

# PROGRAMA

April

27



18:00

## Módulo 1 – Modelos de lenguaje en medicina: aplicaciones en ortopedia, educación e investigación

Objetivo: Explorar el uso de LLM en la práctica médica, la educación y la investigación científica

1. ¿Qué son los LLM? Introducción y contexto clínico
2. Generación de informes médicos y apoyo al diagnóstico
3. LLM en educación médica: asistentes de aprendizaje y docencia
4. Redacción científica y búsqueda bibliográfica automatizada
5. Ética, riesgos y limitaciones del uso en salud

May

4



18:00

## Módulo 2 – De la IA al aprendizaje profundo: fundamentos y aplicaciones en ortopedia

Objetivo: Comprender cómo funcionan el machine learning y el deep learning, y cómo impactan en la especialidad.

1. Machine learning vs. deep learning: conceptos clave
2. Historia y evolución de la IA en medicina
3. Aplicaciones generales de la IA en salud

May

11



18:00

## Módulo 3 – Redes neuronales y análisis de imágenes médicas

Objetivo: Explorar cómo la IA y el aprendizaje profundo transforman el análisis de imágenes en ortopedia y traumatología

1. Introducción al análisis de imágenes médicas con IA
2. Redes neuronales: conceptos básicos y funcionamiento
3. Aplicaciones en radiografías y resonancias magnéticas
4. Segmentación y detección de anomalías en imágenes ortopédicas
5. Demo práctica: IA en detección de fracturas