

Fecha del CVA	04/04/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Almudena		
Apellidos	Perona Requena		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2402-4926		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

La Dra. Almudena Perona, Profesora Contratada Doctora de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), obtuvo su licenciatura en Ciencias Químicas en 2001 (UAH). Su carrera de investigación comenzó durante el último año de sus estudios, con una estancia de investigación en el equipo de BioCiencias bajo la supervisión del Prof. Dr. Marius Reglier en la Université Aix-Marseille III, en Francia, donde realizó tareas de síntesis orgánica. En 2002 se trasladó a la Universidad de Warwick, Reino Unido, bajo la supervisión de Sir Howard Dalton, jefe del Dpto. de Ciencias Biológicas, donde trabajó con bacterias metanotróficas.

Comenzó sus estudios de doctorado en 2003 bajo la supervisión de la Prof. Dra. Dionisia Sanz del Castillo y la Prof. Dra. Rosa María Claramunt Vallespí en la UNED, Madrid. Durante sus estudios de doctorado, concluidos en 2008, visitó dos veces el grupo del Prof. Chris Ramsden en la Universidad de Keele, Reino Unido, obteniendo la "Mención Europea" y recibiendo el premio a la tesis doctoral. Su investigación durante el doctorado se centró en la química orgánica, con particular experiencia en síntesis química de heterociclos y elucidación estructural de moléculas orgánicas por RMN en estado líquido y sólido de ^1H , ^{13}C , ^{15}N y ^{17}O . Adquirió experiencia práctica en diversas técnicas de purificación y análisis de productos, incluyendo HPLC/GPC (tanto preparativo como analítico), IR, UV-Vis, GC-MS, y NMR (Brüker) para problemas complejos de estructura y dinámica molecular en solución y en estado sólido. Se familiarizó con el uso del software Spartan y Gaussian para visualización molecular, modelado y simulaciones dinámicas.

En 2009 se unió a la Unidad de Bioinformática del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO) como investigadora postdoctoral, donde comenzó su trabajo de investigación en el descubrimiento de fármacos asistido por computadora. Durante nueve años, trabajó en el estudio de interacciones moleculares in silico (proteína-proteína, proteína-péptido, proteína-pequeña molécula, enzima-sustrato) utilizando técnicas de química computacional, modelado molecular, acoplamiento, cribado virtual y técnicas de mecánica cuántica. En el año 2012, obtuvo una ayuda Torres-Quevedo, gracias a la cual pudo trabajar en la empresa SmartLigs Bioinformáticas. Tras un breve paso por la Universidad Europea de Madrid (2017-2019), donde realizó tareas docentes e investigadoras en el campo de la biocatálisis para sintetizar nucleósidos no naturales, en 2019 se unió al Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica de la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente, desarrolla su labor docente e investigadora en el Grupo de Biotransformaciones, involucrada en los campos de la síntesis quimioenzimática sostenible de glicoestructuras con importancia terapéutica e industrial y su estudio de interacciones tanto experimental como in silico.

En su experiencia como docente, con un quinquenio reconocido en la UCM, ha impartido clases en grado y posgrado, tanto en castellano como en inglés, acumulando un total de 2700 horas. Como investigadora, tiene tres sexenios de investigación reconocidos, ha publicado un total de 36 artículos, tiene un total de 474 citas y un índice h de 12, y ha participado en numerosos congresos internacionales. Cabe destacar que ha dirigido y/o tutorizado varios trabajos académicos y científicos, como Trabajos de Fin de Grado (TFG), Trabajos de Fin de Máster (TFM), prácticas externas y una tesis doctoral.

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.** PDC2022-133817-I00, Bioproducción de Biosurfactantes con Aplicación en la Industria Cosmética y Farmacéutica: Aproximación Sostenible. Ministerio de Economía y Competitividad. María J. Hernáiz Gómez-Dégano. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2023-31/12/2024. 115.000 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** TED2021-130430B-C21, Nuevas estrategias para la bioconversión sostenible de residuos de plásticos en productos de alto valor añadido. Ministerio de Ciencia e Innovación. María J. Hernáiz Gómez-Dégano. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2022-12/12/2023. 224.480 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** RTI2018-096037-B-I00, Producción quimioenzimática de derivados de carbohidratos con aplicación en las industrias química y farmacéutica: Desarrollo de procesos sostenibles. Ministerio de Ciencia e Innovación. María J. Hernáiz Gómez-Dégano. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2019-31/12/2022. 212.960 €. Miembro de equipo.

