

N° 194



CENTRO DIAGNÓSTICO MON,
La Plata, Buenos Aires.

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AI):
NUEVAS HERRAMIENTAS EN LA
DETECCIÓN DEL CÁNCER DE
MAMA.**

AUTORES: Romina Belén PETRIELLA, Ivelís
María SARACHI, Carla Lorena ROMANO.

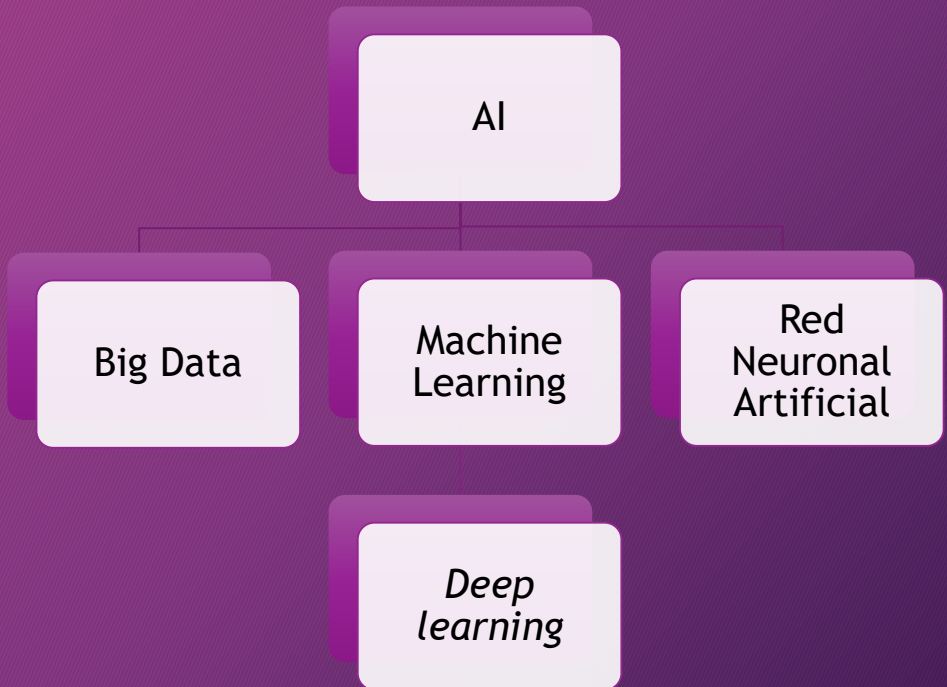
OBJETIVOS

Emplear sistemas innovadores de diagnóstico, para reducir los falsos positivos en la detección del Cáncer de Mama por Mamografía, logrando un diagnóstico precoz en menor tiempo, con aumento de la tasa de supervivencia.

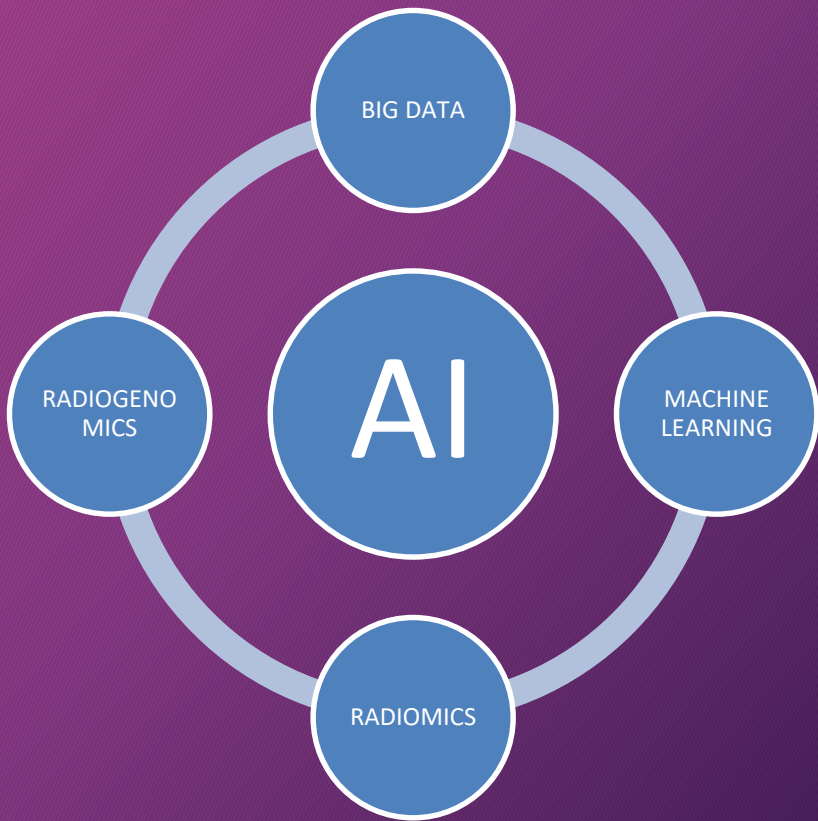
REVISIÓN DEL TEMA

La Inteligencia Artificial es la simulación de procesos de inteligencia humana por parte de máquinas, especialmente sistemas informáticos. Estos procesos incluyen el aprendizaje (la adquisición de información y reglas para el uso de la información), el razonamiento (usando las reglas para llegar a conclusiones aproximadas o definitivas) y la autocorrección.

REVISIÓN DEL TEMA



REVISIÓN DEL TEMA



REVISIÓN DEL TEMA

Los métodos de asistencia que emplean los radiólogos en la actualidad se limitan a detectar las zonas sospechosas en la imagen.

Los nuevos dispositivos de AI son capaces de reducir el número de falsas alarmas y dar información sobre la presencia de cáncer en menor tiempo de lectura. Así se evitan pruebas potencialmente lesivas que sufren las mujeres tras detectarse un falso positivo en las mamografías. A menos pruebas, menos costos.

REVISIÓN DEL TEMA

Las mujeres varían en la forma en que su parénquima mamario se ve en las imágenes.

El estroma más denso está asociado con un mayor riesgo de cáncer, debido a un oscurecimiento de los hallazgos clínicamente significativos, lo que enmascara lesiones mamarias.

REVISIÓN DEL TEMA

Las principales limitaciones de las herramientas de la IA están relacionadas con el pequeño número de lesiones mamarias incluidas en las bases de datos. (Big Data)

CONCLUSIÓN

El uso de un sistema de inteligencia artificial mejora la detección del cáncer de mama por parte de los radiólogos, en menor tiempo de lectura y con reducción de los falsos positivos.