

Fecha del CVA	03/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ernestina		
Apellidos	Menasalvas Ruiz		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

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

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto.** LEADSx2030. Horizon Europe. Ana María Moreno Sanchez Capuchino. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/11/2024-01/10/2028.
- 2 **Proyecto.** TechConnect. Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/09/2024-01/09/2027. 200.000 €.
- 3 **Proyecto.** LUCIA. Alejandro Rodriguez Gonzalez. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/12/2023-01/06/2026.
- 4 **Proyecto.** ELADAIS: Extracción Transformación y análisis de datos médicos con alto impacto. Menasalvas. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/10/2023-30/06/2025. 2.000.000 €.
- 5 **Proyecto.** Leads. H2020. Menasalvas. (Universidad Politécnica de Madrid). 2022-2024. 250.000 €.
- 6 **Proyecto.** CLARIFY: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2020-01/01/2023.
- 7 **Proyecto.** Uncover: Unravelling Data for Rapid Evidence-Based Response to COVID-19. (Universidad Politécnica de Madrid). 15/11/2020-14/11/2022. 2.997.440 €.
- 8 **Proyecto.** Cross-CPP: Ecosystem for Services based on integrated Cross-sectorial Data Streams from multiple Cyber Physical Products and Open Data Sources. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). 27/11/2017-27/11/2020. 2.836.490 €.
- 9 **Proyecto.** BDVe: Big Data Value ecosystem. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). 11/11/2016-11/11/2020. 4.940.396 €.
- 10 **Proyecto.** BigMedilytics: Big Data for Medical Analytics. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politecnica de Madrid). 01/01/2018-31/12/2018. 149.997.306 €.
- 11 **Proyecto.** FACET: Integrated supportive services/products to promote FrAilty Care and wEll function. Francisco del Pozo Guerrero. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2016-31/12/2018. 250.000 €.
- 12 **Proyecto.** PAPHOS: Integrated supportive services to enhance functional. Francisco del Pozo Guerrero. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2016-31/12/2017. 180.000 €.
- 13 **Proyecto.** IASIS: Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients. Ernestina Menasalvas Ruiz. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 03/04/2017. 4.337.475 €.

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

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** Alvaro García Barragan; Ahmad Sakor; Maria Esther Vidal Serodio; Ernestina Menasalvas Ruiz; Juan Cristobal Sanchez; Mariano Provencio; Victor Robles. 2025. NSSC: a neuro-symbolic AI system for enhancing accuracy of named entity recognition and linking from oncologic clinical notes. Medical And Biological Engineering and Computing.
- 2 **Artículo científico.** Marcel Luis Palacios Jaén; Lucía Prieto Santamaría; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodriguez Gonzales. 2025. Using ChatGPT to Structure Phenotypical Entities from Disease Texts. Studies in Health technology and informatics.
- 3 **Artículo científico.** Antonio; Philipp; Emetis; Ernestina; Maria Esther. 2024. PALADIN: A process-based constraint language for data validation. Information Fusion. Elsevier. 112.
- 4 **Artículo científico.** Alvaro; Alberto; Oswaldo; Mariano; Ernestina; Victor. 2023. GPT for medical entity recognition in Spanish. Multimedia tools and applications.
- 5 **Artículo científico.** Jose; Elly; Enisa; et al; José M.2021. Unravelling data for rapid evidence-based response to COVID-19: a summary of the unCoVer protocol. BMJ Open.
- 6 **Artículo científico.** Alfredo; Leticia; Esperanza; Juan; Benjamin; Lydia; Ernestina; Luis. 2021. Predictors of health-related quality of life in musculoskeletal disease patients: a longitudinal analysis. Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease.
- 7 **Artículo científico.** Eduardo; Gerardo; Lucia; Masimiliano; Ernestina; Alejandro. 2021. Leveraging network analysis to evaluate biomedical named entity recognition tools. Scientific Reports. 11.
- 8 **Artículo científico.** Alberto; Juan; Albert; Christian; Alejandro; Ernestina. 2021. Journal Article Clustering Moving Object Trajectories: Integration in CROSS-CPP Analytic Toolbox. Applied Sciences. 11.
- 9 **Artículo científico.** Massimiliano Zanin; Juan Manuel Tuñas; universidad politecnica de madrid; Sebastien Bailly; Jean Luis Pepin; Pierre Hainaut; ;. 2019. Characterising obstructive sleep apnea patients through complex networks. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 119, pp.196-202. JCR (3,764).
- 10 **Artículo científico.** ernestina menasalvas; sebastian wandelt; xiaoqian sun; massimiliano zanin; alejandro rodriguez-gonzalez.2019. On the use of random graphs as null model of large connected networks. publicación: CHAOS SOLITONS & FRACTALS. volumen: 119 - null,. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 119, pp.318-325.. ISSN 0960-0779.
- 11 **Artículo científico.** Massimiliano Zanin; Alejandro Rodriguez; universidad politecnica de madrid; David Papo. 2018. Assessing Time Series Reversibility through Permutation Patterns. Entropy. JCR (2,419).
- 12 **Artículo científico.** alejandro rodriguez-gonzalez; roberto costumero; ernestina menasalvas-ruiz; mark d. wilkinson; marcos martinez-romero. 2018. Extracting Diagnostic Knowledge from MedLine Plus: A Comparison between MetaMap and cTAKES Approaches. revista:CURRENT BIOINFORMATICS. volume 13 - 6,. CURRENT BIOINFORMATICS. 13-6, pp.572-582.. ISSN 1574-8936. JCR (0,1336).
- 13 Alfredo Madrid; Beatriz Merino; Dalifer Freitas-Núñez; Luis Rodriguez; Ernestina Menasalvas; Alejandro Rodriguez Gonzalez; Anselmo Peña. 2024. From Web to RheumaLpack: Creating a Linguistic Corpus for Exploitation and Knowledge Discovery in Rheumatology. Computers In Biology and medicine.

