. Tengo presentadas y admitidas dos patentes de ámbito nacional y una de ellas con la extensión PCT, así mismo, desde Abril de 2018 soy Vicerrector de Estudios de Grado y Estudiantes de la UAH. Pertenezco a varias sociedades científicas tales como la Sociedad Española de Parasitología, la European Federation of Parasitologist, la World Federation of Parasitologist y la Sociedad Española para las Ciencias de Laboratorio (SECAL).

## Part C. Relevant accomplishments

### C.1. Publications

- **“SYNTHESIS AND IN VITRO ACTIVITY OF NEW BIGUANIDE-CONTAINING DENDRIMERS ON PATHOGENIC ISOLATES OF ACANTHAMOEBA POLYPHAGA AND ACANTHAMOEBA GRIFFINI”**. MARTIN-PEREZ, T.; LOZANO-CRUZ, T.; CRIADO FORNELIO, A.; ORTEGA, P.; GÓMEZ, R.; DE LA MATA, F.J.; PÉREZ-SERRANO, J. Parasitology Research 118: 1953-1961. 2019. <https://doi.org/10.1007/s00436-019-06341-7>
- **“EXPERIMENTAL KERATITIS IN RATS CAUSED BY ACANTHAMOEBA GRIFFINI: A KINETIC HISTOPATHOLOGICAL STUDY KERATITIS IN RATS BY ACANTHAMOEBA”**. AVILA-BLANCO, M.E.; MARTÍN-PEREZ, T.; VENTURA-JUAREZ, J.; PEREZ-SERRANO, J. Parasitology Immunology. . 19 dic. 2019. <https://doi.org/10.1111/PIM.12692>
- **“STUDY OF SUSCEPTIBILITY TO ANTIBIOTICS AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF HIGH VIRULENCE STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS ISOLATED FROM A RURAL HOSPITAL IN ETHIOPIA”**. Verdú Expósito, C.; Romanyk Cabrera, J. P.; Cuadros González, J.; Tesfa Marian, A.; Copa Patiño, J. L. ; Pérez Serrano, J.; Soliveri de Carranza, J. PLoS ONE. 15/3, pp. 1 - 17. (Estados Unidos de América): 12/03/2020. ISSN 1932-6203 DOI: 10.1371/journal.pone.0230031
- **“FUNCTIONALIZATION OF SILICA WITH AMINE AND AMMONIUM ALKYL CHAINS, DENDRONS AND DENDRIMERS: SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES”**. Sánchez Milla, M.; Sánchez-Nieves Fernández, J.; Gómez Ramírez, R.; de la Mata, F.J.; Pérez Serrano, J. . Materials Science and Engineering C: Biomimetic and Supramolecular Systems. 109/110526, (Holanda): 04/2020. ISSN 0928-4931 DOI: 10.1016/j.msec.2019.110526
- **“ULTRAESTRUCTURAL STUDY OF ACANTHAMOEBA POLYPHAGA TROPHOZOITES AND CYSTS TREATED IN VITRO WITH CATIONIC CARBOSILANE DENDRIMERS”**. HEREDERO BERMEJO, I.; MARTÍN PÉREZ, T.; COPA PATIÑO, J.L.; GÓMEZ RAMÍREZ, R.; LA MATA DE LA MATA, F.J.; SOLIVERI DE CARRANZA, J.; PÉREZ SERRANO, J. Pharmaceutics. 12/6, pp. 565 - 578. 18/06/2020. ISSN 1999-4923.
- **“IN VITRO ACTIVITY OF CARBOSILANE CATIONIC DENDRITIC MOLECULES ON PREVENTION AND TREATMENT OF CANDIDA ALBICANS BIOFILMS”**. Heredero Bermejo, I; Gómez Casanova, N; Quintana Sánchez, S.; Soliveri de Carranza, J; Javier de la Mata, J.; Pérez Serrano, J.; Sánchez-Nieves Fernández, J.; Copa Patiño, J.L. Pharmaceutics. 12/10, pp. 918. 21/09/2020. ISSN 1999-4923

### C.2. Research Projects and Grants

- **“DENDRONIZACIÓN COMO HERRAMIENTA SINTÉTICA DE OBTENCIÓN DE NANOSISTEMAS DENDRÍTICOS ESPECÍFICAMENTE DISEÑADOS PARA SU USO EN APLICACIONES BIOMÉDICAS”**. 2018/00019/00. REF Interna: CTQ2017-86224-P. PROGRAMA EXCELENCIA. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Investigador Principal: Rafael Gómez Ramirez y Francisco J. de la Mata. Fecha Inicio: 01/01/2018. Fin: 31/12/2020. Cuantía de la Subvención: 108.900€.
- **“NANOSISTEMAS DENDRITICOS COMO AGENTES Y VECTORES TERAPEUTICOS EN DISTINTAS APLICACIONES BIOMEDICAS (II) NANODENDMED II-CM”**. REF: B2017/BMD-3703 (NANODENDMED II-CM) CONMICDEN. Empresa/administración Financiadora: Comunidad de Madrid. Investigador Principal: Jose Luis Copa Patiño. Fecha inicio: 01/01/2018. Fecha fin: 31/12/2021. Cuantía de la subvención:
- **“Efecto antifúngico de compuestos dendríticos de nueva síntesis sobre biopelículas de Candida albicans y Candida glabrata”** Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional. Ámbito geográfico: Autonómica. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Heredero Bermejo. Nº de investigadores/as: 3. Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID. Cód. según financiadora: CM/JIN/2019-020. Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 Duración: 2