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

- 1 Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2023. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 18/07/2024). Periodo: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023. 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.
- 2 Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2023. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 09/07/2024). Periodo: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011. 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
- 3 Sexenio CNEAI. Investigación.** Convocatoria 2022. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. (Conc 09/07/2023). Periodo: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017. 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.
- 4 Artículo científico.** Carlos Martínez; Alejandro Merchán; Almudena Perona; Pedro Ramírez-López; Jose Ramón Suárez; María J. Hernáiz. 2024. Design and sustainable synthesis of small mannose-based glycodendrons as ligands for HIV-1 envelope protein gp120: Toward an explanation for their binding. *Catalysis Today*. Elsevier. 429, pp.114493. ISSN 0920-5861.
<https://doi.org/10.1016/J.CATTOD.2023.114493>
- 5 Artículo científico.** A. Perona; P. Hoyos; L.A Ticona; C. Garcia-Oliva; A. Merchán; M.J Hernáiz. 2024. Enzymatic synthesis and biological evaluation of glycolipids as potential antibacterial, antibiofilm and anti-quorum sensing agents. *Catalysis Today*. Elsevier. 433, pp.114623. ISSN 0920-5861.
<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.114623>
- 6 Artículo científico.** A. Merchán; P. Ramírez-López; C. Martínez; JR. Suárez; (5/6) A. Perona; MJ. Hernáiz. 2024. Exploring Rigid and Flexible Scaffolds to Develop Potent Glucuronic Acid Glycodendrimers for Dengue Virus Inhibition. *Bioconjugate Chemistry*. American Chemical Society. ISSN 00452068. WOS (1). JCR (4.7).
<https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.3c00309>

- 7 **Congreso.** Alejandro Merchan; Carlos Martínez-Espnosa; José Ramón Suárez; Pedro Ramírez-López; Almudena Perona; María José Hernáiz. STRAIGHTFORWARD PREPARATION OF GLYCODENDRIMERS AND GLYCODENDRONS WITH D-GLUCURONIC ACID FOR DENGUE VIRUS INHIBITION. 7 th Iberian Carbohydrate Meeting. Grupo especializado de Hidratos de Carbono (GE HiC-RSEQ) y Grupo de Glúcidos (GLUPOR-SPQ). 2024. España.
- 8 **Congreso.** Perona; del Cerro; Arroyo; de la Mata; Hernáiz. Study by molecular modelling of the behaviour of Streptomyces exfoliatus lipase in the synthesis of rhamnolipids. International Workshop on Sustainable Chemistry. Universidad de Murcia. 2023. España.

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

Transferencia e intercambio de conocimiento

He contribuido a la transferencia e intercambio de conocimiento aplicando investigación académica en la industria. Esto lo he logrado mediante la publicación de patentes (WO 2012/042088 A1, 2010) y la transición de trabajar en un entorno público a trabajar en una spin-off. Esta transición fue posible gracias a la obtención de una ayuda Torres Quevedo (14/04/2012), la cual promueve la realización de proyectos de investigación industrial. Este paso de la academia a la industria ha impulsado significativamente mi carrera profesional como investigador.

- 1 Inmunosupresor basado en la inhibición de la interacción TCR-NcK Reg 18/06/2009 Conc 07/01/2010.

Actividad de carácter profesional

- 1 **Profesor Contratado Doctor:** Universidad Complutense de Madrid. 2022- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas
Personal Docente e Investigador

- 2 **Profesor Ayudante Doctor:** Universidad Complutense de Madrid. 08/04/2019. Contrato laboral temporal.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas
Personal Docente e Investigador

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** Universidad de Viena. (Austria). 01/07/2018-31/07/2018.
- 2 **Estancia:** Keele University. (Reino Unido). 03/07/2006-03/10/2006.
- 3 **Estancia:** Keele University. (Reino Unido). 04/04/2005-30/06/2006.

1.4. OTROS MÉRITOS

- Miembro de la sociedad española de Biotecnología, Sebiot, desde 11 de julio 2019.
- Miembro de la Red Temática de Biocatálisis: Estrategia Sostenible para una Bioeconomía Circular.
- Revisión de 2 artículos científicos de la revista Biocatalysis and Biotransformation en 2021 y 2023.

