



## **Lucía Prieto Santamaría**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/04/2026

**v 1.4.3**

9f9bcd0bebeab1df121a2d9df5d172f0

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.

Lucía Prieto Santamaría es Profesora Ayudante Doctor en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), adscrita al Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software (DLSIIS) de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos. Es también investigadora en el laboratorio MEDAL (Medical Data Analytics Laboratory) del Centro de Tecnología Biomédica (CTB-UPM). Es doctora en Software, Sistemas y Computación (2023), con mención industrial e internacional y Premio Extraordinario de Doctorado. Tiene un máster en Biología Computacional (2019) y un grado en Biotecnología (2018).

Su actividad investigadora se centra en la inteligencia artificial aplicada a la biomedicina, la medicina de redes y el reposicionamiento de fármacos basado en datos. Integra técnicas de aprendizaje automático, análisis de grafos y representación del conocimiento biomédico para el estudio de datos heterogéneos a gran escala. Ha participado en ocho proyectos competitivos de investigación de ámbito nacional e internacional (Ministerio de Ciencia e Innovación, Horizon 2020 y Horizon Europe) y desarrolló un doctorado industrial financiado por la Comunidad de Madrid.

En febrero de 2026, su producción científica comprende 18 artículos en revistas indexadas en JCR y más de 25 contribuciones en congresos internacionales de referencia en informática biomédica, bioinformática e inteligencia artificial. Su tesis doctoral fue reconocida con el Premio Extraordinario de Doctorado (UPM, curso 2022-2023) y el Premio Francisco del Pozo (CTB, 2023). Ha realizado dos estancias de investigación en el laboratorio de Albert-Laszlo Barabasi, Network Science Institute (Northeastern University, Estados Unidos), una de ellas financiada mediante la convocatoria José Castillejo-Fulbright.

En el ámbito docente, imparte asignaturas de grado y máster en ciencia de datos, bases de datos e inteligencia artificial en la UPM. Ha dirigido o codirigido más de 30 trabajos fin de grado y trabajos fin de máster y actualmente codirige dos tesis doctorales en el ámbito de la medicina de redes y la inteligencia artificial aplicada a la biomedicina.



## Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

Desempeña funciones de liderazgo científico en el ámbito de la inteligencia artificial aplicada a la biomedicina. Forma parte del Steering Committee del IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS) y ha ejercido como copresidenta del Comité de Programa en las ediciones 2024 y 2025, participando en la planificación científica y coordinación internacional del congreso. Es Editora Asociada de la revista Progress in Artificial Intelligence (Springer) y ha actuado como Editora Invitada de números especiales en revistas internacionales, coordinando el proceso editorial, la revisión por pares y la definición temática de las publicaciones. Participa de forma continuada como revisora en revistas científicas internacionales indexadas y como miembro del comité de programa de congresos nacionales e internacionales en los ámbitos de la informática biomédica, la bioinformática, la inteligencia artificial y su aplicación a la investigación biomédica y clínica. Desde 2025 es miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed), donde coordina actividades formativas y de desarrollo profesional, incluyendo la elaboración de cursos orientados a la formación en inteligencia artificial de personal clínico y sanitario, así como la gestión de un ciclo de seminarios. En el ámbito académico, ha sido coordinadora de asignaturas y codirige actualmente dos tesis doctorales.

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

### ÍNDICES Y CITAS

**Google Scholar** (<https://scholar.google.es/citations?user=uvYXEBwAAAAJ>): más de **440** citas; **índice h = 12**; **índice i10 = 17**.

**Web of Science** (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAY-3634-2021>): más de **200** citas; **índice h = 8**.

**Scopus** (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203227678>): más de **240** citas; **índice h = 9**.

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Más de **40** publicaciones en total (incluyendo artículos en revistas, congresos, etc.).

**19** artículos en revistas científicas indexadas en **JCR**. De éstos, **8** son publicaciones en revistas **Q1** y **10**, en revistas **Q2**.

Más de **25** contribuciones en **congresos** científicos.

### AUTORÍA Y LIDERAZGO

Autora principal (como primera firmante) en más de **10** contribuciones (incluyendo artículos en revistas científicas y congresos).

### RESEARCHGATE

En su perfil público de **ResearchGate** (<https://www.researchgate.net/profile/Lucia-Prieto-Santamaria>) figuran **71** publicaciones, más de **8 600** lecturas y **359** citas, evidenciando el interés que suscitan sus trabajos y su alcance en la comunidad científica.

En conjunto, estos indicadores objetivos demuestran la elevada calidad, impacto y proyección de la producción científica de la profesora Lucía Prieto Santamaría.



## Lucía Prieto Santamaría

Apellidos: **Prieto Santamaría**  
 Nombre: **Lucía**  
 DNI: **\*\*\*\*\***  
 ORCID: **0000-0003-1545-3515**  
 ScopusID: **57203227678**  
 ResearcherID: **AAAY-3634-2021**  
 Fecha de nacimiento: **12/03/1996**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Madrid, Comunidad de**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **Madrid**  
 Dirección de contacto: **\*\*\*\*\***  
 Código postal: **\*\*\*\***  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Madrid, Comunidad de**  
 Ciudad de contacto: **Madrid**  
 Teléfono fijo: **\*\*\*\*\***  
 Correo electrónico: **lucia@prietosantamaria.es**  
 Teléfono móvil: **\*\*\*\*\***  
 Página web personal: **https://luciaprietosantamaria.es**

### Situación profesional actual

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

**Departamento:** Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor **Dirección y gestión (Sí/No):** No

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

**Teléfono:** (34) 910679305

**Fecha de inicio:** 04/09/2024

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial

**Funciones desempeñadas:** Profesora Ayudante Doctora en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software (UPM) e investigadora en el Medical Data Analytics Laboratory (CTB). Desarrollo actividad docente e investigadora en inteligencia artificial aplicada a biomedicina, medicina de redes y reposicionamiento de fármacos. Participo en proyectos competitivos nacionales e internacionales y en la supervisión de trabajos fin de grado y máster vinculados a estas líneas. Funciones principales: - Docencia en grado y máster en bases de datos, ciencia de datos e IA, y su aplicación a biomedicina. - Dirección y codirección de TFG/TFM en líneas de investigación activas. - Participación en elaboración de propuestas y ejecución de proyectos de I+D+i. - Publicación de resultados científicos.

**Identificar palabras clave:** Inteligencia artificial

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Internacional de La Rioja	Docente (Grupo I, Nivel III, Subnivel I)	03/03/2024
2	Universidad Politécnica de Madrid	Investigadora postdoctoral (R2 - DOCTORA JUNIOR)	01/10/2023
3	Universidad Politécnica de Madrid	Investigadora predoctoral (R1 - POSTGRADUADA NO DOCTORA)	01/02/2023
4	Ezeris Networks Global Services, SL	Contrato de doctorado industrial - INGENIERA DE SOFTWARE (G-E N-1 PROGRAMADOR JUNIOR)	01/02/2020
5	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador predoctoral (R1 - POSTGRADUADA NO DOCTORA)	01/10/2019

**1 Entidad empleadora:** Universidad Internacional **Tipo de entidad:** Universidad de La Rioja

**Departamento:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología

**Categoría profesional:** Docente (Grupo I, Nivel III, Subnivel I)

**Correo electrónico:** lucia.prietosantamaria@unir.net

**Fecha de inicio-fin:** 03/03/2024 - 03/09/2024 **Duración:** 6 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Funciones desempeñadas:** Profesora externa en programas oficiales de máster en Bioinformática e Inteligencia Artificial, impartiendo docencia especializada en bases de datos y recursos bioinformáticos. Actividad orientada a la formación avanzada en análisis de datos biomédicos y aprendizaje automático, así como a la supervisión de trabajos fin de máster. Funciones principales: - Impartición y evaluación en máster oficial. - Dirección de TFM en inteligencia artificial aplicada. Rol: director TFM; Máster Universitario en Inteligencia Artificial para el Sector de la Energía y las Infraestructuras (8321/2); Asignatura: Trabajo Fin de Máster; 2,5 horas semanales; 55 horas totales; Fecha de inicio docencia: 04-marz-24; Fecha de fin: 27-sept-24; 5 alumnos. Rol: Impartidor / Corrector; Máster Universitario en Bioinformática (9690/2); Asignatura: Bases de Datos y Recursos Bioinformáticos ; 3,5 horas semanales; 82,5 horas totales; Fecha de inicio docencia: 04-marz-24; Fecha de fin ordinaria: 12-jul-24; Fecha de fin extraordinaria: 20-sept-24; 29 alumnos.

**2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

**Departamento:** Medical Data Analytics Laboratory, Centro de Tecnología Biomédica

**Categoría profesional:** Investigadora postdoctoral (R2 - DOCTORA JUNIOR)

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2023 - 03/09/2024 **Duración:** 11 meses

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Investigadora postdoctoral en el Centro de Tecnología Biomédica (UPM), desarrollando metodologías de inteligencia artificial y graph neural networks para el reposicionamiento de fármacos y el análisis de enfermedades complejas. Participación en proyectos competitivos y consolidación de la línea investigadora iniciada en la tesis doctoral. Funciones principales: - Desarrollo de modelos predictivos en grafos biomédicos. - Publicación científica y redacción de propuestas de investigación. - Supervisión de estudiantes.