años. Cuantía total: 37.470,4 €

- **“Efecto antifúngico de compuestos dendríticos de nueva síntesis sobre biopelículas de Candida albicans y Candida glabrata”** Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional. Ámbito geográfico: Autonómica. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Heredero Bermejo. Nº de investigadores/as: 3. Entidad/es financiadora/s: D.G.UNIVERSIDADES Y ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIOR CONSEJERIA DE EDUCACION E INVESTIGACION COMUNIDAD. Cód. según financiadora: CM/JIN/2019-020. Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021 Duración: 2 años. Cuantía total: 37.470 €
- **“Estudios estructurales de bacterias y levaduras tratadas con compuestos de nueva síntesis empleando microscopía electrónica de barrido y confocal”**. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Heredero Bermejo. Nº de investigadores/as: 6. Cód. según financiadora: CCG20/CCS-013. Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021 Duración: 1 año

### C.3. Contracts

- “INVESTIGACIÓN REFERENTE AL BIENESTAR ANIMAL”**. Tipo de contrato o proyecto: contrato Art. 83. Empresa /Administración financiadora: Rettenmaier Ibérica SL y CIA. S en Comand. Referencia: 11/2018. Investigadores: Jorge Pérez Serrano y Jose María Orellana Muriana. Duración 26/02/2018 – 25/02/2020. Presupuesto: 20.000€.
- “CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE CEPAS DE CANDIDA GLABRATA”**. Tipo de contrato o proyecto: Contrato (Art. 83). Empresa/Administración financiadora: Instituto de Inmunología y Alergia, S.A.U. (Inmunal). Investigadores: Juan Soliveri de Carranza, Jorge Pérez Serrano; Jose Luis Copa Patiño. Duración: 09/03/2016 hasta 31/12/2016. Presupuesto:
- “INVESTIGACIÓN REFERENTE AL BIENESTAR ANIMAL”**. Tipo de contrato o proyecto: contrato Art. 83. Empresa /Administración financiadora: Rettenmaier Ibérica SL y CIA. S en Comand. Referencia: 136/2016. Investigadores: Jorge Pérez Serrano y Jose María Orellana Muriana. Duración 26/02/2016 – 25/02/2018. Presupuesto: 13.600€.

### C.4. Patents and other IPR

- “NANOPARTICULAS METÁLICAS ESTABILIZADAS CON DENDRONES CARBOSILANO Y SUS USOS”**. P201500669. 18/09/2015.
- “DENDRONES CARBOSILANO FUNCIONALIZADOS CON ÁCIDOS GRASOS: FORMACIÓN DE MICELAS Y USOS”**. P2016000726. 02/09/2016.
- “NANOPARTICULAS METÁLICAS ESTABILIZADAS CON DENDRONES CARBOSILANO Y SUS USOS”** PCT/ES2016/0706. 13/09/2016

### C.5, C.6, C.7... Other

**CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS**  
Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	20-06-2021
Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> VICTORINA AGUILAR VILAS		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID*)	0000-0002-5150-1871	
	SCOPUS Author ID(**)		
	WoS Researcher ID (**)	L-1743-2014	

(\*) Obligatorio

(\*\*) Recomendable

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Ciencias Biomédicas		
Dirección	Facultad de Farmacia. Campus Universitario. Ctra.Madrid-Barcelona Km.33,600 28871 Alcalá de Henares (Madrid)		
Teléfono	918854641	correo electrónico	<a href="mailto:mvictorina.aguilar@uah.es">mvictorina.aguilar@uah.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	23-02-2011
Palabras clave	Composición de alimentos Estudios de biodisponibilidad y bioaccesibilidad Biocomponentes Asesoramiento nutricional		
Palabras clave inglés	Nutrition and Health Care and Health Services Food Additives/Ingredients/Functional Food Education and Training		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Alcalá	1981
Doctora en Farmacia	Universidad de Alcalá	1986

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 4
- Tesis dirigidas: 10
- TFGM tutelados: 29
- Premios recibidos: 2

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde 1981 que me incorporé a la antigua Cátedra de Análisis Químico, Bromatología y Toxicología he realizado numerosos proyectos basados, en principio en el conocimiento de la composición de los alimentos, especialmente de elementos minerales, su biodisponibilidad y factores que influyen, Posteriormente, he investigado también la relación existente entre el contenido mineral y determinadas patologías de diversa índole y naturaleza. Entre ellas figura la Diabetes relacionada directa o indirectamente con elementos minerales ya que éstos están implicados en la acción de diferentes hormonas, enzimas, procesos de estrés oxidativo, etc., obesidad, síndrome metabólico, enfermedades neurodegenerativas como la enfermedad de Parkinson o de Alzheimer. A pesar de que en la actualidad existen múltiples indicadores bioquímicos utilizables en el diagnóstico de estas enfermedades, son muchas las personas que continúan sin diagnosticar por no haber manifestado los síntomas característicos de las primeras etapas de estas enfermedades. Asimismo, se han realizado estudios con población vulnerable desde el punto de vista nutricional como niños, adolescentes, transexuales,





embarazadas. Estas diferentes líneas de investigación han sido financiados en 20 ocasiones, por diferentes instituciones privadas y públicas.