Cursos y Seminarios de Especialización

- Grainger Bioinformatics Center Workshop: Analyses of Phylogenetics and Phylogenomic Data Sets of Lichens. Facultad de Farmacia, UCM. 7-9/06/2022 (30 h)
- Docking and Virtual screening with autodock Vina BIPEDD, UAH. 22/10/2010.
- Linux usuario, CEIM, Confederación empresarial de Madrid-CEOE. IBM. 29/06/2009 – 08/07/2009
- Molecular Dynamic simulation (TINKER), European Molecular Biology Network. CNB (CSIC). 10/11/2008 – 11/11/2008
- Quantum Biology, European Molecular Biology Network. CNB (CSIC). 12/11/2008 – 13/11/2008
- Análisis Térmico aplicado a la industria farmacéutica. TA Instruments. Facultad de Farmacia, UCM. 01-06-2006

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente

- 1 Quinquenio. Docencia.** Convocatoria 2023. Universidad Complutense de Madrid. (Conc 24/10/2024).
- 2 Quinquenio. Docencia.** Convocatoria 2022. Universidad Complutense de Madrid.

2.1.2. Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Profesora Contratada Doctora de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde 2019. Tras 7 años de trayectoria docente, con un quinquenio docente reconocido por la UCM, he impartido diversas asignaturas en grado y posgrado en varios centros educativos, incluyendo la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), la Universidad Europea (UE) y la UCM Siempre con el objetivo de mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje de mis estudiantes.

He acumulado un total de 2700 horas de docencia variada, abarcando diferentes asignaturas y niveles académicos en varias universidades. En la UCM, imparto docencia teórica y práctica en el grado de Farmacia en las asignaturas de Química Orgánica I y II y Química Farmacéutica I y II. Además, he participado en la docencia del máster en Biotecnología industrial y ambiental, en la asignatura Biocatálisis aplicada y biotransformaciones. He dirigido y/o tutorizado TFGs, trabajos de prácticas externas, TFM y actualmente dirijo una tesis doctoral.

En la UE, impartí docencia en el grado de Biotecnología (en castellano y 100% en inglés) y Farmacia. Las asignaturas que enseñé fueron Bioinformática, Informática y Estadística, además de coordinar y participar en la creación de un curso de Experto en Arquitectura Molecular en Biología.

El amplio y variado encargo docente que he asumido ha tenido un impacto significativo en mi desarrollo profesional y personal como profesora universitaria. La variedad de asignaturas impartidas ha enriquecido mi enfoque pedagógico, permitiéndome adaptar mis métodos de enseñanza a diferentes perfiles de estudiantes.

Desarrollar la docencia en un entorno dinámico y cambiante me ha permitido una mayor adaptación y flexibilidad en la enseñanza. Me he adaptado a distintos contextos educativos, tanto públicos como privados, y a modalidades presenciales y a distancia. Durante la pandemia de COVID-19, utilicé tecnologías digitales de manera efectiva, mejorando mis habilidades en el uso de herramientas educativas virtuales y metodologías pedagógicas modernas.

Una carga significativa de mi docencia es práctica, lo que ha sido fundamental para desarrollar habilidades pedagógicas centradas en el aprendizaje activo y experiencial. Esta docencia combinada con las clases teóricas me ha permitido aplicar los conceptos teóricos en

situaciones reales de laboratorio y desarrollar habilidades esenciales para el futuro profesional de los estudiantes.

2.1.3. Recursos educativos

- 1 **Manual:** Docking de la reacción de hidrólisis estereoselectiva catalizada por Lipasas. A. Perona; P. Hoyos; P. Ramírez-López. 26/09/2022. Disponible en Internet en: <<https://youtu.be/5d7NA6rGXUA>>.

Explicación narrativa de la aportación

Video Tutorial sobre la realización de un ejercicio de Docking. Título: Docking de la reacción de hidrólisis estereoselectiva catalizada por Lipasas. Depositado en el Canal Formativo del Departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas (UCM). Link: <https://youtu.be/5d7NA6rGXUA>

- 2 **Capítulos de libros:** Bioinformática con Ñ. Capítulo 16: Diseño de fármacos asistido por ordenador. A. Morreale; A. Perona; J. Klett; A. Cortés-Cabrera; H. G. Dos Santos. 01/09/2014.