**3**



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

**Categoría profesional:** Investigadora predoctoral (R1 - POSTGRADUADA NO DOCTORA)

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2023 - 30/09/2023 **Duración:** 8 meses

- 4** **Entidad empleadora:** Ezeris Networks Global Services, SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Categoría profesional:** Contrato de doctorado industrial - INGENIERA DE SOFTWARE (G-E N-1 PROGRAMADOR JUNIOR)
- Fecha de inicio-fin:** 01/02/2020 - 31/01/2023 **Duración:** 3 años
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- Funciones desempeñadas:** Contrato de doctorado industrial en colaboración con la UPM, combinando desarrollo tecnológico en entorno empresarial con investigación académica en redes de enfermedades y reposicionamiento de fármacos. Diseño e implementación de infraestructuras de datos y herramientas para el análisis computacional biomédico.
- Interés para docencia y/o inv.:** Contrato mediante el cual se formaliza el desarrollo del Doctorado Industrial (empresa: Ezeris Networks Global Services, universidad: UPM).
- 5** **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- Categoría profesional:** Investigador predoctoral (R1 - POSTGRADUADA NO DOCTORA)
- Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 31/01/2020 **Duración:** 4 meses
- Funciones desempeñadas:** Becaria predoctoral en el proyecto europeo CUREX (Secure and Private Health Data Exchange, H2020), participando en tareas de investigación orientadas a la representación semántica y seguridad del intercambio de datos sanitarios. Contribución al desarrollo de ontologías y modelos de conocimiento para entornos de salud, así como a la aplicación de técnicas de procesamiento del lenguaje natural en contextos de ciberseguridad sanitaria. Funciones principales: - Modelado ontológico y representación semántica de activos en redes de salud. - Aplicación de técnicas básicas de NLP en el marco del proyecto europeo. - Participación en tareas técnicas y elaboración de entregables.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**1 Titulación universitaria:** Máster Universitario

**Nombre del título:** Máster Universitario en Biología Computacional

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 05/07/2019

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Grado en Biotecnología

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/07/2018

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Software, Sistemas y Computación

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 14/07/2023

**Doctorado Europeo:** Sí

**Título de la tesis:** Creation, integration, and analysis of disease networks towards a better disease understanding and drug repurposing

**Director/a de tesis:** Alejandro Rodríguez González

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"

**Premio extraordinario doctor:** Sí

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Researcher Connect training programme

**Entidad de titulación:** EMBAJADA DEL REINO UNIDO (BRITISH COUNCIL)

**Fecha de finalización:** 02/2024

**Duración en horas:** 24 horas



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 20504415 - BASES DE DATOS  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (20BT)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIAAB
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000610 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (10AN)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,66  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
- Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000839 - COMPLEX DATA IN HEALTH  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000853 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,66  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000863 - DATA ANALYSIS  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 14  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000895 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS (10BA)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,66  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 105001039 - PROYECTO DE CIENCIA DE DATOS  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (10CD)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 01/02/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000939 - SEMINARS  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/02/2025 **Fecha de finalización:** 01/07/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 105000021 - BASES DE DATOS

**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (10II)

**Fecha de inicio:** 01/02/2025

**Fecha de finalización:** 01/07/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 105000121 - BASES DE DATOS

**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor

**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (10ML)

**Fecha de inicio:** 01/02/2025

**Fecha de finalización:** 01/07/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 20

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 105000144 - DATA ANALYTICS

**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor

**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (10ML)

**Fecha de inicio:** 01/02/2025

**Fecha de finalización:** 01/07/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 105001020 - BASES DE DATOS I

**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor

**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (10CD)

**Fecha de inicio:** 01/02/2025

**Fecha de finalización:** 01/07/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 22

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos



- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 20504415 - BASES DE DATOS  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (20BT)  
**Fecha de inicio:** 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 01/02/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIAAB
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000610 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (10AN)  
**Fecha de inicio:** 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 01/02/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,66  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000839 - COMPLEX DATA IN HEALTH  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 01/02/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000853 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 01/02/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,66  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000863 - DATA ANALYSIS  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 04/09/2024 **Fecha de finalización:** 01/02/2025  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 14

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000895 - DATA PROCESSES

**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS (10BA)

**Fecha de inicio:** 04/09/2024

**Fecha de finalización:** 01/02/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,66

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 105001039 - PROYECTO DE CIENCIA DE DATOS

**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctor

**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (10CD)

**Fecha de inicio:** 04/09/2024

**Fecha de finalización:** 01/02/2025

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Bases de Datos y Recursos Bioinformáticos

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster en Bioinformática

**Fecha de inicio:** 03/03/2024

**Fecha de finalización:** 03/09/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 20504415 - BASES DE DATOS

**Categoría profesional:** Profesor contratado con cargo a proyecto UPM-OTT

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (20BT)

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de finalización:** 01/02/2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 17

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIAAB



- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000610 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesor contratado con cargo a proyecto UPM-OTT  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (10AN)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/02/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,99  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000839 - COMPLEX DATA IN HEALTH  
**Categoría profesional:** Profesor contratado con cargo a proyecto UPM-OTT  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/02/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000853 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesor contratado con cargo a proyecto UPM-OTT  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/02/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,99  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000863 - DATA ANALYSIS  
**Categoría profesional:** Profesor contratado con cargo a proyecto UPM-OTT  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/02/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000895 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Profesor contratado con cargo a proyecto UPM-OTT  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS (10BA)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 01/02/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,99



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 20504415 - BASES DE DATOS

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (20BT)

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Fecha de finalización:** 01/02/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIAAB

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000610 - INGENIERÍA DEL PROCESADO DE LOS DATOS

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (10AN)

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Fecha de finalización:** 01/02/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000839 - COMPLEX DATA IN HEALTH

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO INNOVACIÓN DIGITAL CIENCIA DE DATOS ITINERARIO HEALTH (10AX)

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Fecha de finalización:** 01/02/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**30 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000853 - DATA PROCESSES

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)

**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**Fecha de finalización:** 01/02/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf



- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000863 - DATA ANALYSIS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 01/02/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000895 - DATA PROCESSES  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS (10BA)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 01/02/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 105000144 - DATA ANALYTICS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (10MI)  
**Fecha de inicio:** 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 01/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 105001020 - BASES DE DATOS I  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** GRADO EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (10CD)  
**Fecha de inicio:** 01/02/2022 **Fecha de finalización:** 01/07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 20504415 - BASES DE DATOS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (20BT)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 01/02/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIAAB

**36 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000610 - INGENIERÍA DEL PROCESADO DE LOS DATOS

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (10AN)

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Fecha de finalización:** 01/02/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,32

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**37 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000839 - COMPLEX DATA IN HEALTH

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO INNOVACIÓN DIGITAL CIENCIA DE DATOS ITINERARIO HEALTH (10AX)

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Fecha de finalización:** 01/02/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

**38 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000853 - DATA PROCESSES

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INNOVACIÓN DIGITAL (10AZ)

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Fecha de finalización:** 01/02/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,32

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos

**39 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** 103000895 - PROCESOS DE CIENCIA DE DATOS

**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS (10BA)

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Fecha de finalización:** 01/02/2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,32

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf



- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 105000121 - BASES DE DATOS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (10ML)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 01/02/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 105000121 - BASES DE DATOS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (10ML)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 01/02/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 105000144 - DATA ANALYTICS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** GRADO EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA (10MI)  
**Fecha de inicio:** 01/02/2021 **Fecha de finalización:** 01/07/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 20504415 - BASES DE DATOS  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Titulación universitaria:** GRADO EN BIOTECNOLOGÍA (20BT)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 01/02/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** ETSIAAB
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** 103000839 - COMPLEX DATA IN HEALTH  
**Categoría profesional:** Colaborador Docente Predoctoral  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO INNOVACIÓN DIGITAL CIENCIA DE DATOS ITINERARIO HEALTH (10AX)  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 01/02/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8



**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ETSIInf

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Estudio de patrones de policonsumo y modelado predictivo del abandono del tratamiento en pacientes con adicciones

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Nerea Febrer Huerga

**Fecha de defensa:** 01/2026

**Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Análisis sistemático de estrategias, metodologías y resultados de la medicina de redes hasta el año 2024

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Sara Santamaría Varona

**Fecha de defensa:** 07/2025

**Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Network Medicine Strategies for Disease Module Characterization

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Antonio Gil Hoed

**Fecha de defensa:** 07/2025

**Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - AI-Driven Insights for Fertility: A Machine Learning Approach to Hormonal Data

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Adam Varadi

**Fecha de defensa:** 07/2025

**Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Analyzing the Impact of COVID-19 on Cocaine Addiction Treatment Dropout: A Machine Learning Approach

