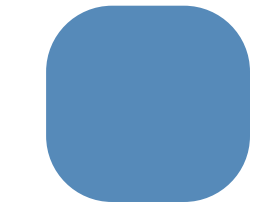


The background features several decorative elements: a vertical column of five small blue circles on the left; a single larger blue circle in the upper right; a large blue circle in the bottom left with a smaller light blue circle overlapping it; and a large light blue curved shape in the bottom right with a small blue square overlapping it.

# **DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDAD**

# OBJETIVO GENERAL

Explorar cómo la IA está revolucionando el diagnóstico temprano y el tratamiento de enfermedades a través del análisis de grandes cantidades de datos médicos.



## ANÁLISIS DE IMÁGENES MÉDICAS

Uso de IA para detectar anomalías en radiografías, resonancias y tomografías, mejorando la precisión y velocidad de los diagnósticos

## PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES

La IA analiza datos históricos para predecir la probabilidad de desarrollar enfermedades crónicas como diabetes y enfermedades cardíacas.

## OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO CLÍNICO

Mejora en la gestión de agendas, recursos y diagnósticos en hospitales, reduciendo tiempos de espera y mejorando la atención.

## MEDICINA PERSONALIZADA

Personalización de tratamientos basados en características genéticas y biomédicas de los pacientes, identificando terapias efectivas para grupos específicos.

## INVESTIGACIÓN MEDICA

Análisis de grandes volúmenes de datos que acelera la investigación, permitiendo descubrir nuevos tratamientos y medicamentos rápidamente.

## MONITOREO CONTINUO

Dispositivos portátiles y aplicaciones utilizan IA para monitorear la salud en tiempo real, detectando problemas antes de que se conviertan en emergencias.

## DESARROLLO DE FÁRMACOS

IA predice interacciones de compuestos con el cuerpo, reduciendo el tiempo y costo del desarrollo de nuevos medicamentos.

# APORTES

1. Diagnósticos más rápidos y precisos:
  - Procesamiento en tiempo real de datos que permite detecciones tempranas comparables a la precisión de especialistas humanos.
2. Tratamientos personalizados:
  - Diseño de terapias adaptadas a características individuales, resultando en tratamientos más efectivos y con menos efectos secundarios.

# DESVENTAJAS

1. Dependencia de algoritmos:
  - Riesgo de deshumanización en la atención médica y exceso de confianza en recomendaciones algorítmicas.
2. Posibilidad de errores en casos complejos:
  - Algoritmos pueden fallar en situaciones atípicas, resultando en diagnósticos erróneos o tratamientos inadecuados.

# SOLUCIONES

1. Complementar la IA con supervisión médica humana:
  - Los médicos deben mantener un papel activo en el diagnóstico y tratamiento, colaborando con la IA para una atención integral.
2. Establecer estándares de calidad en los algoritmos:
  - Desarrollo de estándares rigurosos y pruebas exhaustivas para minimizar errores y asegurar prácticas actualizadas en IA médica.



iMUCHAS  
GRACIAS!

