



Universidad  
de Navarra

Facultad de Ciencias

**Propuesta de Trabajo Fin de Máster**

Año académico 2026-2027

**MÁSTER EN CIENCIA DE DATOS PARA CIENCIAS EXPERIMENTALES**

David Lecea Palacios

**Proyecto Nº 36**

**Título:** Desarrollo y validación científica de un agente de IA generativa para el diseño y priorización multiobjetivo de componentes de ADCs

**Departamento/ Laboratorio:** Biología computacional/ Oncomatryx

**Director:** Mikel Hernaez

**Correo electrónico:** mhernaez@unav.es

**Codirector:** Andoni Berbel. Empresa externa, Oncomatryx

**Correo electrónico:** aberbel@oncomatryx.com

**Resumen:**

El trabajo se centrará en apoyar el desarrollo y la validación científica de un agente de IA para el diseño de ADCs. A partir de un Target Product Profile (TPP), el sistema explorará el espacio químico mediante química combinatoria y técnicas de IA generativa para proponer nuevos diseños de payload-linker, representadas mediante lenguajes químicos computacionales.

Los candidatos generados serán evaluados mediante modelos predictivos y criterios científicos multiobjetivo, permitiendo su priorización y ranking según su grado de alineación con los objetivos definidos en el TPP.

**OPTATIVAS RECOMENDADAS**

1. Deep Learning
2. Advanced Topics in Machine Learning
3. Procesamiento de imágenes
4. Análisis e interpretación de datos de alto rendimiento

Una vez cumplimentado el formulario, enviar a Silvia Olza: [solza@unav.es](mailto:solza@unav.es)