2.1.4. Actividades de formación impartidas a lo largo de la vida

- 1 **Curso:** Transcriptómica y modelización de proteínas empleando supercomputación. (20 horas). 02/11/2011. .

Explicación narrativa de la aportación

Título: Introducción al programa Pymol. Lugar: Fundación del Centro de Supercomputación de Castilla y León Curso formativo a estudiantes de doctorado e investigadores para el aprendizaje y manejo del programa pymol

- 2 **Curso:** Curso de Verano UAH: "Taller de Docking y cribado Virtual: Uso de Herramientas computacionales en el diseño de Fármacos". 20/06/2011. .

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 **Proyecto:** Elaboración de un Laboratorio Virtual para el desarrollo de Prácticas de Química Orgánica y Química Farmacéutica. 2022-2023. 0. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto:** Aula virtual para el aprendizaje práctico de la resolución enzimática de ácidos 2-arilpropiónicos usando estudios computacionales (Docking), hidrólisis enzimática y resonancia magnética nuclear (RMN).. 2021-2022. 490. Coordinador.
- 3 **Proyecto:** Virtualización de la docencia práctica de Química Orgánica (I y II) en el Grado en Farmacia y Doble Grado en Farmacia y Nutrición Humana y Dietética. 2020-2021. 420. Miembro de equipo.

2.2.3. Formación para la mejora docente recibida

- 1 **Curso/seminario:** Análisis de Datos con Python. (46 horas). 17/10/2022.
- 2 **Curso/seminario:** La autoevaluación en el programa docente: Análisis de fortalezas y Debilidades. (25 horas). 16/02/2022.
- 3 **Curso/seminario:** Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). (180 horas). 2003.

2.2.4. Formación para la mejora docente impartida

1 Congreso: VII Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología. 23/04/2021. .

Explicación narrativa de la aportación

Congreso de docentes que permite compartir experiencias didácticas que involucren y motiven al alumnado en las materias STEM. Participación con dos comunicaciones orales tituladas 1) Aplicación de juegos interactivos en las prácticas de Química Orgánica y Farmacéutica del grado de Farmacia 2) Videos tutoriales on-line para el dibujo de moléculas químicas y de interés farmacéutico

2 Congreso: ICERI2019 12th International Conference of Education, Research and Innovation. 11/11/2019. .

Explicación narrativa de la aportación

Presentación del trabajo titulado: Integrating subjects through project-based learning methodologies: a novel academic model in the degree of biotechnology at universidad europea de Madrid, IBL

3 Congreso: ICERI2018 11th International Conference of Education, Research and Innovation. 2018. .

Explicación narrativa de la aportación

Presentación al congreso del trabajo titulado: Development of an integrating research-based learning project in the degree in biotechnology at Universidad europea de Madrid

2.3. TUTORIZACIÓN DOCENTE

2.3.1. Tutorización reglada

- 1 Practicas externas Fecha de defensa: 01/06/2020 Alumno/a: Chaves Carpintero, Luis Título del trabajo: Síntesis de derivados funcionalizados del ácido glucuronico Tipo de entidad: Universidad Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
- 2 Tipo de proyecto: Practicas Externas Fecha de defensa: 01/06/2021 Alumno/a: Jimenez Sanchez, Ana Título del trabajo: Síntesis de glicodendrimeros de multivalencia (n=3) derivados del ácido D-glucurónico Tipo de entidad: Universidad Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
- 3 Tipo de proyecto: Practicas Externas Fecha de defensa: 01/06/2024 Alumno/a: , Sergio del Cerro Ruano Título del trabajo: Estudio del modelado molecular del comportamiento de la Lipasa C en la síntesis de ramnolípidos Tipo de entidad: Pública Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

2.3.2. Otros tipos de Tutorización (no incluidas en el encargo docente oficial)

- 1 Tutorización de trabajos de investigación para ser presentados en el Congreso de Investigación de Estudiantes de Grado en Ciencias de la Salud que se celebra en la UCM 1) "Síntesis sostenible de glicoconjugados de manosa con aplicación en la infección del VIH". Estudiante Tutorizado: Milana Yeremenko. XVI Congreso de Investigación de Estudiantes de Grado en Ciencias de la Salud. 18 al 20 de abril de 2024. 2) "Estudio por Modelado Molecular del comportamiento de la Lipasa C en la síntesis de ramnolípidos". Estudiante Tutorizado: Sergio del Cerro Ruano. XV Congreso de Investigación de Estudiantes de Grado en Ciencias de la Salud. 21 al 23 de abril de 2023.

