

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.

1

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA IA



Lunes 15 de SEPTIEMBRE - de 18 a 20 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

2

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A LA IA



Lunes 22 de SEPTIEMBRE - de 18 a 20 hs.

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

3

MÓDULO 3: INTRODUCCIÓN A LA IA



Lunes 29 de SEPTIEMBRE - de 18 a 20 hs.

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.

espacio para logo auspiciante