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Lucía Sánchez Bella

**Fecha de defensa:** 07/2025

**Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Disease module extraction with Graph Neural Networks

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Mariajose Franco Orozco

**Fecha de defensa:** 07/2025

**Tipo de entidad:** Universidad
- 7 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - In Silico Drug Repurposing for Dermatological Disorders

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid

**Alumno/a:** Nathan Junod

**Fecha de defensa:** 07/2025

**Tipo de entidad:** Universidad



- 8** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - In Silico Repurposing Approach to Elucidate Novel Drug Treatments for Multiple Sclerosis  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elizabeth Kwon  
**Fecha de defensa:** 07/2025
- 9** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Machine Learning for Drug Combination Therapy in the context of Network Medicine and Omic Signatures  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sofía Ferrández Benito  
**Fecha de defensa:** 07/2025
- 10** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Obtaining an index for evaluating the efficacy of a drug-disease pair, based on a generated Database: Comprehensive Analysis from Clinical Trials (CACT)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel De La Fuente Landa  
**Fecha de defensa:** 07/2025
- 11** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Predicting Readmissions with Graph Neural Networks in Alcohol Recovery Programs  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro De Santos Otero  
**Fecha de defensa:** 07/2025
- 12** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Updating a Spring Data Extraction and Analysis Pipeline  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Virginia González Díez  
**Fecha de defensa:** 07/2025
- 13** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Análisis de los Efectos del Consumo Recreativo de Drogas en Publicaciones de Twitter  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alba Cortés Iglesias  
**Fecha de defensa:** 06/2025
- 14** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Generación de un Metamodelo Basado en Machine Learning para Determinar Casos de Reposicionamiento de Fármacos  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alba Sanz Bustos  
**Fecha de defensa:** 06/2025
- 15** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Análisis de expresión de microARNs y abundancia microbiana mediante IA para la detección de cáncer de mama  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster



**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alejandra Saiz Jimenez

**Fecha de defensa:** 09/2024

**16 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Análisis y comparación de algoritmos de clasificación en paciente de diabetes

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Carlos Fernández Herrero

**Fecha de defensa:** 09/2024

**17 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Imputación de Datos Genómicos Faltantes con técnicas de Aprendizaje Automático

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Celia Cabello Collado

**Fecha de defensa:** 09/2024

**18 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Predicción de la respuesta al tratamiento del cáncer de pulmón mediante redes neuronales artificiales

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Anna Gracia Colmenarejo

**Fecha de defensa:** 09/2024

**19 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Application of ChatGPT for the Extraction of Knowledge from Disease Texts

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

**Alumno/a:** Marcel Luis Palacios Jaén

**Fecha de defensa:** 09/2024

**20 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Analyzing Gene Expression Datasets for Disease Annotation Modelling

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

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

**Alumno/a:** Laura Masa Martínez

**Fecha de defensa:** 07/2024

**21 Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Uso de LLM para la extracción de conceptos SNOMED CT en anotaciones clínicas

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster

**Entidad de realización:** Universidad Internacional de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** David González López

**Fecha de defensa:** 07/2024



- 22** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Análisis de redes y reposicionamiento de fármacos: potencial a través de la medicina de redes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Marín Tercero  
**Fecha de defensa:** 02/2024
- 23** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Análisis de tendencias musicales globales: extracción y visualización de datos de Spotify con AWS y Power BI  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Fernández López  
**Fecha de defensa:** 01/2024
- 24** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Entendimiento de casos exitosos de reposicionamiento de fármacos mediante análisis de secuencias de proteínas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Álvaro Gutiérrez Castanedo  
**Fecha de defensa:** 07/2023
- 25** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Desarrollo de una aplicación móvil para la alerta de caducidad de alimentos  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio de Lamadrid Ordóñez  
**Fecha de defensa:** 06/2023
- 26** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Implantación y desarrollo de testeo para una solución de autenticación sin contraseña (passwordless)  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula María Pérez Rojas  
**Fecha de defensa:** 06/2023
- 27** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Biological sequences analysis in the context of drug repurposing of DISNET  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia García Sánchez  
**Fecha de defensa:** 07/2022
- 28** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - On giving disease networks data a semantic context: generating an ontology reusing existing ones  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Andrea Álvarez Pérez  
**Fecha de defensa:** 07/2022



- 29** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Análisis y desarrollo de modelos de predicción de ejes en redes mediante técnicas de Deep Learning  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Adrián Ayuso Muñoz  
**Fecha de defensa:** 06/2022
- 30** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Desarrollo de procesos para el análisis y visualización de datos fenotípicos y biológicos en el contexto de las redes de enfermedades humanas  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ignacio Montero Callejas  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 31** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Grado - Drug repurposing approaches and validation through DISNET data  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Esther Ugarte Carro  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 32** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Study and integration of new biological features data from public sources in the context of human complex disease networks  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Soto García  
**Fecha de defensa:** 07/2021
- 33** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Analysis of public data sources and drugs information extraction towards the elaboration of human complex disease networks  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sara Jaramillo Cárdenas  
**Fecha de defensa:** 22/09/2020
- 34** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Towards drug repositioning: analysis of relevant drug features and computational methods  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rizwan Saleem  
**Fecha de defensa:** 22/09/2020
- 35** **Título del trabajo:** Trabajo de Fin de Máster - Analysis of phenotypic data on diseases and their relationships for drug repositioning  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Youness Elkhail  
**Fecha de defensa:** 21/07/2020



## Proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Evaluación Inteligente de SQL (EVIS)  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2025 - 31/12/2025
- Título del proyecto:** Gestión de un acceso seguro a una Base de Datos desde una aplicación móvil Android  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2023 - 30/11/2023
- Título del proyecto:** Resolución de misterios con bases de datos  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2023 - 30/11/2023
- Título del proyecto:** The Great Quiz of Databases  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 30/11/2022

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Artificial Intelligence Course  
**Entidad organizadora:** Samsung Innovation Campus  
**Fecha de finalización:** 01/2026
- Descripción de la actividad:** Coding and Programming  
**Entidad organizadora:** Samsung Innovation Campus  
**Fecha de finalización:** 10/2025
- Descripción de la actividad:** Data Analysis - UPM International Summer School  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 07/2025
- Descripción de la actividad:** Introduction to Databases  
**Entidad organizadora:** Cabify  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 11/2024
- Descripción de la actividad:** Artificial Intelligence Course  
**Entidad organizadora:** Samsung Innovation Campus  
**Fecha de finalización:** 10/2024



- 6 Descripción de la actividad:** Data mining, solutions and horizontal applications  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Fuerzas Armadas, Ecuador      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/2020
- 7 Descripción de la actividad:** Unsupervised machine learning  
**Entidad organizadora:** Banco Santander Internal Educational Programme  
**Fecha de finalización:** 10/2020
- 8 Descripción de la actividad:** Unsupervised machine learning  
**Entidad organizadora:** Banco Santander Internal Educational Programme  
**Fecha de finalización:** 02/2020
- 9 Descripción de la actividad:** Introduction to databases for Data Science  
**Entidad organizadora:** Banco Santander Internal Educational Programme  
**Fecha de finalización:** 01/2020
- 10 Descripción de la actividad:** Unsupervised machine learning  
**Entidad organizadora:** Banco Santander Internal Educational Programme  
**Fecha de finalización:** 12/2019

## Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Lucía Prieto Santamaría es Profesora Ayudante Doctora en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) desde 2024, donde imparte docencia en diversos grados y másteres de áreas como la ingeniería informática, la ciencia de datos, la inteligencia artificial, la biotecnología y la salud digital. También ha impartido docencia en la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) como profesora externa durante el curso 2023/24, en el Máster Universitario en Bioinformática. Su experiencia docente abarca tanto el grado como el posgrado, incluyendo asignaturas impartidas en español e inglés, y en modalidades presencial y online.

En la UPM ha impartido asignaturas como bases de datos, análisis de datos, procesos de datos y datos complejos en salud, dentro de titulaciones de grado como Biotecnología, Matemáticas e Informática, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, e Ingeniería Informática, así como en másteres universitarios (Ciencia de Datos, Ingeniería Informática e Inteligencia Artificial) y programas internacionales de máster (como el "Master of Science in Digital Innovation" del EIT Digital, y el "Master of Science in Health & Medical Data Analytics" del EIT Health). Esta trayectoria evidencia un perfil docente interdisciplinar, integrando la informática con las ciencias de la vida y la salud, y demuestra capacidad para adaptar la enseñanza a distintos ámbitos del conocimiento.

Esa pluralidad se refleja también en la tutoría de numerosos Trabajos de Fin de Grado (TFG) y de Máster (TFM), dirigidos o co-dirigidos por ella en temáticas que combinan la inteligencia artificial, la biomedicina y el análisis de datos. Ha supervisado proyectos finales en titulaciones variadas (Biotecnología, Ingeniería Informática, Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial, Bioinformática, entre otras), demostrando su competencia para guiar a estudiantes en disciplinas diversas.