Respecto a las publicaciones, tengo 98 trabajos en revistas científicas, 29 capítulos de libro, 1 libro como editora, 112 Comunicaciones en Congresos Nacionales e Internacionales. Proyectos que han servido para conseguir los Premios: Ascensión Vidal de la Real Academia de Farmacia (1986) y Premio del Consejo de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España en su convocatoria de 1991.

Durante este periodo he colaborado con 8 centros de Investigación pertenecientes a diferentes Centros de Salud ubicados en las Comunidades de Madrid, Castilla la Mancha y Aragón, Portugal y Perú.

Desde mi incorporación a la Cátedra de Análisis Químico, Bromatología y Toxicología he sido profesora de la UAH he sido responsable de la docencia de las diversas asignaturas del área de Nutrición y Bromatología, de Análisis Químico y de Toxicología.

He participado en la docencia universitaria de grado y posgrado tanto en la UAH como de Universidades extranjeras, así como en cursos organizados por entidades públicas y privadas. He sido reconocida por la UAH, como miembro del Departamento de Nutrición y Bromatología por la calidad docente y actualmente tengo reconocimiento por la Excelente Valoración en el Programa de Evaluación de la Actividad Docente en la convocatoria de 2016.

Durante mi trayectoria universitaria he ocupado diferentes cargos de gestión como Directora y Secretaria de Departamento, miembro de múltiples comisiones y Coordinadora de diferentes Programa de Doctorado en el ámbito de la Alimentación y de Biomedicina. En la actualidad desempeño las funciones de Vicedecana primera de la facultad de Farmacia de la UAH. Directora Académica del grado de Nutrición Humana y Dietética de CUNIMAD y Coordinadora de los Estudios Oficiales en el Centro de Educación Superior CUNIMAD. y Directora de diferentes Másteres y cursos de expertos y de especialización en la UAH.

Desde marzo de 2011 fui Vicedecana Primera de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá y ya en 2018 resulté elegida Decana de la Facultad de Farmacia. El pasado 11 de marzo fui reelegida para dicho cargo.

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

### **C.1. Publicaciones**

- 1- Alves E, Ntungwe EN, Gregório J, Rodrigues LM, Pereira-Leite C, Caleja C, Pereira E, Barros L, Aguilar-Vilas MV, Rosado C, Rijo P. 2021. Characterization of Kefir Produced in Household Conditions: Physicochemical and Nutritional Profile, and Storage Stability. *Foods*.; 10(5):1057. <https://doi.org/10.3390/foods10051057>

En esta publicación se determina el perfil nutricional del kéfir producido en condiciones de uso tradicionales por fermentación de leche de vaca semidesnatada pasteurizada a temperatura ultra alta (UHT) utilizando granos de kéfir argentinos y se compara la estabilidad y el cumplimiento nutricional del kéfir recién elaborado y refrigerado. Los resultados indican que el kéfir producido en condiciones de uso doméstico mantiene las características esperadas con respecto a los parámetros fisicoquímicos y composición, tanto después de la fermentación como después del almacenamiento refrigerado.

- 2- Salinas-Osornio Rocío Angélica, Aguilar-Vilas María Victorina, Becerra-Fernández Antonio, González López Laura, Torres-Mendoza Blanca Miriam. 2021. Capacidad antioxidante total de la dieta de las mujeres gestantes de la Comunidad de Madrid. *Nutr. Hosp.* [Internet]. Abr [citado 2021 Jun 19] ; 38( 2 ): 366-373. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0212-16112021000200366&lng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112021000200366&lng=es). Epub 24-Mayo-2021. <https://dx.doi.org/10.20960/nh.03384>.

Dado que el embarazo es una etapa de la vida con alta vulnerabilidad nutricional y con un aumento de los niveles de estrés oxidativo en la madre, en este trabajo se ha relacionado la CAT con la ingesta dietética y el índice de masa corporal (IMC) en mujeres gestantes pertenecientes a la Comunidad de Madrid., pero no se ha

encontrado ninguna relación entre el IMC de las mujeres gestantes con la CAT dietética ni con el relativo bajo consumo de componentes antioxidantes.

- 3- Becerra-Fernández A, Rodríguez-Molina JM, N Asenjo-Araque, ... Mari´a Victorina Aguilar-Vilas. 2017. Prevalence, incidence, and sex ratio of transsexualism in the autonomous region of Madrid (Spain) according to healthcare demand. Archives of sexual behavior 46 (5), 1307-1312.

En este trabajo se ha determinado la prevalencia, incidencia y proporción de sexos del transexualismo en la Comunidad de Madrid (España). Aunque la transexualidad ocurre en todos los países con diferentes tasas de prevalencia, en nuestra zona, esta prevalencia fue superior a la informada en otros países europeos debido, probablemente, a dos circunstancias: la fácil accesibilidad y la ausencia de una lista de espera a la GIU, y la permisividad social y clima legal y apertura de España, especialmente en Madrid.

