

# Curso “Manejo de la IA en la Investigación Biomédica”

**Actividad:** curso formativo del Programa de Doctorado BT, Medicina y Ciencias Biosanitarias

**Coordinador del curso:** Ramiro Perezzan

**Total de horas:** 12

**Modalidad:** presencial

**Plazas:** 15

**Horario:** miércoles de 15:00 a 19:00

**Fecha de inicio:** 21/05/2025

**Fecha de finalización:** 04/06/2025

**Metodología:** Teórico-práctico

**Evaluación:** La evaluación se hará mediante la resolución de casos prácticos, siendo necesario asistir al menos al 80% de las sesiones para superar el curso.

**Profesores:** Ramiro Perezzan y Diego Herráez

**Objetivo general:** En este curso teórico-práctico se explorará el impacto de la inteligencia artificial en la investigación biomédica, analizando cómo estas herramientas pueden influir en la forma de trabajar del investigador, optimizando procesos y mejorando la productividad. Se revisarán diversas aplicaciones de IA de interés para la investigación, junto con buenas prácticas para su uso responsable. Además, se abordarán las implicaciones éticas y humanas derivadas de su implementación, ofreciendo una visión integral de su alcance en el ámbito científico.

## Contenido:

<p><b>1) Introducción y Fundamentos de la IA. (4 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición y conceptos básicos de IA.</li> <li>• IA como herramienta en investigación científica.</li> <li>• Cómo formular preguntas efectivas.</li> <li>• Uso de IA para automatización de tareas.</li> <li>• Dinámica: IA como complemento en la investigación.</li> </ul>	<p><b>Fechas:</b> 21/05 <b>Lugar:</b> Aula: pte</p>
<p><b>2) Aplicaciones Prácticas y Análisis Crítico. (4 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección de sesgos en modelos de IA.</li> <li>• Herramientas de IA para búsqueda bibliográfica.</li> <li>• Gestión de referencias científicas potenciadas por IA.</li> <li>• Generación de imágenes con IA.</li> <li>• Dinámica: análisis crítico de los resultados de IA.</li> </ul>	<p><b>Fechas:</b> 28/05 <b>Lugar:</b> Aula: pte</p>
<p><b>3) Perspectivas y Retos de la IA en la Investigación. (4 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de riesgos en el uso de IA en investigación científica.</li> <li>• Casos de éxito en el uso de IA en investigación.</li> <li>• Uso de IA en el análisis de datos experimentales.</li> <li>• Uso de IA en el análisis de imágenes médicas.</li> <li>• Reflexión sobre las cuestiones éticas en IA.</li> </ul>	<p><b>Fechas:</b> 04/06 <b>Lugar:</b> Aula: pte</p>

**Preinscripción:** <https://forms.office.com/e/nbybm5hsu7> , hasta el **14 de mayo**. La inscripción se realizará por orden de llegada hasta completar el número de plazas, teniendo prioridad los alumnos inscritos en el programa.