



INSTITUTO JUAN PABLO II

Av. Sáenz Peña 576

TEL: 0381 InstjuanpabloII@arnet.com.ar - 4205711

www.instjuanpabloii.com.ar

www.instjuanpabloII.edu.ar

Materia: EDI

Profesora: Perato Sol Agustina

Curso: 5º año A

Trabajo Práctico N° 45

La automatización en la medicina

La operativa de los centros de salud y aseguradoras médicas se basa en procesos de salud asistenciales y no asistenciales. Procesos como la programación de citas médicas, los recordatorios u otras tareas administrativas que suelen ser manuales, poco tecnificados y que requieren un tiempo considerable de trabajo que podría reducirse aplicando tecnología.

La Inteligencia Artificial permite automatizar estos procesos recurrentes, agilizando y adelantándose a ciertos pasos de los mismos. De esta forma, se dejan para el profesional aquellas decisiones que no pueden ser tomadas por el sistema, bien porque necesiten una atención más personalizada o cierto conocimiento del sector.

Estas soluciones aprovechan los avances en inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático (ML) y análisis de datos para automatizar tareas, optimizar los flujos de trabajo y optimizar la toma de decisiones. La tecnología de automatización en el sector sanitario puede incluir:

Aplicaciones de software: agilización de procesos administrativos como programación de citas, facturación e informes.

Herramientas automatizadas impulsadas por IA: análisis de imágenes médicas, identificación de patrones en datos de pacientes e incluso asistencia con los diagnósticos.

Sistemas automatizados asistidos por robot: realización de cirugías mínimamente invasivas, dispensación de medicamentos y automatización de procesos de laboratorio.

Al automatizar tareas repetitivas y que consumen mucho tiempo, los profesionales de la salud pueden liberar tiempo y recursos valiosos para centrarse en lo que más importa: brindar atención al paciente de alta calidad.

Beneficios de la automatización inteligente de procesos de salud

La automatización inteligente de procesos de salud permite **reducir la carga de trabajo de los profesionales de la salud** que realizan una actividad muy recurrente. Se consiguen procedimientos más eficientes, reduciendo el volumen de tareas a ejecutar y los costes asociados. Además, los sanitarios pueden dedicarse a las tareas de valor que no pueden ser automatizadas.

Mayor eficiencia y productividad: La automatización de tareas como la programación de citas, la facturación y la generación de informes permite a los proveedores dedicar tiempo valioso a la atención al paciente. Esto mejora los procesos administrativos y reduce la carga de trabajo del personal sanitario.

Gestión y precisión de datos mejoradas: la automatización garantiza una entrada de datos precisa y reduce el riesgo de errores de registro, lo que conduce a decisiones clínicas mejor informadas.

Mayor satisfacción y participación del paciente: los recordatorios automáticos de citas, las solicitudes de renovación de medicamentos y las herramientas de comunicación en línea mejoran la satisfacción del paciente.

Costos reducidos: al optimizar los procesos y reducir los errores, la automatización puede reducir los costos tanto para las organizaciones de atención médica como para los pacientes.

Actividades

1. Buscar al menos tres casos de Inteligencia Artificial en la medicina.

CONTINUAMOS CON LA TEORÍA
