



¿Qué es la Inteligencia Artificial?

La **Inteligencia Artificial** es una herramienta que permite **gestionar y analizar grandes cantidades de datos de manera óptima**, con sistemas o algoritmos que emulan el comportamiento humano a la hora de realizar tareas (razonamiento, aprendizaje, percepción, planificación, creación)

En el campo de la **salud**, posibilita la aplicación de algoritmos y técnicas para crear herramientas capaces de **aprender a partir del análisis de los datos en salud**, de los que **extraen conclusiones de manera autónoma**, contribuyendo a la **resolución de problemas complejos de salud**.

¿Qué aplicaciones tiene la IA en Medicina Personalizada de Precisión?

Fuentes de datos en salud

Ciencias ómicas
Imagen médica
Historia Clínica
Electrónica
Tecnologías participativas de salud digital
Sensores ambientales

Análisis mediante herramientas de IA

Minería de datos
Machine Learning
Deep Learning
Procesamiento del lenguaje natural



Los **avances tecnológicos y computacionales** y en **Medicina Personalizada de Precisión** han permitido avanzar en la recogida, procesamiento, almacenamiento, análisis e interpretación de los datos, proporcionando información de gran utilidad para el abordaje de enfermedades.

La IA se posiciona como una herramienta prometedora en el campo de la medicina para la **automatización y optimización de los procesos clínicos y organizativos**, para **mejorar la capacidad de tomar decisiones** y para **caracterizar de forma más precisa** los estados de salud y enfermedad.

Retos

Disponibilidad y acceso a datos de calidad

Explicabilidad, interoperabilidad y validación de la IA

Inversión de tiempo y dinero

Marco regulatorio

Capacitación y formación

Para más información www.institutoroche.es