



CURSO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA



DIRECTORES: DRES FACUNDO SEGURA Y FERNANDO LOPREITE

Introducción: en este módulo inicial, exploramos los conceptos fundamentales, la historia y cómo está compuesta la inteligencia artificial (IA). ¿Por qué hoy es tan revolucionaria? Haremos una breve reseña de cómo la IA se ha transformando en una herramienta de gran ayuda para el diagnóstico, el análisis de datos y la toma de decisiones en la medicina.

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA IA



Lunes 5 de MAYO - 18:00 - 20:00 hs

Objetivo: Comprender los fundamentos de la IA, su evolución y su impacto en la ortopedia y traumatología.

Bienvenida y objetivos del curso – Dr. Facundo Segura

- ¿Qué es la Inteligencia Artificial? Definiciones y tipos
- Historia y evolución de la IA en medicina
- Aprendizaje automático vs. aprendizaje profundo: conceptos clave.
- Aplicaciones generales de la IA en salud
- Demostración práctica: Cómo se usa IA para diagnóstico médico

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA IA



Lunes 12 de MAYO - 18:00 - 20:00

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

- Introducción al análisis de imágenes médicas con IA
- Redes neuronales: conceptos básicos y su funcionamiento
- Aplicaciones de redes neuronales en radiografías y resonancias
- Segmentación y detección de anomalías con IA en imágenes ortopédicas
- Demostración práctica: IA en detección de fracturas y planificación quirúrgica 3D

MÓDULO 3: INTRODUCCIÓN A LA IA



Lunes 19 de MAYO - 18:00 - 20:00

Objetivo: Explorar el uso de modelos de lenguaje en la práctica médica, la educación y la investigación científica.

- Introducción a los Modelos de Lenguaje en medicina
- Generación de informes médicos y apoyo al diagnóstico con LLM
- LLM en educación médica: asistencia en la enseñanza y aprendizaje
- Uso de IA para análisis de literatura científica y redacción de papers
- Ética y limitaciones en el uso de LLM en salud
- Demostración práctica: Chat GPT en diagnóstico, enseñanza y publicación médicas.