- 4- Aguilar MV, Otero C(ed). 2017. Frontiers in bioactive Compounds: At the crossroads between nutrition and pharmacology. Bentham@book .ISBN: 978-1-68108-430-5.

En este libro se recogen los avances recientes en química alimentaria, tecnología alimentaria e investigación nutraceutica (para dietoterapia y cosméticos). Los capítulos de este volumen cubren un amplio espectro de temas: - descubrimiento y desarrollo de fármacos en la industria nutraceutica moderna, - desarrollos recientes en la extracción, identificación y cuantificación de péptidos bioactivos en los alimentos, - conceptos de biodisponibilidad, bioaccesibilidad, bioactividad, bioeficiencia y bioconversión de alimentos bioactivos, - rutas sintéticas para la obtención de compuestos bioactivos, - el papel de la nutrigenómica para identificar funciones celulares clave mediante interacciones genéticas y epigenéticas específicas con un nutriente, - propiedades anticancerígenas de importantes componentes bioactivos de plantas medicinales, - el efecto de un dieta basada en diferentes alimentos bioactivos para la prevención y el tratamiento de la diabetes, - efectos antioxidantes sobre las enfermedades cardiovasculares, - efectos beneficiosos de los alimentos bioactivos sobre el síndrome metabólico, - el potencial del ácido taurodesoxicólico en la prevención y recuperación de enfermedades neurodegenerativas, - los efectos de los fitoquímicos naturales en el cáncer de próstata, - los efectos de metilxantinas (cafeína y otros), y métodos culinarios sobre los efectos fisiológicos y toxicológicos de los componentes bioactivos de los alimentos.

- 5- Aguilar MV. 2016. Calcium availability in specific foods: Milk and dairy products, legumes, vegetables, cereals, baked goods and cooked meals.. In Calcium, Chemistry, Analysis, Function and Effects. Ed. VR Preddy. The Royal Society Chemistry. 46-64. ISBN: 978-1-84973-887-3.

El calcio es un nutriente esencial y está presente en cantidades variables en alimentos de origen animal y vegetal. Desafortunadamente, los humanos no pueden absorber todo el calcio que ingieren porque algunos alimentos también contienen antinutrientes que disminuyen su biodisponibilidad. Sin embargo, otros compuestos, como la lactosa o ciertos ácidos orgánicos, mejoran la absorción de calcio. El conocimiento del efecto de estos compuestos sobre la biodisponibilidad del calcio es importante para formular estrategias que optimicen la absorción del calcio ingerido y establecer recomendaciones dietéticas basadas en los hábitos alimentarios de los diferentes grupos de población.

- 6- Aguilar Vilas MV, Rubalcava G, Becerra A, Martínez Para MC. 2014. Nutritional status and obesity prevalence in people with gender dysphoria. AIMS public health 1 (3), 137 Este trabajo demuestra el cambio en su estado nutricional que sufren los transxuales debido a una variación en su comportamiento alimentario y estilo de vida. Este aumento en la prevalencia de obesidad la hace susceptible a enfermedades crónicas y trastornos cardiovasculares. Por tanto, es necesario incluir cursos de educación nutricional en el programa de tratamiento integral (anatómico, psicológico, etc.) para estos individuos.

- 7- Aguilar Vilas MV; Mateos Vega CJ; Meseguer Soler I; Martínez Para MC. 2012. Calcium availability in breakfast cereals: effect of other food components. European Food Research and Technology 235, 480 – 495.



Los cereales para el desayuno se encuentran entre las principales fuentes de calcio, pero los demás componentes de la dieta pueden influir en la disponibilidad de este elemento. El Ca dializable osciló entre 0,59 y 26,21%, con un valor medio de  $7,5 \pm 5,88\%$  correlacionándose significativamente con lípidos totales y lípidos de calidad, hierro o almidón ( $p = 0,0079, 0,0371, 0,0356$  y  $0,0115$ , respectivamente). Este parámetro se ve afectado negativamente por la fibra ( $r = -0,2947$ ) y el fósforo total ( $r = -0,2426$ ).

- 8- Fernández Morales I, Aguilar Vilas MV, Mateos Vega CJ, Martínez Para MC. 2011. Breakfast quality and its relationship to the prevalence of overweight and obesity in adolescents in Guadalajara (Spain). *Nutrición hospitalaria* 26 (5), 952-958. Los adolescentes presentan entre sus hábitos alimentarios el hecho de saltarse el desayuno para no engordar, pero los datos de este estudio indican que omitir el desayuno no es una forma efectiva de perder peso, peso relacionado inversamente con la calidad del desayuno.