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

Actividad de carácter profesional

- 1 **Catedrático de Unviersidad:** Universidad Politécnica de Madrid. 2018- actual.
- 2 **Vicedecano Jefe de Estudios:** Universidad Politécnica de Madrid. 24/10/2005. (2 años - 6 meses). Otros.
- 3 **Vicerrector de Doctorado y Postgrado:** Universidad Politécnica de Madrid. 21/04/2008. (4 años - 1 mes). Otros.
- 4 **Vicedecano de Doctorado Y Postgrado:** Universidad Politécnica de Madrid. 11/06/2004. (1 año - 5 meses). Funcionario/a.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

2.2.2. Proyectos de innovación docente

- 1 **Proyecto:** CARD-CONTROL: Uso del carné universitario para el control de alumnos y los usos de las instalaciones en la universidad.
- 2 **Proyecto:** Discovery Research program. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto:** PBL aplicado a la docencia de bases de datos relacionales.
- 4 **Proyecto:** Claves del Exito para las universidades españolas en una propuesta Erasmus Mundus. 2007-2007. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto:** Diseño Solicitud e implementación de postgrados Erasmus Mundus en la universidad española: revision de los principales aspectos academicos y de gestión". 2005-2005. Miembro de equipo.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

- 1 **Minería de Datos y Simulación (MIDAS):** Universidad Politécnica de Madrid. España. 17/06/2014.

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Big Medical Text Analytics: Querying, Searching and Understanding Clinical Data. Universidad Politécnica de Madrid. 20/09/2017. Mención Calidad .Sobresaliente Cum Laude.
- 2 **Tesis Doctoral:** Autonomous classification models in ubiquitous environments. Universidad Politécnica de Madrid. 21/12/2015. Apto cum laude.
- 3 **Proyecto Final de Carrera:** Anotación y consulta de textos escritos en español. Universidad Politécnica de Madrid. 19/09/2014. 10.
- 4 Dental Implants Success Prediction: Tomography Based and Data Mining Based Approach. Universidad Politécnica de Madrid. 11/09/2013. 8.
- 5 **Tesis Doctoral:** Autonomous data mining algorithm configurator: application to a social recommender. Universidad Politécnica de Madrid. 14/12/2012. Mención Calidad .Sobresaliente.
- 6 **Tesis Doctoral:** Mejora del autocuidado de pacientes diabéticos en zonas rurales de Panamá a través de Tecnologías TIC. Universidad Politécnica de Madrid. 06/09/2012. Sobresaliente.
- 7 **Tesis Doctoral:** Learning Recurring Concepts from Data Streams in Ubiquitous Environments. Universidad Politécnica de Madrid. 12/12/2011. Sobresaliente cum laude.
- 8 **Tesis Doctoral:** Inclusión de información de dominio para datos en modelos de clustering basados en densidad para datos estáticos y data stream. Universidad Politécnica de Madrid. 14/12/2009. Sobresaliente cum laude.
- 9 **Tesina:** Minería de datos dependiente del contexto en dispositivos ubicuos. Universidad Politécnica de Madrid. 01/06/2009. 9.
- 10 **Tesis Doctoral:** Modelo matemático paramétrico de estimación para proyectos de Data Mining (DMCOMO).. Universidad Politécnica de Madrid. 2003.
- 11 Arquitectura distribuida de control para sistemas con capacidades de data mining. Universidad Politécnica de Madrid. 2001.

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

- 1 **Profesor Titular de Universidad:** Universidad Politécnica de Madrid. 2001- actual.
- 2 **Profesor Titular de Universidad Interino:** Universidad Politécnica de Madrid. 01/10/1998. (3 años).

3 Profesor Asociado Tipo 3: Universidad Politécnica de Madrid. 10/10/1995. (3 años).

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

1 Comité de Ética de la UPM: Universidad Politécnica de Madrid. 01/05/2012-01/05/2017