

Robótica médica

Tecnopollo

¿Qué es la robótica médica?

Es la disciplina encargada de la creación de robots con el fin de automatizar y simplificar las labores de los profesionales de la salud. Estas máquinas se pueden desempeñar en diversas áreas con la ventaja de ser muy precisas y reducir los errores humanos.

Aplicaciones en la medicina actual

En la actualidad, existen muchas aplicaciones para los robots médicos. Entre las más notables están **la quirúrgica** que permite mayor precisión y eficiencia, **el almacenamiento y distribución de medicamentos** en la cual las maquinas se muestran más efectivas que las personas al dispensar y dosificar medicinas, **la asistencia sanitaria** que facilita la atención en áreas altamente contaminadas, **el desarrollo de prótesis** en donde se pueden reemplazar miembros perdidos con tecnología, etc.

Ventajas de la robótica médica

Los robots médicos traen muchas ventajas al sector de la salud. Entre estas destacan su **precisión mejorada** siempre y cuando las maquinas estén bien configuradas y supervisadas por un profesional, **diagnósticos más rigurosos** que hacen uso de IA para buscar patrones en diversa cantidad de datos médicos y diagnosticar enfermedades, **progreso de habilidades** permitiendo mejorar las habilidades de una persona mediante prótesis inteligentes y **asistencia robótica** que permite asistir a los profesionales de la salud en tareas de desinfección y organización de entornos médicos.

Desafíos y futuro de la robótica médica

La robótica médica presenta como principales desafíos la **ausencia de retroalimentación táctil**, el elevado costo de implementación y la ausencia de personal capacitado para operar las máquinas. Sin embargo, el futuro de la robótica médica se muestra prometedor con el avance del **machine learning** y la visión artificial. Así, la robótica médica tiene el potencial de revolucionar el sector de la salud en un futuro cercano.

Ejemplos de robots médicos

Da Vinci

Robot médico que permite realizar cirujías con con precisión mejorada, permitiendo procesos quirúrgicos menos invasivos.



Robots desinfectantes

Automatizan la importante tarea de dejar espacios clínicos estériles para evitar posibles infecciones y complicaciones con los pacientes.



Prótesis accionadas

Hacen prótesis
avanzadas
convencionales al
poder controlar
movimientos e
incluso, sentir, como
una extremidad
normal