Además, ha contribuido en varios proyectos de innovación docente orientados a mejorar la enseñanza de bases de datos (por ejemplo, iniciativas como "Evaluación Inteligente de SQL", "Resolución de misterios con bases de datos" o "The Great Quiz of Databases", realizadas entre 2022 y 2025). También ha impartido cursos de formación y transferencia del conocimiento fuera del ámbito universitario, colaborando como formadora en programas internos de empresas (Banco Santander, Cabify), en iniciativas de capacitación tecnológica (Samsung Innovation Campus), en escuelas internacionales de verano (UPM International Summer School), así como en talleres organizados



por instituciones extranjeras (p. ej., Universidad de las Fuerzas Armadas, Ecuador). La pluralidad de niveles, idiomas y disciplinas abarcados en su actividad docente pone de manifiesto la complejidad de la labor desarrollada.

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Medical Data Analysis Laboratory

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alejandro Rodríguez González

**Código normalizado:** MEDAL

**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 09/2017

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** LUCIA; Understanding Lung Cancer related risk factors and their Impact  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Horizon Europe (RIA)  
**Cód. según financiadora:** 101096473  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2026 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 14.061.682 €
- 2 Nombre del proyecto:** 3DR-GNN; Data-driven drug repositioning applying graph neural networks  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Rodríguez González  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Convocatoria Proyectos de Generación de Conocimiento 2021  
**Cód. según financiadora:** PID2021-122659OB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025  
**Cuantía subproyecto:** 97.042 €
- 3 Nombre del proyecto:** GRENADA; Drug repurposing hypotheses through a data-driven approach  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Convocatoria Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2022**Cód. según financiadora:** PDC2022-133173-I00**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2024**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 80.730 €

- 4 Nombre del proyecto:** P4-LUCAT; Personalized medicine for lung cancer treatment using Big Data-driven approaches for decision support

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Rodríguez González**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Nombre del programa:** ERA PerMed of Joint Transnational Call 2019**Cód. según financiadora:** No. 163**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2020 - 01/04/2023**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 184.500 €

- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo de servicios telemédicos innovadores en grandes atuneros congeladores

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ernestina Menasalvas Ruiz**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

**Nombre del programa:** Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2023**Duración:** 22 meses**Cuantía total:** 747.932,6 €

- 6 Nombre del proyecto:** Redes de enfermedades biológicas: creación, integración y análisis para la comprensión de enfermedades

**Entidad de realización:** Ezeris Networks Global Services S.L.**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Nombre del programa:** Doctorado Industrial**Cód. según financiadora:** IND2019/TIC-17159**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022**Cuantía total:** 139.614,67 €

- 7 Nombre del proyecto:** DISNET; Creación y análisis de redes de enfermedades (DISease NETworks) para el reposicionamiento de fármacos a partir de fuentes heterogeneas aplicado a enfermedades raras

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Rodríguez González**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Nombre del programa:** Convocatoria Proyectos I+D+i "Retos Investigación" 2018  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-094576-A-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 63.525 €

- 8 Nombre del proyecto:** CUREX; Secure and private health data exchange  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 European Commission  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** H2020 (RIA)  
**Cód. según financiadora:** (CORDIS) 826404  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 4.987.825 € **Cuantía subproyecto:** 204.375 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** MAVIS; Analysis of Spanish social media vaccines messages: The MAVIS Study  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alejandro Rodríguez González  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 MERCK SHARP & DOHME DE ESPAÑA, S.A (MSD) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/06/2019 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 69.992,45 €

### Transferencia e intercambio de conocimiento

La actividad investigadora de Lucía Prieto Santamaría incorpora una dimensión de transferencia asociada a su participación en proyectos competitivos nacionales e internacionales, así como en colaboraciones universidad-empresa y proyectos con financiación privada.

En el ámbito nacional, ha participado en proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, entre ellos DISNET (RTI2018-094576-A-I00), 3DR-GNN (PID2021-122659OB-I00) y GRENADA (PDC2022-133173-I00), centrados en el desarrollo de infraestructuras, metodologías y herramientas basadas en inteligencia artificial y análisis de redes para la integración y explotación de datos biomédicos, con generación de recursos reutilizables en el ámbito investigador.

En el ámbito internacional, ha participado en proyectos europeos financiados en convocatorias competitivas, incluyendo CUREX (Horizon 2020, G.A. 826404), LUCIA (Horizon Europe, ref. 101096473) y P4-LUCAT (ERA PerMed, JTC 2019), contribuyendo al desarrollo de modelos ontológicos, estructuras de representación del conocimiento, bases de datos y metodologías de análisis aplicadas a datos sanitarios y biomédicos en entornos colaborativos internacionales.

Asimismo, desarrolló un doctorado industrial (2020-2023) en colaboración con la empresa Ezeris Networks Global Services S.L., financiado por la Comunidad de Madrid (IND2019/TIC-17159), en el marco de un programa de transferencia universidad-empresa.

Ha participado igualmente en un proyecto con financiación privada (MAVIS, financiado por MSD España), orientado al análisis de información en redes sociales en el ámbito de la salud pública.



En el ámbito formativo, ha impartido cursos especializados en inteligencia artificial, análisis de datos y bases de datos para entidades externas del sector tecnológico (Samsung Innovation Campus, Cabify y Banco Santander), contribuyendo a la transferencia de conocimiento a profesionales en activo. Desde 2025 forma parte de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed), donde coordina actividades formativas orientadas al intercambio de conocimiento entre la comunidad científica y el entorno profesional.

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1** Índice H: 8  
Fecha de aplicación: 08/02/2026  
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 12  
Fecha de aplicación: 08/02/2026  
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 9  
Fecha de aplicación: 08/02/2026  
Fuente de Índice H: SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Manila Caragiuli; Michele Germani; Lucía Prieto-Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. An AI-driven multi-criteria decision-support system for elderly care personalization. Expert Systems with Applications. 315, pp. 131826 - 131826. 06/2026. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417426007396>>. ISSN 0957-4174  
DOI: 10.1016/j.eswa.2026.131826  
Tipo de producción: Artículo científico  
Tipo de soporte: Revista  
Posición de firma: 3  
Nº total de autores: 4  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
Índice de impacto: 7.5  
Revista dentro del 25%: Sí  
Posición de publicación: 28  
Num. revistas en cat.: 204
- 2** Andrea Álvarez Pérez; Lucía Prieto Santamaría; Ana I. Casas; Joseph Loscalzo; Alejandro Rodríguez González. Navigating the Computational Landscape for Drug Repurposing. Annual Review of Pharmacology and Toxicology. 66, pp. 146 - 170. Annual Reviews, 01/2026.  
DOI: 10.1146/annurev-pharmtox-121924-042636  
Tipo de producción: Artículo científico  
Tipo de soporte: Revista  
Posición de firma: 2  
Nº total de autores: 5  
Fuente de impacto: WOS (JCR)  
Categoría: PHARMACOLOGY & PHARMACY  
Índice de impacto: 13.100  
Revista dentro del 25%: Sí  
Posición de publicación: 8  
Num. revistas en cat.: 352



- 3** Natalia García Sanchez; Esther Ugarte Carro; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez González. Protein sequence analysis in the context of drug repurposing. BMC Medical Informatics and Decision Making. 24 - 122, (Reino Unido): BioMed Central, 13/05/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1186/s12911-024-02531-1>>.  
**DOI:** 10.1186/s12911-024-02531-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS  
**Índice de impacto:** 3.5 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 31
- 4** Adele Collin; Adrián Ayuso Muñoz; Paloma Tejera Nevado; Lucía Prieto Santamaría; Antonio Verdejo García; Carmen Díaz Batanero; Fermín Fernández Calderón; Natalia Albein Urios; Óscar M. Lozano; Alejandro Rodríguez González. Analyzing Dropout in Alcohol Recovery Programs: A Machine Learning Approach. Journal of Clinical Medicine. MDPI, 2024.  
**DOI:** 10.3390/jcm13164825  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 10 **Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL  
**Índice de impacto:** 2.900 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 58 **Num. revistas en cat.:** 325
- 5** Belén Otero Carrasco; Esther Ugarte Carro; Lucía Prieto Santamaría; Marina Díaz Uzquiano; Juan Pedro Caraça-Valente Hernández; Alejandro Rodríguez González. Identifying patterns to uncover the importance of biological pathways on known drug repurposing scenarios. BMC Genomics. 25 - 1, pp. 4. BioMed Central, 2024. Disponible en Internet en: <<https://bmcbgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-023-09913-1>>.  
**DOI:** 10.1186/s12864-023-09913-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.700 **Num. revistas en cat.:** 158  
**Posición de publicación:** 47
- 6** Ezequiel Anokian; Judith Bernett; Adrian Freeman; Markus List; Lucía Prieto Santamaría; Ziaurrehman Tanoli; Sarah Bonnin. Machine Learning and Artificial Intelligence in drug repurposing – challenges and perspectives. Drug Repurposing Central. ScienceOpen, 2024.  
**DOI:** 10.58647/DRUGREPO.24.1.0004  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 7
- 7** Adrián Ayuso-Muñoz; Lucía Prieto-Santamaría; Esther Ugarte-Carro; Emilio Serrano; Alejandro Rodríguez-González. Uncovering hidden therapeutic indications through drug repurposing with graph neural networks and heterogeneous data. Artificial Intelligence in Medicine. 145, pp. 102687 - 102687. 11/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0933365723002014>>. ISSN 0933-3657