## C.2. Proyectos

- 2019/00123/001. Adquisición para el CAI Centro que Química Aplicada y Biotecnología de un sistema para medir tamaño de partícula de 0,01 a 3500 micras mediante difracción laser en vía seca y vía húmeda. Universidad de Alcalá. IP: Juan J. Vaquero López. Entidad financiadora: Universidad de Alcalá- Fecha de inicio-fin: 30/05/2019 - 20/12/2020. 51.895,93 €. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional.
- CCG2015/EXP-032. Desarrollo de una estrategia metabolómica no dirigida por Electroforesis Capilar acoplada a Espectrometría de Masas para la caracterización de alimentos de alto consumo. Universidad de Alcalá. IP: María Castro Puyana. Entidad financiadora: Universidad de Alcalá. Fecha de inicio-fin: 15/12/2015 - 14/03/2017. 3.300 €. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 2020/00412/001. María Victorina Aguilar Vilas. Art. 83. CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR CUNIMAD SL.01/09/2020- 31/07/2021. 10.574,00 €
- 2019/00308/001. María Victorina Aguilar Vilas. Art. 83. CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR CUNIMAD SL 01/09/2019-31/07/2020. 10.574,99€
- 45/2019. María Victorina Aguilar Vilas. Art. 83. CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR CUNIMAD SL 01/09/2018- 1/07/2019. 10.574,99€ .
- 48/2018. María Victorina Aguilar Vilas. Art. 83. CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR CUNIMAD SL 01/09/2017- 31/07/2018. 10.890,00 €
- 47/2018. María Victorina Aguilar Vilas. Art.83. CENTRO DE EDUCACION SUPERIOR CUNIMAD SL. 01/09/2017- 08/06/2018 20.359,88 €

## C.4. Comunicaciones a Congresos de Investigación

- Dieta y marcadores bioquímicos de síndrome metabólico en Individuos con disforia de género. MV Aguilar, G Rubalcava, M C Berrocal, MT Hernández, A Becerra. IV World Congress of Public Health Nutrition y el XII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC) – NUTRIMAD. Madrid. 24 al 27 de octubre de 2018.
- Riesgo de anemia en mujeres gestantes de la comunidad de Madrid. MV Aguilar, R Salinas, MT Hernández, MC Berrocal, A Becerra. IV World Congress of Public Health Nutrition y el XII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC) – NUTRIMAD 2018. Madrid. 24 al 27 de octubre de 2018.
- Climate Change and Impacts on Human Health. F Ortega; J Molpeceres; MVAguilar s; MC Guinea; R Gonzalez; J Gastelut; MR Aberturas. Innovation in Pharmacy: Advances and Perspectives. Salamanca, España. 24 al 28 de septiembre de 2018.





- Implementation of a brewing science and technology master as a postgraduate program in the school of pharmacy. J Molpeceres; F Ortega; MV Aguilar; MC Guinea; L Villaescusa. 22nd EAFP Conference. Paris 12 al 14 de mayo de 2016.
- Riesgo Obstétrico relacionado con indicadores dietético-nutricionales de mujeres gestantes de Madrid, España. R Salinas; M V Aguilar; A Becerra; B Miriam Mendoza. XI Congreso Internacional de Nutrición "Nutrición en el ciclo de la vida". Guadalajara, México. 4 al 6 de noviembre de 2015.
- Exposición a contaminantes ambientales de una población universitaria a través de la Dieta. Carmen José Mateos Vega; Isabel M. Meseguer Soler; M. José González Muñoz; M. Carmen Martínez Para; María Victorina Aguilar Vilas. XIX Congreso Español De Toxicología. Vigo, España. 26 al 28 de julio de 2011.
- Ingestas de hidrocarburos aromáticos policíclicos de una población universitaria. Carmen José Mateos Vega; María Victorina Aguilar Vilas; M. José González Muñoz; M. Carmen Martínez Para; Isabel M. Meseguer Soler. XIX Congreso Español De Toxicología. Vigo, España. 26/07/2011- 28/07/2011.

### **C.5. Comunicaciones a Congresos de Educación**

- Integración de la gamificación en el proceso enseñanza-aprendizaje. María Victorina Aguilar Vilas, M. Teresa Hernández García, María del Carmen Berrocal Sertucha, Salvador Gómez Pedraz. XIII Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria: "La inclusión de la Agenda 2030 como innovación docente en el ámbito universitario", Alcalá de Henares. 1-2 de junio de 2021.
- Implementación de estudios de casos a través de audiovisuales como metodología de enseñanza en el EEES. María Victorina Aguilar Vilas; Teresa Hernández García; M<sup>a</sup> del Carmen Berrocal Sertucha. X Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria: Al futuro con el pasado. España. 28/05/2019- 30/05/2019.
- International mobility of outgoing Pharmacy students at UAH. Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz de Apodaca; María Victorina Aguilar Vilas; María Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo. 23rd Annual European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP) Conference (EAFP 2017). Helsinki, Finlandia. 17/05/2017- 19/05/2017.
- Ciudad entidad organizadora: Helsinki, Finlandia
- Developing health promotion competences with educational Materials on healthy eating. María Victorina Aguilar Vilas, Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz de Apodaca; María Candelas Guinea López. 21rd Annual European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP) Conference (EAFP 2015). Atenas, Grecia. 14/05/2015- 16/05/2015.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	01/07/2021
Nombre y apellidos	JOSÉ JAVIER MARTÍNEZ FERNÁNDEZ DE LAS HERAS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-4851-2017	
	Código Orcid	0000-0002-8322-0361	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALCALÁ		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS		
Dirección	Campus Universitario 28871 Alcalá de Henares (Madrid).		
Teléfono	918856542	correo electrónico	<a href="mailto:jjavier.martinez@uah.es">jjavier.martinez@uah.es</a>
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (Área: Matemática Aplicada)	Fecha inicio	26/12/2017
Espec. cód. UNESCO	1206		
Palabras clave	Análisis Numérico, Interpolación, Matrices estructuradas, Álgebra Computacional		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Zaragoza	1984
Doctor en Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Zaragoza	1991