2.4. OTROS MÉRITOS

Tribunal de Tesis:

- I. Fernández Barahona, NANOMATERIALES PARA IMAGEN MOLECULAR MULTIMODAL; 5/09/2022, Sobresaliente Cum Laude. Presidente.
- C. Giménez Rota, Tecnologías supercríticas como herramienta sostenible para la concentración y co-encapsulación de bioactivos naturales de lavándula luisieri; 27/01/2021- Sobresaliente Cum Laude. Secretaria.

- C. Benito Muñoz, Estructura-función del transportador neuronal de glicina GlyT2: localización del sitio Na³ y determinantes de inhibición; 30/11/2018, Sobresaliente Cum Laude. Vocal.

- J. Klett Arroyo, Desarrollo y aplicación de herramientas para la modelización y simulación de interacciones moleculares; 21/06/2013, Apto cum laude. Vocal.

Tribunal de valoración TFM: Máster de Biotecnología Industrial y Ambiental. 2021-22.

Tribunal de TFG: Trabajos Fin de Grado en Farmacia, UCM. Convocatoria: Febrero 2019/2020, Febrero 2020/2021, Julio 2020/2021

Trabajos Fin de Grado en Biotecnología y Farmacia, UEM. Convocatoria: 2016-2017, 2017-2018.

Valoración de Practicas en Empresa en el Grado de Biotecnología, UEM. Convocatoria: 2016-2017, 2017-2018. (justificación en la docencia UEM).

Concurso Biotechnology Big Ideas Competition (BioBic): Biotecnología para la sostenibilidad UEM. Cursos: 2017-2018; 2018-2019. (justificación en la docencia UEM).

Evaluación objetiva estructurada de competencias practicas (OSPE) del área de Química (justificación en la docencia UEM).

Gestor y coordinador del **programa 4+EMPRESA:** cursos 2021/2022, 2023/2024.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

1 Biotransformaciones: Universidad Complutense de Madrid. 09/04/2021.

Explicación narrativa de la aportación

MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACION

2 Grupo de Biotecnología Aplicada (GBA): Universidad Europea de Madrid. 2017.

Explicación narrativa de la aportación

MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACION

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

1 Tesis Doctoral: SÍNTESIS SOSTENIBLE Y DISEÑO RACIONAL DE GLICOESTRUCTURAS MULTIVALENTES DE CARBOHIDRATOS: ESTUDIOS DE RECONOCIMIENTO MOLECULAR E IMPLICACIONES EN PROCESOS INFECCIOSOS. Complutense de Madrid. 12/2024.

2 Trabajo fin de grado: Estrategias (CADD) para el diseño de fármacos. Universidad Complutense de Madrid. 07/2023. 8,02.

3 Trabajo fin de Master: Síntesis química de monosacáridos funcionalizados. Universidad Nacional de Educación a Distancia. 01/07/2022.

4 Trabajo Fin de Grado: Diseño de fármacos a partir de interacciones proteína ligando. Universidad Complutense de Madrid. 01/06/2021.

5 Trabajo fin de grado: Modelización de proteínas. Universidad Complutense de Madrid. 01/02/2021. 5,96.

6 Trabajo fin de grado: Aplicación de técnicas computacionales de acoplamiento molecular en desarrollo enzimático. Universidad Complutense de Madrid. 01/09/2020. 8,52.

7 Trabajo fin de grado: Descubrimiento de nuevos fármacos usando el cribado virtual de quimiotecas.. Universidad Complutense de Madrid. 01/07/2020. 8,40.

8 Practicas externas: Síntesis de glicodendrimeros de ácido murámico y glucurónico como antagonistas del virus del dengue.. Universidad Complutense de Madrid. 28/02/2020.

9 Trabajo Fin de Master: Síntesis sostenible de glicoestructuras con aplicación en procesos infecciosos. Universidad Complutense de Madrid. 01/07/2019.

10 Trabajo conducente a obtención de DEA: Dynamics of multiple charges biomolecules; solvation, fragmentation and bond formation. Smartligs Bioinformatica S.L. 30/07/2016.