**DOI:** 10.1016/j.artmed.2023.102687

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.500

**Posición de publicación:** 31

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 145

- 8** Antonio Jesus Diaz-Honrubia; Alberto Blázquez Herranz; Lucía Prieto Santamaría; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodríguez-González; Gustavo Gonzalez-Granadillo; Rodrigo Diaz; Emmanouil Panaousis; Christos Xenakis. A Trusted Platform Module-based, Pre-emptive and Dynamic Asset Discovery Tool. Journal of Information Security and Applications. 71, pp. 103350 - 103350. 12/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214212622001958>>. ISSN 2214-2126

**DOI:** 10.1016/j.jisa.2022.103350

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.600

**Posición de publicación:** 41

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Num. revistas en cat.:** 158

- 9** Belén Otero-Carrasco; Lucía Prieto Santamaría; Esther Ugarte Carro; Juan Pedro Caraça-Valente Hernández; Alejandro Rodríguez-González. Repositioning Drugs for Rare Diseases Based on Biological Features and Computational Approaches. Healthcare. 10 - 9, pp. 1784 - 1784. 09/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2227-9032/10/9/1784>>. ISSN 2227-9032

**DOI:** 10.3390/healthcare10091784

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.800

**Posición de publicación:** 57

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** HEALTHCARE SCIENCE & SERVICES

**Num. revistas en cat.:** 106

- 10** Lucía Prieto Santamaría; Marina Díaz Uzquiano; Esther Ugarte Carro; Nieves Ortiz-Roldán; Yuliana Pérez Gallardo; Alejandro Rodríguez-González. Integrating heterogeneous data to facilitate COVID-19 drug repurposing. Drug Discovery Today. 27 - 2, pp. 558 - 566. 02/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1359644621004384>>. ISSN 1359-6446

**DOI:** 10.1016/j.drudis.2021.10.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.369

**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 278

- 11** Lucía Prieto Santamaría; David Fernández Lobón; Antonio Jesús Díaz-Honrubia; Ernestina Menasalvas Ruiz; Sokratis Nifakos; Alejandro Rodríguez-González. Towards the Representation of Network Assets in Health Care Environments Using Ontologies. *Methods of Information in Medicine*. 60 - S 02, pp. e89 - e102. 12/2021. Disponible en Internet en: <<http://www.thieme-connect.de/DOI/DOI?10.1055/s-0041-1735621>>.  
**DOI:** 10.1055/s-0041-1735621  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Índice de impacto:** 1.800  
**Posición de publicación:** 132 **Num. revistas en cat.:** 164
- 12** Lucía Prieto Santamaría; Eduardo P. García del Valle; Massimiliano Zanin; Gandhi Samuel Hernández Chan; Yuliana Pérez Gallardo; Alejandro Rodríguez-González. Classifying diseases by using biological features to identify potential nosological models. *Scientific Reports*. 11 - 1, pp. 21096 - 21096. 10/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-021-00554-6>>. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-021-00554-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.996  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 74
- 13** Eduardo P. García del Valle; Gerardo Lagunes García; Lucía Prieto Santamaría; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodríguez-González. DisMaNET: A network-based tool to cross map disease vocabularies. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. pp. 106233 - 106233. 06/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260721003072>>. ISSN 0169-2607  
**DOI:** 10.1016/j.cmpb.2021.106233  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 7.027 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 113
- 14** Eduardo P. García del Valle; Gerardo Lagunes García; Lucía Prieto Santamaría; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodríguez-González. Leveraging network analysis to evaluate biomedical named entity recognition tools. *Scientific Reports*. 11 - 1, pp. 13537 - 13537. 06/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-021-93018-w>>. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-021-93018-w  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.996  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 73

- 15** Lucía Prieto Santamaría; Juan Manuel Tuñas; Diego Fernández Peces-Barba; Almudena Jaramillo; Manuel Cotarelo; Ernestina Menasalvas; Antonio Conejo Fernández; Amalia Arce; Angel Gil de Miguel; Alejandro Rodríguez González. Influenza and Measles-MMR: two case study of the trend and impact of vaccine-related Twitter posts in Spanish during 2015-2018. Human Vaccines & Immunotherapeutics. 0 - 0, pp. 1 - 15. 03/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1877597>>. ISSN 2164-5515

**DOI:** 10.1080/21645515.2021.1877597

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.526

**Posición de publicación:** 54

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 158

- 16** Lucía Prieto Santamaría; Esther Ugarte Carro; Marina Díaz Uzquiano; Ernestina Menasalvas Ruiz; Yuliana Pérez Gallardo; Alejandro Rodríguez-González. A data-driven methodology towards evaluating the potential of drug repurposing hypotheses. Computational and Structural Biotechnology Journal. 19, pp. 4559 - 4573. 01/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2001037021003342>>. ISSN 2001-0370

**DOI:** 10.1016/j.csbj.2021.08.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.155

**Posición de publicación:** 70

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 297

- 17** Gerardo Lagunes García; Alejandro Rodríguez González; Lucía Prieto Santamaría; Eduardo P. García del Valle; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz. How Wikipedia disease information evolve over time? An analysis of disease-based articles changes. Information Processing & Management. 57 - 3, pp. 102225 - 102225. 05/2020. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030645731931369X>>. ISSN 0306-4573

**DOI:** 10.1016/j.ipm.2020.102225

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.679

**Posición de publicación:** 38

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 90

- 18** Gerardo Lagunes García; Alejandro Rodríguez González; Lucía Prieto Santamaría; Eduardo P. García del Valle; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz. DISNET: a framework for extracting phenotypic disease information from public sources. PeerJ. 8, pp. e8580 - e8580. 02/2020. Disponible en Internet en: <<https://peerj.com/articles/8580>>. ISSN 2167-8359

**DOI:** 10.7717/peerj.8580

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 2.984**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 72

- 19** Alejandro Rodríguez-González; Juan Manuel Tuñas; Lucía Prieto Santamaría; Diego Fernández Peces-Barba; Ernestina Menasalvas Ruiz; Almudena Jaramillo; Manuel Cotarelo; Antonio J. Conejo Fernández; Amalia Arce; Angel Gil. Identifying Polarity in Tweets from an Imbalanced Dataset about Diseases and Vaccines Using a Meta-Model Based on Machine Learning Techniques. Applied Sciences. 10 - 24, pp. 9019 - 9019. 01/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/24/9019>>.

**DOI:** 10.3390/app10249019**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.679**Posición de publicación:** 38**Num. revistas en cat.:** 90

- 20** Eduardo P. García del Valle; Gerardo Lagunes García; Lucía Prieto Santamaría; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodríguez-González. Disease networks and their contribution to disease understanding: A review of their evolution, techniques and data sources. Journal of Biomedical Informatics. 94, pp. 103206 - 103206. 06/2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532046419301248>>. ISSN 1532-0464

**DOI:** 10.1016/j.jbi.2019.103206**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS**Índice de impacto:** 3.526**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 27

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** INTELLIGENT SQL ASSESSMENT: AUTOMATED CORRECTION AND CONSISTENT ERROR PENALIZATION THROUGH GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Nombre del congreso:** 20th International Technology, Education and Development Conference**Ciudad de celebración:** Valencia, España**Fecha de celebración:** 2026**Entidad organizadora:** IATED

Jaime Capdepon Fraile; Alicia Guzmán Gonzalez; Antonio Jesús Díaz Honrubia; Lucía Prieto Santamaría; Ernestina Menasalvas Ruiz; Luis Mengual Galán; Alejandro Rodríguez González. "INTED2026 Proceedings". 2023. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/DIAZHONRUBIA2023GRE>>. ISSN 2340-1079, ISBN 9788409490264

**DOI:** 10.21125/inted.2023.0408

- 2** **Título del trabajo:** Repurposing drugs through network medicine and artificial intelligence

**Nombre del congreso:** 2nd RePo-SUDOE**Tipo evento:** Congreso**Intervención por:** Por invitación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** A Coruña, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 15/12/2025

**Fecha de finalización:** 16/12/2025

**Entidad organizadora:** RePo-SUDOE

**3 Título del trabajo:** Competencias para una inteligencia artificial inclusiva en la universidad: de redes biológicas a redes humanas

**Nombre del congreso:** XXIV Encuentro de Rectores del Grupo Tordesillas

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Belo Horizonte, Brasil

**Fecha de celebración:** 11/2025

**Entidad organizadora:** Grupo Tordesillas

**4 Título del trabajo:** A Weak Supervision Approach for Monitoring Recreational Drug Use Effects in Social Media

**Nombre del congreso:** I Congreso de la Sociedad Española de IA en Biomedicina (CIABiomed 2025)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 10/2025

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed)

**Forma de contribución:** Artículo científico

Lucía Prieto-Santamaría; Alba Cortés Iglesias; Claudio Vidal Giné; Fermín Fernández Calderón; Óscar María Lozano; Alejandro Rodríguez-González. "A Weak Supervision Approach for Monitoring Recreational Drug Use Effects in Social Media". Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/book/9783032106605>>. ISBN 978-84-09-77524-8