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

Sexenios de investigación: 5

Fecha del último sexenio concedido: 31/12/2017

Citas totales (Web of Science): 262

Índice h: 10

Publicaciones en el primer cuartil: 7

- A. Marco, J. J. Martínez. Using polynomial interpolation for implicitizing algebraic curves. *Computer Aided Geometric Design*, vol. 18 (2001) 309-319. 28/158 en el JCR (Mathematics, Applied).
- A. Marco, J. J. Martínez. Implicitization of rational surfaces by means of polynomial interpolation. *Computer Aided Geometric Design*, vol. 19 (2002) 309-319. 32/156 en el JCR (Mathematics, Applied).
- A. Marco, J. J. Martínez. Bidiagonal decomposition of rectangular totally positive Said-Ball-Vandermonde matrices: Error analysis, perturbation theory and applications. *Linear Algebra and its Applications* 495 (2016), 90-107. 65/311 en el JCR (campo: MATHEMATICS).
- A. Marco, J. J. Martínez, J. M. Peña. Accurate bidiagonal decomposition of totally positive Cauchy-Vandermonde matrices and applications, *Linear Algebra and its Applications*, vol. 517 (2017) 63-84. 76/309 en el JCR (Mathematics).
- A. Marco, J. J. Martínez, R. Viaña. Accurate polynomial interpolation by using the Bernstein basis, *Numerical Algorithms*, vol. 75 (2017) 665-674. 55/252 en el JCR (Mathematics, Applied).

- Ana Marco, José-Javier Martínez, Raquel Viaña: Least squares problems involving generalized Kronecker products and application to bivariate polynomial regression. Numerical Algorithms, vol. 82(1) (2019) 21-39. 39/261 en el JCR (Mathematics, Applied).
- Ana Marco, José-Javier Martínez: Accurate computation of the Moore-Penrose inverse of strictly totally positive matrices. Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 350 (2019) 299-308. 43/261 en el JCR (Mathematics, Applied).

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

El cálculo del índice  $h$  me sirve de base para relatar brevemente mi trayectoria, a través de diez artículos (de los que citaré aquí ocho) con al menos 10 citas cada uno (entre los diez suman 212 citas en *Web of Science*), que corresponden a cuatro etapas diferentes de mi actividad investigadora.

(i) El primero de ellos (M. Gasca, J.J. Martínez, G. Mühlbach: “Computation of rational interpolants with prescribed poles”. Journal of Computational and Applied Mathematics 26 (1989), 297-309) corresponde a la elaboración de mi tesis doctoral, titulada “Contribuciones a la interpolación en varias variables”, dirigida por Mariano Gasca y leída en 1991. Por ella recibí el Premio Extraordinario de Doctorado en la Universidad de Zaragoza.

(ii) Dicho trabajo abordaba la interpolación racional mediante sistemas de Cauchy-Vandermonde. Años después, en dos trabajos en colaboración con Juan Manuel Peña (J. J. Martínez, J. M. Peña: “Fast algorithms of Björck-Pereyra type for solving Cauchy-Vandermonde linear systems”. Applied Numerical Mathematics 26 (1998), 343-352; J. J. Martínez, J. M. Peña: “Factorizations of Cauchy-Vandermonde matrices”. Linear Algebra and Its Applications 284 (1998), 229-237) establecimos la positividad total de las matrices de Cauchy-Vandermonde (con condiciones naturales sobre los nodos y los polos) e introdujimos la factorización bidiagonal de dichas matrices para la resolución de los correspondientes sistemas lineales.

(iii) En 1997 razones familiares me llevaron a concursar a una plaza en la Universidad de Alcalá, cuyo Departamento de Matemáticas tenía el álgebra computacional como unas de las líneas destacadas de investigación. Para la elaboración del proyecto investigador pensé en relacionar el enfoque de la interpolación multivariada de mi tesis con ciertos problemas del álgebra computacional, y esta tarea fue tiempo después el tema de la tesis doctoral que Ana Marco realizó bajo mi dirección y presentó en 2003, que llevaba un título muy claro: “Aplicaciones de la interpolación polinómica clásica en álgebra computacional”. Tres de los artículos que nos ocupan surgieron del trabajo relacionado con la tesis, que relacionaba campos muy diversos como la interpolación (teoría de aproximación), el cálculo simbólico y el diseño geométrico asistido por ordenador (C.A.G.D.):

- A.Marco, J. J. Martínez: “Using polynomial interpolation for implicitizing algebraic curves”. Computer Aided Geometric Design 18 (2001), 309-319.
- A.Marco, J. J. Martínez: “Implicitization of rational surfaces by means of polynomial interpolation”. Computer Aided Geometric Design 19 (2002), 327-344.
- A.Marco, J. J. Martínez: “Parallel computation of determinants of matrices with polynomial entries”. Journal of Symbolic Computation 37 (2004), 749-760.