3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

1 **Project Manager:** Smartligs Bioinformática S.L. 01/01/2012.

Explicación narrativa de la aportación

Director de Proyectos. Investigación, Desarrollo y Gestión de los proyectos de investigación desarrollados por la empresa en el ámbito del descubrimiento de fármacos

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

1 **EVALUACION EXPEDIENTES ATRACCION DE TALENTO - contrato URJC:** FUNDACION PARA EL CONOCIMIENTO MADRIMASD. 2021-2021

2 **Comisión de Selección de las plazas de PAD (1106/AYU/008):** Universidad Complutense de Madrid. Desde 17/06/2021.

Explicación narrativa de la aportación

Miembro titular de la Comisión de Selección de las plazas de PAD (1106/AYU/008) para el Departamento de Química en Ciencias farmacéuticas de la Facultad de Farmacia, UCM. (UCM, BOUC 17 de junio 2021).

3 **Comisión de Selección de las plazas de PAD (1612/PAD/028):** Universidad Complutense de Madrid. Desde 15/09/2020.

Explicación narrativa de la aportación

Miembro titular de la Comisión de Selección de las plazas de PAD (1612/PAD/028). para el Departamento de Química en Ciencias farmacéuticas de la Facultad de Farmacia, UCM. (UCM, BOUC 15 de septiembre 2020).

4 **Comisión de Selección de las plazas de PAD (2905/PAD/075):** Universidad Complutense de Madrid. Desde 31/05/2019.

Explicación narrativa de la aportación

Miembro titular de la Comisión de Selección de las plazas de PAD (2905/PAD/075). para el Departamento de Química en Ciencias farmacéuticas de la Facultad de Farmacia, UCM. (UCM, BOUC 31 de mayo 2019).

3.5. OTROS MÉRITOS

Durante mi carrera profesional, he participado en diversas actividades divulgativas, como la organización de congresos científicos (Biotec2023, XVI Congreso de Investigación de Estudiantes de Grado en Ciencias de la Salud). He sido tribunal de evaluación en plazas de ayudante doctor en la UCM y en convocatorias de atracción de talento a través de la Fundación para el Conocimiento MADRIDMASD.

Fermo parte del grupo de investigación de la UCM, Grupo de Biotransformaciones, desde el año 2019. Además, he supervisado tesis de grado y posgrado, mentorizado a jóvenes investigadores y coordinado seminarios y talleres especializados. He colaborado con universidades internacionales en proyectos de investigación conjuntos, y he participado activamente en redes científicas y sociedades profesionales.

He contribuido al desarrollo y mejora de programas educativos en mi campo y he asesorado a diversas empresas en proyectos de innovación y transferencia tecnológica. Mi liderazgo ha sido reconocido con varios premios y becas a lo largo de mi trayectoria

4. ACTIVIDAD PROFESIONAL

Los resultados obtenidos a lo largo de mi carrera profesional se han plasmado en 37 publicaciones científicas indexadas en JCR. De estas, 19 se encuentran en el primer cuartil (Q1) y el resto en el segundo cuartil (Q2). En total, he acumulado 511 citas y he publicado en 32 revistas diferentes. Mi índice h es de 12 según WOS y de 13 en Scopus.

He participado en más de 30 congresos y en 10 proyectos de investigación competitiva, además de 5 contratos. En estos proyectos, como miembro del equipo investigador, he contribuido tanto en la generación de ideas como en la redacción y presentación del proyecto, lo que ha sido fundamental para la obtención de financiación. Gracias a los resultados obtenidos, junto con otros investigadores, soy inventora de una patente, colaborando de esta manera al desarrollo tecnológico.

En el sector privado, trabajé durante 5 años como jefe de proyectos en la spin-off Smartligs Bioinformática, gracias a la obtención de financiación a través de un contrato incorpora Torres-Quevedo. Durante mi experiencia en la industria, ideé soluciones y dirigí diversos proyectos para diferentes empresas involucradas en el campo del descubrimiento de fármacos.

Actualmente dirijo una tesis doctoral, además tengo amplia experiencia en la dirección de trabajos fin de grado, trabajos fin de máster, prácticas profesionales. Destacar que también he participado en tribunal para la evaluación de TFGS, TFM y Tesis doctorales.