**DOI:** 10.1007/978-3-032-10661-2\_20

**5 Título del trabajo:** Disease Understanding and Visualization of Drug Repurposing Hypotheses

**Nombre del congreso:** I Congreso de la Sociedad Española de IA en Biomedicina (CIABiomed 2025)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 10/2025

**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina (IABiomed)

Lucía Prieto-Santamaría; Belén Otero-Carrasco; Andrea Álvarez-Pérez; David Juste Urraca; Alejandro Rodríguez-González. "Disease Understanding and Visualization of Drug Repurposing Hypotheses". Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/book/9783032106605>>. ISBN 978-84-09-77524-8

**6 Título del trabajo:** Rediscovering treatments: Artificial Intelligence for Drug Repurposing

**Nombre del congreso:** I Congreso Interdisciplinar de Medicina e Ingeniería

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Burgos, España

**Fecha de celebración:** 09/2025

**Entidad organizadora:** CEEIBIS (Consejo Estatal de Estudiantes de Ingeniería Biomédica e Ingeniería de la Salud)

**7 Título del trabajo:** From Systems to Single Cells: Advancing Network Medicine in Neurological Disorders

**Nombre del congreso:** REXPO25 - 4th International Conference on Drug Repurposing

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España



**Fecha de celebración:** 09/2025

**Entidad organizadora:** REPO4EU

Andrea Álvarez Pérez; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez González. "RExPO25 Conference". Disponible en Internet en:

<<https://drugrepocentral.scienceopen.com/hosted-document?doi=10.58647/REXPO.25000083.v1>>.

**DOI:** 10.58647/REXPO.25000083.v1

**8 Título del trabajo:** Using ChatGPT to Structure Phenotypical Entities from Disease Texts

**Nombre del congreso:** MEDINFO 2025

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Taipei, Taiwán

**Fecha de celebración:** 08/2025

**Entidad organizadora:** International Medical Informatics Association (IMIA)

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Marcel Luis Palacios-Jaén; Lucía Prieto-Santamaría; Ernestina Menasalvas; Alejandro Rodríguez-González. "Using ChatGPT to Structure Phenotypical Entities from Disease Texts". En: MEDINFO 2025 — Healthcare Smart × Medicine Deep. pp. 1808 - 1809. IOS Press, 2025. Disponible en Internet en:

<<https://ebooks.iospress.nl/doi/10.3233/SHTI251225>>.

**DOI:** 10.3233/SHTI251225

**9 Título del trabajo:** Decoding Cell-Type-Specific Alterations in Alzheimer's Disease Through Scrna-Seq and Network Analysis

**Nombre del congreso:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** IEEE

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Andrea Álvarez-Pérez; Lucía Prieto-Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. "Decoding Cell-Type-Specific Alterations in Alzheimer's Disease Through Scrna-Seq and Network Analysis". pp. 240 - 245. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11058850>>. ISSN 2372-9198

**DOI:** 10.1109/CBMS65348.2025.00056

**10 Título del trabajo:** AI in Biomedicine: From Data to Drug Repurposing

**Nombre del congreso:** XVI Convegno Interregionale Congiunto SIBIOC Piemonte - Valle d'Aosta, Big Data e Intelligenza Artificiale in Medicina di Laboratorio

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Italia

**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** SIBIOC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica - Medicina di Laboratorio)

**11 Título del trabajo:** Benchmarking Docking Tools on Experimental and Artificial Intelligence-Predicted Protein Structures

**Nombre del congreso:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** IEEE

Paloma Tejera-Nevado; Nathan Junod; Elizabeth Hyunjin Kwon; Lucía Prieto-Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. "Benchmarking Docking Tools on Experimental and Artificial Intelligence-Predicted Protein Structures". pp. 252 - 257. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11058842>>. ISSN 2372-9198

**DOI:** 10.1109/CBMS65348.2025.00058

- 12 Título del trabajo:** DRIVE: A Data-Driven Platform for Disease Visualization and Drug Repurposing  
**Nombre del congreso:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** IEEE

Alejandro Rodríguez González; Lucía Prieto Santamaría; Belén Otero Carrasco; Andrea Alvarez Perez; David Juste Urraca. "DRIVE: A Data-Driven Platform for Disease Visualization and Drug Repurposing". pp. 504 - 505. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11058582>>.

**DOI:** 10.1109/CBMS65348.2025.00106

- 13 Título del trabajo:** Evaluating the Influence of Disease-Gene Associations in the Significance of Disease Modules Through the Lens of Network Medicine

**Nombre del congreso:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** IEEE

Antonio Gil Hoed; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez González. "Evaluating the Influence of Disease-Gene Associations in the Significance of Disease Modules Through the Lens of Network Medicine". pp. 357 - 362. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11058736>>. ISSN 2372-9198

**DOI:** 10.1109/CBMS65348.2025.00080

- 14 Título del trabajo:** Lung-CABO: Lung Cancer Concepts Association Biological Ontology  
**Nombre del congreso:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** IEEE

Delia Aminta Moreno-Perdomo; Paloma Tejera-Nevado; Lucía Prieto-Santamaría; Guillermo Viguera; Antonio Jesus Diaz-Honrubia; Alejandro Rodríguez-González. "Lung-CABO: Lung Cancer Concepts Association Biological Ontology". pp. 660 - 663. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11058802>>. ISSN 2372-9198

**DOI:** 10.1109/CBMS65348.2025.00136

- 15 Título del trabajo:** Prioritization of Potential Drugs Through Pathway-Based Drug Repurposing and Network Proximity Analysis

**Nombre del congreso:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 06/2025

**Entidad organizadora:** IEEE



Belén Otero Carrasco; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez González. "Prioritization of Potential Drugs Through Pathway-Based Drug Repurposing and Network Proximity Analysis". pp. 246 - 251. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/11058875>>. ISSN 2372-9198  
**DOI:** 10.1109/CBMS65348.2025.00057

- 16** **Título del trabajo:** Complexity science for biological and medical problems - Bridging networks for drug repurposing: Insights from network medicine  
**Nombre del congreso:** 13th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology 2024  
**Tipo evento:** Congreso  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 07/2024  
**Entidad organizadora:** European Society for Mathematical and Theoretical Biology (ESMTB)
- 17** **Título del trabajo:** Exploring Innovative Approaches to Drug Repurposing: Emphasizing the Relevance of Biological Pathways  
**Nombre del congreso:** REXPO24 - 3rd International Conference on Drug Repurposing  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 07/2024  
**Entidad organizadora:** REPO4EU  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Belén Otero Carrasco; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. "REXPO24 Conference". REPO4EU, 10/2023. Disponible en Internet en: <<https://drugrepopcentral.scienceopen.com/hosted-document?doi=10.58647/REXPO.24000039.v1>>.
- 18** **Título del trabajo:** DRAGON: Drug Repurposing via Graph Neural Networks with Drug and Protein Embeddings as Features  
**Nombre del congreso:** 2024 IEEE 37th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Ciudad de celebración:** Guadalajara, México  
**Fecha de celebración:** 06/2024  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Rafael Artiñano-Muñoz; Lucía Prieto-Santamaría; Aurora Pérez-Pérez; Alejandro Rodríguez-González. "2024 IEEE 37th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 192 - 197. 06/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10601032>>.
- 19** **Título del trabajo:** Exploring Drug Repurposing Opportunities for Schizophrenia: A Network Medicine Approach  
**Nombre del congreso:** 2024 IEEE 37th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Ciudad de celebración:** Guadalajara, México  
**Fecha de celebración:** 06/2024  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
María Marín Tercero; Lucía Prieto-Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. "2024 IEEE 37th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 192 - 197. 06/2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/CBMS61543.2024.00026>>.

