

SEMINARIOS **IRYCIS** 2026



17 SEPTIEMBRE
10:00h



Aula Maxi Lozano
(Planta 7 Dcha.)
y online (Zoom)

MicroarrAI: Descubrimiento de biomarcadores mediante inteligencia artificial aplicada a datos de microarrays.
PERSEO: Redefiniendo el análisis de expresión diferencial en datos ómicos

Sergio Olmos Piñero

Unidad de Microarrays (IRYCIS)

Sergio Olmos Piñero es Senior Data Scientist y Technical Lead en el departamento de DATA&IA de Mapfre Vida S.A., donde lidera el diseño y despliegue de soluciones de inteligencia artificial y modelos de lenguaje (LLM). Actualmente desarrolla su tesis doctoral en Ingeniería de la Información y del Conocimiento en la rama de Inteligencia Artificial de la Universidad de Alcalá. Su trayectoria previa se ha desarrollado en la Unidad de Bioinformática del Centro Nacional de Microbiología (ISCIII/CIBER), en vigilancia genómica y modelos predictivos de resistencia antibiótica, y en la Unidad de Microarrays del Hospital Universitario Ramón y Cajal (IRYCIS), aplicando aprendizaje automático al descubrimiento de biomarcadores en alergia e inmunología. Es autor de PERSEO, un marco basado en GAMLSS para el análisis de expresión diferencial en datos ómicos, y de MicroarrAI, plataforma para el análisis de microarrays de péptidos con identificación de biomarcadores empleando IA