(iv) En estos artículos relacionados con las curvas y superficies algebraicas se resuelven sistemas de Vandermonde (correspondientes a la interpolación en una variable) mediante el algoritmo de Björck-Pereyra, pero en aritmética exacta. Poco después volvimos a retomar el estudio de los sistemas lineales con matrices estructuradas y totalmente positivas, esta vez usando la base de Bernstein para

resolver problemas de interpolación o de ajuste polinómico, ahora dentro del campo del álgebra lineal numérica. Los dos últimos artículos de los que estamos comentando son:

- A. Marco, J.J. Martínez: “A fast and accurate algorithm for solving Bernstein-Vandermonde linear systems”. *Linear Algebra and Its Applications* 422 (2007), 616-628.
- A. Marco, J.J. Martínez: “Polynomial least squares fitting in the Bernstein basis”. *Linear Algebra and its Applications* 433 (2010), 1254-1264.

Finalmente, quisiera destacar un trabajo publicado en 2017 a partir de comenzar la colaboración con Raquel Viaña, que supone la extensión al caso bivariado de nuestros trabajos anteriores con la base de Bernstein:

- A. Marco, J. J. Martínez, R. Viaña. Accurate polynomial interpolation by using the Bernstein basis, *Numerical Algorithms*, vol. 75 (2017) 665-674.

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

#### **C.1. Publicaciones**

- Ana Marco, José-Javier Martínez, Raquel Viaña: Error analysis, perturbation theory and applications of the bidiagonal decomposition of rectangular totally positive h-Bernstein-Vandermonde matrices. *Linear Algebra and its Applications*, vol. 613 (2021) 377-392.
- Ana Marco, José-Javier Martínez, Raquel Viaña: Accurate bidiagonal decomposition of totally positive h-Bernstein-Vandermonde matrices and applications. *Linear Algebra and its Applications*, vol. 579 (2019) 320-335.
- Ana Marco, José-Javier Martínez, Raquel Viaña: Least squares problems involving generalized Kronecker products and application to bivariate polynomial regression. *Numerical Algorithms*, vol. 82(1) (2019) 21-39.
- Ana Marco, José-Javier Martínez: Accurate computation of the Moore-Penrose inverse of strictly totally positive matrices. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, vol. 350 (2019) 299-308.
- Ana Marco, José-Javier Martínez, Raquel Viaña: Accurate polynomial interpolation by using the Bernstein basis. *Numerical Algorithms*, vol. 75 (2017) 665-674.
- Ana Marco, José-Javier Martínez, Juan Manuel Peña: Accurate bidiagonal decomposition of totally positive Cauchy-Vandermonde matrices and applications. *Linear Algebra and its Applications*, vol. 517 (2017) 63-84.
- Ana Marco, José-Javier Martínez. Bidiagonal decomposition of rectangular totally positive Said-Ball-Vandermonde matrices: Error analysis, perturbation theory and applications. *Linear Algebra and its Applications* 495 (2016) 90-107.
- Ana Marco, José-Javier Martínez: A total positivity property of the Marchenko-Pastur law. *Electronic Journal of Linear Algebra* 30 (2015), 106-117.
- Ana Marco, José-Javier Martínez: Ajuste polinómico por mínimos cuadrados usando la base de Bernstein. *La Gaceta de la RSME* 18 (2015), 135-153.
- Ana Marco, José-Javier Martínez: Accurate computations with totally positive Bernstein-Vandermonde matrices. *Electronic Journal of Linear Algebra* 26 (2013), 357-380.
- Ana Marco, José-Javier Martínez: Polynomial least squares fitting in the Bernstein basis. *Linear Algebra and its Applications* 433 (2010), 1254-1264.

## C.2. Proyectos

Proyectos de investigación que incluyen los años 2009-2020:

- PGC2018-096321-B-I00 (MCIU/AEI), Análisis de la Representación de Curvas y Superficies, Cálculos Precisos con Matrices Estructuradas y Aplicaciones.  
Investigador principal: Juan Manuel Peña Ferrández. Comienzo: 2019.
- MTM2015-65433-P (MINECO-FEDER), Métodos numéricos en la aproximación de curvas y superficies, matrices positivas y aplicaciones, financiado por la DGI en la convocatoria de 2015. Investigador principal: Juan Manuel Peña Ferrández. Duración: del 1 de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018. Subvención: 105.028 euros. Tipo de participación: Investigador. Calificación: A.
- MTM2012-31544, Análisis de la representación de curvas y superficies, matrices estructuradas y aplicaciones, financiado por la DGI en la convocatoria de 2012. Investigador principal: Juan Manuel Peña Ferrández. Duración: del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015. Subvención: 88.920 euros. Tipo de participación: Investigador. Calificación: A.
- MTM2009-07315, Métodos numéricos en la representación de curvas y superficies, matrices estructuradas y aplicaciones, financiado por la DGI en la convocatoria de 2009. Investigador principal: Juan Manuel Peña Ferrández. Duración: del 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012. Subvención: 121.242'01 euros. Tipo de participación: Investigador. Calificación: A.
- MTM2006-03388, Análisis de la representación de curvas y superficies, matrices estructuradas y error numérico, financiado por la DGI en la convocatoria de 2006. Investigador principal: Juan Manuel Peña Ferrández. Duración: del 1 de octubre de 2006 al 30 de septiembre de 2009. Subvención: 115.083,10 euros. Tipo de participación: Investigador. Puntuación: 95 puntos.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

## C.4. Patentes

## C.5. Otros méritos.

- Miembro de la red ALAMA (Red Temática de Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones).
- Revisor del Mathematical Reviews.
- Evaluación positiva de la labor docente en seis quinquenios (1984-2014). No he solicitado más.
- Elaboración de software:
  - TNInverseExpand del paquete TNTool (de Plamen Koev). Trabajo conjunto con Ana Marco. TNInverseExpand calcula la inversa de una matriz totalmente positiva A partiendo de su factorización bidiagonal. 2018.
  - TNBDBVR del paquete TNTool (de Plamen Koev). Trabajo conjunto con Ana Marco. TNBDCVR calcula la descomposición bidiagonal de una matriz de Bernstein-Vandermonde totalmente positiva. 2008.
- Participación en actividades de formación:
  - Asistencia a las “IV Jornadas ALAMA: Problemas Espectrales Inversos”. Del 15/06/2017 al 16/06/2017. Madrid.



**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT  
Fecha del documento: 02/07/2021  
**v 1.4.3**  
98ba3271f9e131aedce2f2c548b89864

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Doctora en Farmacia. Premio Extraordinario de Doctorado. Becaria del Plan de Formación de personal investigador del Ministerio de Educación. Farmacéutico Especialista en Farmacia Industrial y Galénica. Farmacéutico Especialista en Farmacia Hospitalaria. Farmacéutico Especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas. Catedrático del área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense (UCM). Medalla de Honor de la Facultad de Farmacia (UCM). Académica correspondiente de la Real Academia de Doctores de España.

Directora del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica durante 8 años.

Miembro del Grupo de Investigación Multidisciplinar UCM- 920415 - Diseño y Evaluación de Productos y Biomateriales Oftálmicos. Ha participado en proyectos de investigación de carácter competitivo, en parte de ellos en calidad de Investigador Principal. Miembro del equipo investigador en contratos de colaboración con la industria farmacéutica e investigador principal en contratos de transferencia tecnológica. Miembro de la RETICS de Oftalmología, actualmente denominada OFTARED. Ha publicado numerosos trabajos en revistas científicas. Ha dirigido un gran número de trabajos de investigación: tesinas de licenciatura, tesis doctorales, trabajos de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA), y trabajos Fin de Master. Participación en el Master Propio de Farmacia Industrial y Galénica (UCM) y en la Especialidad de Farmacia Industrial y Galénica en la Universidad de Alcalá. Participación en diversos proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente de la UCM. Participación en el Programa Integrado de Post Grado en Farmacia de la Facultad de Ciencias y Filosofía "Alberto Cazorla Talleri" de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (Perú).

Vicepresidenta del Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Humano (CMH) de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Miembro del comité de asesoramiento científico en sucesivas ediciones del Plan de Promoción de la investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica (I+D+i) en la industria farmacéutica (Plan PROFARMA).

Número de quinquenios docentes: 6

Número de sexenios de investigación: 4



**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria, Facultad de Farmacia

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 04/11/2019

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 320908 - Preparación de medicamentos

**Secundaria (Cód. Unesco):** 320109 - Oftalmología

**Terciaria (Cód. Unesco):** 320903 - Evaluación de medicamentos

**Identificar palabras clave:** Biofarmacia; Industria farmacéutica; Medicina clínica; Biomedicina



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Innovación en Formulaciones de anitiglaucomasos de administración tópica ocular. Nanosistemas que incrementan la biodisponibilidad asociados a protectores de la superficie ocular. (FIS PI17/00079)

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Irene Molina Martinez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020    **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 78.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nanosistemas Gelificantes para el Tratamiento del Síndrome de Ojo Seco (FIS PI/00516)

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Irene Molina Martinez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 67.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Peptide-based Nanoparticles as Ocular Drug Delivery Vehicles (PANOPTES, ref. 246180, programa FP7-NMP).

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rocío Herrero Vanrell

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA    **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2010 - 31/10/2014

**Cuantía total:** 759.368 €
- 4 Nombre del proyecto:** Liposomas dispersos en polimeros bioadhesivos para el tratamiento del síndrome de ojo seco (PI10/00645)

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Irene Molina Martínez



**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 66.100 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

#### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** COMITÉ DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO DEL PLAN PROFARMA  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Industria Turismo y Comercio  
**Tipo de entidad:** Ministerios  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2020
- Título del comité:** COMITÉ DE EVALUACIÓN DE MEDICAMENTOS DE USO HUMANO  
**Entidad de afiliación:** Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2020