- 20** **Título del trabajo:** Enhancing drug repurposing through graph neural networks and link prediction  
**Nombre del congreso:** RExPO23 - 2nd International Conference on Drug Repurposing  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 11/2023  
**Entidad organizadora:** REPO4EU  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Lucía Prieto Santamaría; Adrián Ayuso-Muñoz; Alejandro Rodríguez-González. "RExPO23 Conference". REPO4EU, 10/2023. Disponible en Internet en: <<https://drugrepocentral.scienceopen.com/hosted-document?doi=10.58647/REXPO.23000022.v1>>.
- 21** **Título del trabajo:** Enhancing Drug Repurposing on Graphs by Integrating Drug Molecular Structure as Feature  
**Nombre del congreso:** 2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Ciudad de celebración:** L'Aquila, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/2023  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrián Ayuso-Muñoz; Lucía Prieto-Santamaría; Andrea Álvarez-Pérez; Belén Otero-Carrasco; Emilio Serrano; Alejandro Rodríguez-González. "2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 192 - 197. 06/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10178742>>.
- 22** **Título del trabajo:** Exploring disease-drug pairs in Clinical Trials information for personalized drug repurposing  
**Nombre del congreso:** 2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Ciudad de celebración:** L'Aquila, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/2023  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Andrea Álvarez-Pérez; Lucía Prieto-Santamaría; Esther Ugarte-Carro; Belén Otero-Carrasco; Adrián Ayuso-Muñoz; Alejandro Rodríguez-González. "2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 179 - 184. 06/2023.  
**DOI:** 10.1109/CBMS58004.2023.00213
- 23** **Título del trabajo:** Orphan Drugs and Rare Diseases: Unveiling Biological Patterns through Drug Repurposing  
**Nombre del congreso:** 2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Ciudad de celebración:** L'Aquila, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/2023  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Belén Otero-Carrasco; Santiago Romero-Brufau; Andrea Álvarez-Pérez; Adrián Ayuso-Muñoz; Lucía Prieto-Santamaría; Juan Pedro Caraça-Valente Hernández; Alejandro Rodríguez-González. "2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 185 - 191. 06/2023.  
**DOI:** 10.1109/CBMS58004.2023.00214

- 24** **Título del trabajo:** THE GREAT QUIZ OF DATABASES  
**Nombre del congreso:** 17th International Technology, Education and Development Conference  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Entidad organizadora:** IATED  
Antonio Jesús Díaz Honrubia; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez González; Ernestina Mensalvas Ruiz; Luis Mengual Galán; Fernández Baizán Covadonga. "INTED2023 Proceedings". 2023. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/DIAZHONRUBIA2023GRE>>. ISSN 2340-1079, ISBN 9788409490264  
**DOI:** 10.21125/inted.2023.0408
- 25** **Título del trabajo:** DISNET: Drug repositioning and disease understanding through complex networks creation and analysis  
**Nombre del congreso:** RExPO22 - 1st International Conference on Drug Repurposing  
**Ciudad de celebración:** Maastrich,  
**Fecha de celebración:** 09/2022  
**Entidad organizadora:** REPO4EU  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. 09/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scienceopen.com/hosted-document?doi=10.14293/S2199-1006.1.SOR-.PPPGCKMC.v1>>.
- 26** **Título del trabajo:** EBOCA: Evidences for BiOmedical Concepts Association Ontology  
**Nombre del congreso:** European Knowledge Acquisition Workshop (EKAW)  
**Fecha de celebración:** 09/2022  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Andrea Álvarez Pérez; Ana Iglesias-Molina; Lucía Prieto Santamaría; María Poveda-Villalón; Carlos Badenes-Olmedo; Alejandro Rodríguez-González. "Knowledge Engineering and Knowledge Management". pp. 152 - 166. Springer International Publishing, 2022. ISBN 978-3-031-17105-5
- 27** **Título del trabajo:** Drug repositioning with gender perspective focused on Adverse Drug Reactions  
**Nombre del congreso:** 2022 IEEE 35th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Fecha de celebración:** 07/2022  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Belén Otero Carrasco; Aurora Pérez Pérez; Ernestina Menalvas Ruiz; Juan Pedro Caraça-Valente Hernández; Lucía Prieto Santamaría; Alejandro Rodríguez-González. "2022 IEEE 35th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 435 - 440. 07/2022.
- 28** **Título del trabajo:** REDIRECTION: Generating drug repurposing hypotheses using link prediction with DISNET data  
**Nombre del congreso:** 2022 IEEE 35th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Fecha de celebración:** 07/2022  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrián Ayuso Muñoz; Esther Ugarte Carro; Lucía Prieto Santamaría; Belén Otero Carrasco; Ernestina Mensalvas Ruiz; Yuliana Pérez Gallardo; Alejandro Rodríguez-González. "2022 IEEE 35th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)".
- 29** **Título del trabajo:** A Meta-Path-Based Prediction Method for Disease Comorbidities  
**Nombre del congreso:** 2021 IEEE 34th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)



**Fecha de celebración:** 06/2021

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Eduardo P. García del Valle; Lucía Prieto Santamaría; Gerardo Lagunes García; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodríguez-González. "2021 IEEE 34th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 219 - 224. 06/2021.

**30 Título del trabajo:** A Computational Drug Repositioning Method for Rare Diseases

**Nombre del congreso:** International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC)

**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Tenerife, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 31/05/2021

**Fecha de finalización:** 03/06/2021

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Belén Otero-Carrasco; Lucía Prieto Santamaría; Esther Ugarte Carro; Juan Pedro Caraça-Valente Hernández; Alejandro Rodríguez-González. "Bio-inspired Systems and Applications: from Robotics to Ambient Intelligence". pp. 551 - 561. Springer International Publishing, 2022. ISBN 978-3-031-06527-9

**DOI:** 10.1007/978-3-031-06527-9\_55

**31 Título del trabajo:** Analysis of New Nosological Models from Disease Similarities using Clustering

**Nombre del congreso:** 2020 IEEE 33rd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Ciudad de celebración:** Rochester, MN, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 28/06/2020

**Fecha de finalización:** 30/06/2020

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Lucía Prieto Santamaría; Eduardo P. García del Valle; Gerardo Lagunes García; Massimiliano Zanin; Alejandro Rodríguez González; Ernestina Menasalvas Ruiz; Yuliana Peérez Gallardo; Gandhi Samuel Hernández Chan. "2020 IEEE 33rd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)". pp. 183 - 188. 07/2020.

**DOI:** 10.1109/CBMS.2019.00136

**32 Título del trabajo:** DISNET: Drug repurposing and disease understanding through complex networks creation

**Nombre del congreso:** Drug repurposing meeting of the Biochemical Society 2019

**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 20/11/2019

**Entidad organizadora:** Biochemical Society

**33 Título del trabajo:** Completing Missing MeSH Code Mappings in UMLS Through Alternative Expert-Curated Sources

**Nombre del congreso:** 2019 IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)

**Fecha de celebración:** 06/2019

**Entidad organizadora:** IEEE

"2019 IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)".

**DOI:** 10.1109/cbms.2019.00044

**34 Título del trabajo:** Wikipedia Disease Articles: An Analysis of their Content and Evolution

**Nombre del congreso:** 2019 IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)



**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 06/2019

**Fecha de finalización:** 06/2019

**Entidad organizadora:** IEEE

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Gerardo Lagunes García; Lucia Prieto Santamaria; Eduardo P. Garcia del Valle; Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodríguez González. pp. 664 - 671. 2019.

**DOI:** 10.1109/CBMS.2019.00136

- 35 Título del trabajo:** Evaluating Wikipedia as a Source of Information for Disease Understanding  
**Nombre del congreso:** 2018 IEEE 31st International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)  
**Fecha de celebración:** 06/2018  
**Entidad organizadora:** IEEE  
"2018 IEEE 31st International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS)".  
**DOI:** 10.1109/cbms.2018.00076

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Ingeniería de Prompts  
**Nombre del evento:** ACM Workshop on Prompt Engineering  
**Tipo de evento:** Taller de Trabajo  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 12/2025  
**Entidad organizadora:** Association for Computer Machinery (ACM) – UPM Chapter
- 2 Título del trabajo:** Mesa redonda - AI in Biotech  
**Nombre del evento:** AI in Biotech  
**Tipo de evento:** Mesa redonda  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2025  
**Entidad organizadora:** Nucleate Spain
- 3 Título del trabajo:** Turning Data into Treatments: AI and Network Medicine for Drug Repurposing  
**Nombre del evento:** Seminars in the Master in Computational Biology  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/2025  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Possibilities of LLMs in the Healthcare Sector  
**Nombre del evento:** Mobile Talent Arena  
**Tipo de evento:** Taller de Trabajo  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 03/2025  
**Entidad organizadora:** EIT Digital



- 5 Título del trabajo:** Disease understanding: Dealing with complex and unstructured big data in biomedical domain  
**Nombre del evento:** Seminars in the Master in Data Science  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 02/2025  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Título del trabajo:** Redescubriendo tratamientos: Inteligencia Artificial para el reposicionamiento de fármacos  
**Nombre del evento:** I Jornada de la Sociedad Española de IA en Biomedicina  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2024  
**Entidad organizadora:** Sociedad IABiomed

## Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Inteligencia Artificial para entender y combatir las enfermedades  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2025  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid
- 2 Título del trabajo:** Innovando en femenino: Mujeres en Montegancedo - De arañas a cerebros: ¿Qué es la tecnología biomédica?  
**Nombre del evento:** Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 15/02/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad
- 3 Título del trabajo:** ¿Cómo podemos estudiar y combatir las enfermedades con el ordenador?  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 11/2023  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid
- 4 Título del trabajo:** On giving drugs a new life with the help of data  
**Nombre del evento:** Made in UPM Seminars  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/2023  
**Entidad organizadora:** Real Colegio Complutense en Harvard
- 5 Título del trabajo:** ¿Cómo podemos estudiar y combatir las enfermedades con el ordenador?  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas



**Fecha de celebración:** 11/2022

**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid

- 6** **Título del trabajo:** My Thesis in a Nutshell: Disease networks towards drug repurposing  
**Nombre del evento:** Doctoral Symposium  
**Fecha de celebración:** 06/2022  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Título del trabajo:** ¿Cómo podemos estudiar y combatir las enfermedades con el ordenador?  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 11/2021  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid
- 8** **Título del trabajo:** Healthcare security ontologies for semantic representation of data / CUREX Asset Discovery  
**Nombre del evento:** MSc in Data and Web Science, Online  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 03/2021  
**Entidad organizadora:** Aristotle University of Thessaloniki  
**Ciudad entidad organizadora:** Grecia
- 9** **Título del trabajo:** Disease understanding: Dealing with complex and unstructured big data in biomedical domain  
**Nombre del evento:** Seminar - MSc in Data Science  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 02/2021  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Título del trabajo:** ¿Cómo podemos estudiar y combatir las enfermedades con el ordenador?  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 11/2020  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid
- 11** **Título del trabajo:** DISNET: Drug repurposing and disease understanding through complex networks creation  
**Nombre del evento:** Drug repurposing meeting  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 11/2019  
**Entidad organizadora:** Biochemical Society (UK)
- 12** **Título del trabajo:** Disease understanding: Dealing with complex and unstructured big data in biomedical domain  
**Nombre del evento:** Seminar - MSc in Data Science  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Fecha de celebración:** 02/2019

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** PC member for 1st Conference of the Spanish Society of Artificial Intelligence in Biomedicine (CIABiomed2025)  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2025
- 2** **Título del comité:** PC member for 2nd International Conference on Artificial Intelligence: Theories and Applications (ICAITA25)  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2025
- 3** **Título del comité:** PC member for Conference on Health, Inference, and Learning (CHIL2025)  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2025
- 4** **Título del comité:** PC member for Machine Learning for Health Symposium (ML4H2025)  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2025
- 5** **Título del comité:** Programme Committee Chair of the 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2025)  
**Fecha de finalización:** 2025
- 6** **Título del comité:** PC member for Conference on Health, Inference, and Learning (CHIL2024)  
**Fecha de inicio-fin:** 2024 - 2024
- 7** **Título del comité:** PC member for Machine Learning for Health Symposium (ML4H2024)  
**Fecha de inicio-fin:** 2024 - 2024
- 8** **Título del comité:** Programme Committee Chair of the 2024 IEEE 37th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2024)  
**Fecha de finalización:** 2024
- 9** **Título del comité:** PC member for 2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2023)  
**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2023
- 10** **Título del comité:** PC member for Conference on Health, Inference, and Learning (CHIL2023)  
**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2023
- 11** **Título del comité:** PC member for 2022 IEEE 35th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2022)  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022



- 12 Título del comité:** PC member for EURECA-PRO Conference - 2022  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2022
- 13 Título del comité:** PC member for 2021 IEEE 34th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2021)  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2021
- 14 Título del comité:** PC member for 2020 IEEE 33rd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2020)  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 15 Título del comité:** PC member for Knowledge Discovery in Databases 2020 (KDD2020)  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 16 Título del comité:** PC member for SIAM International Conference on Data Mining (SDM2020)  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2020
- 17 Título del comité:** PC member for 2019 12th International Conference on Health Informatics (HEALTHINF2019)  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019
- 18 Título del comité:** PC member for 2019 IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2019)  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2019

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 2025 IEEE 38th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2025)  
**Tipo de actividad:** PC Chair  
**Entidad convocante:** IEEE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2025
- 2 Título de la actividad:** 2024 IEEE 37th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS2024)  
**Tipo de actividad:** PC Chair  
**Entidad convocante:** IEEE  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 2024 - 2024
- 3 Título de la actividad:** Segundo Congreso de la Sociedad Española de Bioinformática y Biología Computacional  
**Tipo de actividad:** Comité organizador (programa)  
**Entidad convocante:** Sociedad Española de Bioinformática y Biología Computacional  
**Fecha de inicio:** 2026



## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** External reviewer for competitive grant proposals  
**Funciones desempeñadas:** External reviewer for competitive grant proposals - Med-Call Johannes Kepler University Linz  
**Entidad de realización:** Med-Call Johannes Kepler University Linz  
**Ciudad entidad realización:** Austria  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2026 - 2026
- 2** **Nombre de la actividad:** External reviewer for competitive grant proposals  
**Funciones desempeñadas:** External reviewer for competitive grant proposals - UKRI Funding Service  
**Entidad de realización:** UKRI Funding Service  
**Ciudad entidad realización:** Reino Unido  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2025
- 3** **Nombre de la actividad:** External reviewer for competitive grant proposals  
**Funciones desempeñadas:** External reviewer for competitive grant proposals - Cures Within Research (CWR)  
**Entidad de realización:** Cures Within Research (CWR)  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2025 - 2016
- 4** **Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - BMC Digital Health  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2025
- 5** **Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Frontiers in Medicine  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2025
- 6** **Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Network and Systems Medicine  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 2025
- 7** **Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Translational Psychiatry  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2025
- 8** **Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - BMC Methods  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2024



- 9 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Cell iScience  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2024
- 10 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Computers in Biology and Medicine  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2024
- 11 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - PeerJ  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2024
- 12 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - BMC Medical Genomics  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2023
- 13 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - BMC Medical Informatics and Decision Making  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2023
- 14 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - ESWA - Expert Systems with Applications  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2023
- 15 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - IJMEDI - International Journal of Medical Informatics  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2023
- 16 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - BMC Medical Informatics  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2022
- 17 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Frontiers in Digital Health  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2022
- 18 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - Frontiers in Medical Technology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021
- 19 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - JMIR - Journal of Medical Internet Research  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021
- 20 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - KHVI - Human Vaccines and Immunotherapies  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2021



**21 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - JBI - Journal for Biomedical Informatics  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2020

**22 Funciones desempeñadas:** Peer reviewing for journal - IPM - Journal of Information Processing and Management  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2019

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Northeastern University  
**Facultad, instituto, centro:** Barabasi's Lab, Center for Complex Networks Research (CCNR), Network Science Institute (NetSI)  
**Ciudad entidad realización:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2026 - 31/05/2026      **Duración:** 4 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Nombre del programa:** Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores 2024 - Fulbright  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tipo Estancia:** Investigación
- 2 Entidad de realización:** Northeastern University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Barabasi's Lab, Center for Complex Networks Research (CCNR), Network Science Institute (NetSI)  
**Ciudad entidad realización:** Boston, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 09/01/2023 - 09/06/2023      **Duración:** 5 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Research on network medicine to generate new drug repurposing hypotheses, focusing on different complex human diseases

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EE.UU CONVOCATORIA 2022-23  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/2023      **Duración:** 5 meses  
**Fecha de finalización:** 06/2023  
**Entidad de realización:** Northeastern University  
**Facultad, instituto, centro:** Network Science Institute
- 2 Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID - IND2019/TIC-17159  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Comunidad de Madrid



**Fecha de concesión:** 2020

**Duración:** 3 años

**Fecha de finalización:** 2023

**Entidad de realización:** Ezeris Networks Global Services S.L

**3 Nombre de la ayuda:** Ayudas para estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo - Fulbright para jóvenes doctores 2024

**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades

**Fecha de concesión:** 30/10/2025

**Duración:** 4 meses

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**1 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Inteligencia Artificial en Biomedicina

**Categoría profesional:** Miembro de la Junta Directiva (Directora de Formación y Desarrollo Profesional)

**Fecha de inicio:** 2024

**2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española en Bioinformática y Biología Computacional

**Fecha de inicio:** 2024

**3 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española en Ingeniería Biomédica

**Fecha de inicio:** 2023

**4 Nombre de la sociedad:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial

**Fecha de inicio:** 2021

### Consejos editoriales

**1 Nombre del Consejo editorial:** Editora invitada de la colección "Innovations in Decision Support Systems for Personalized Medicine" en BMC Medical Informatics and Decision Making

**Entidad de afiliación:** BioMed Central (Springer Nature)

**Fecha de inicio:** 2025

**2 Nombre del Consejo editorial:** Editora asociada de "Progress in Artificial Intelligence Journal"

**Entidad de afiliación:** Springer Nature

**Categoría profesional:** Associate editor

**Fecha de inicio:** 2024

**3 Nombre del Consejo editorial:** Editora invitada de la colección "Innovations in Artificial Intelligence for Medicine and Healthcare" en Health Information Science and Systems

**Entidad de afiliación:** Springer Nature

**Fecha de inicio:** 2024

**4 Nombre del Consejo editorial:** Editora invitada de la colección "Computational Techniques for Drug Repurposing" en BMC Medical Informatics and Decision Making

**Entidad de afiliación:** BioMed Central (Springer Nature)

**Fecha de inicio:** 2023



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado (2022-2023)  
**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Madrid, Comunidad de, España  
**Fecha de concesión:** 10/12/2024
- 2 Descripción:** Premio Francisco del Pozo a la mejor tesis doctoral defendida en el Centro de Tecnología Biomédica en el 2023  
**Entidad concesionaria:** Centro de Tecnología Biomédica (Universidad Politécnica de Madrid)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 01/07/2024

## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 26/12/2023  
**Tipo de entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
- 2 Descripción:** Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 26/12/2023  
**Tipo de entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación