



**Enfermedades cardiovasculares, principal
causa de muerte a nivel mundial:**

17.9M de muertes cada año

Detección de Cardiomegalia



a través de Machine Learning

Contexto

¿Qué es la Cardiomegalia?

Condición en la que el corazón está agrandado más allá de su tamaño normal.

Síntomas:

- dificultad para respirar
- fatiga
- ritmos cardiacos irregulares



Contexto

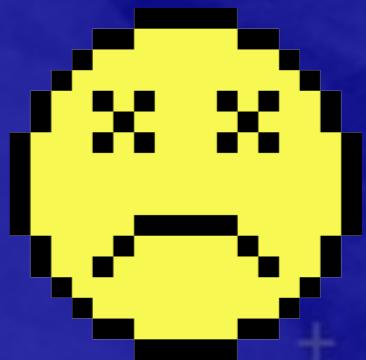
¿Por qué es importante detectarla?

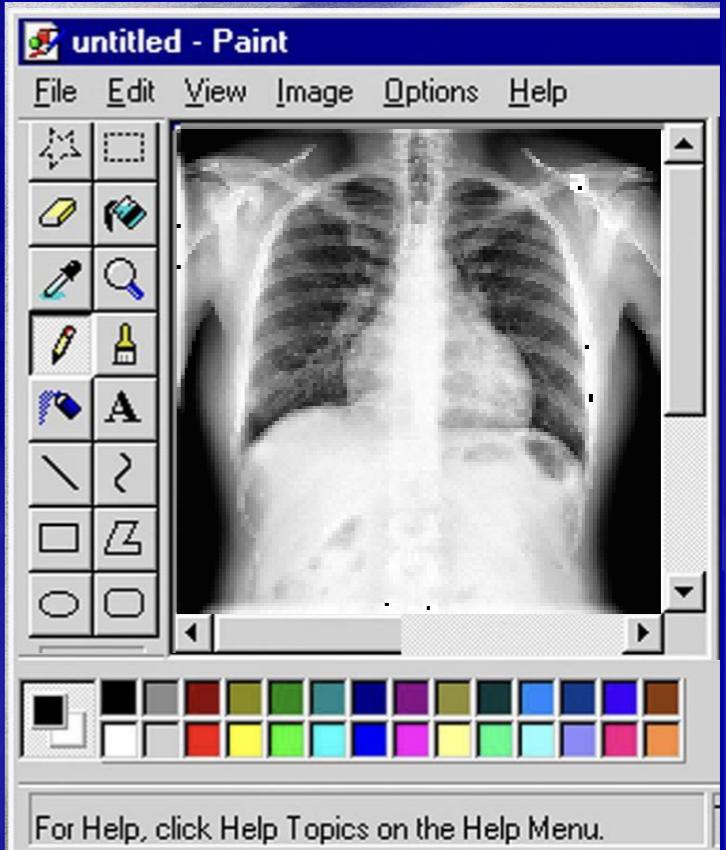
Tratamiento temprano

Mejora de pronóstico a largo plazo

Prevención de consecuencias:

- insuficiencia cardiaca
- riesgo de coagulos
- edema pulmonar
- daño a otros órganos





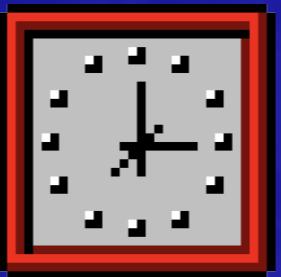
Tipo de Problema

Clasificación binaria:
Pacientes con o sin la condición

Detección a través de radiografías

Modelo

Valor

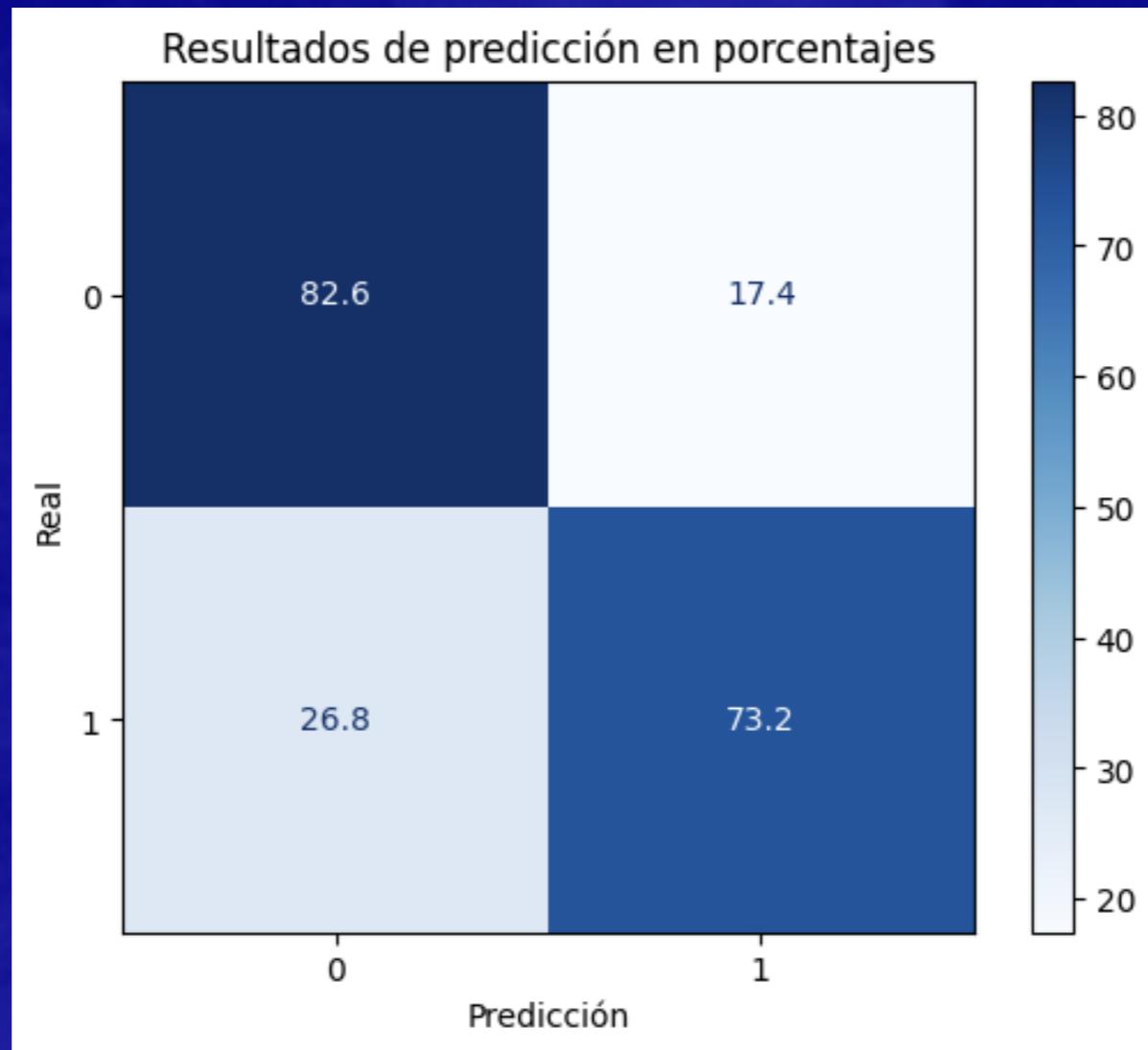


Ahorro de tiempo (15/30min por lectura,
dependiendo del caso)

Mayor disponibilidad de profesionales

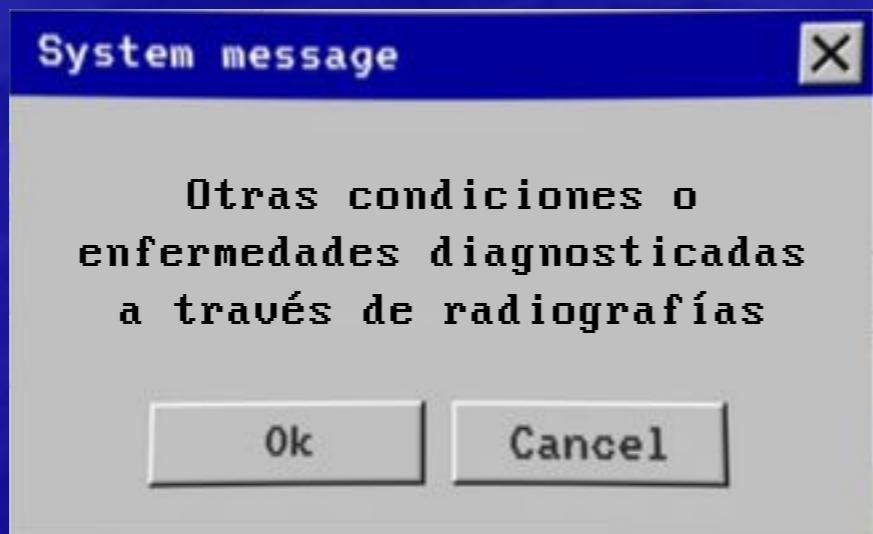
Modelo

Resultados



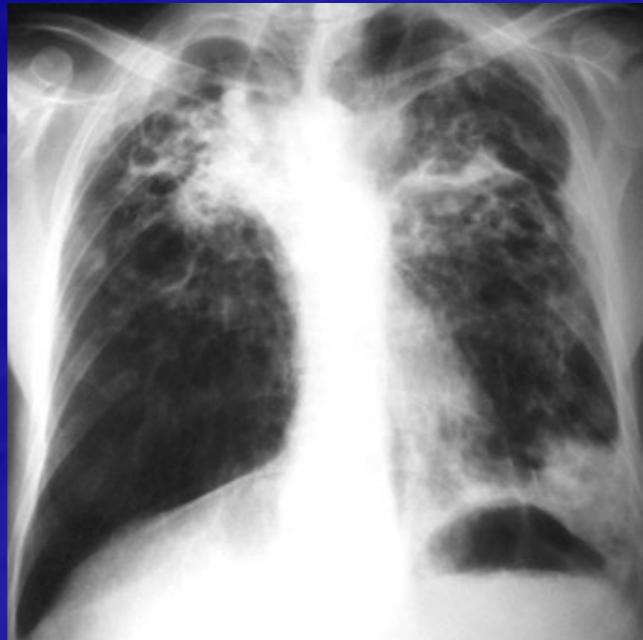
Modelo

Otras aplicaciones

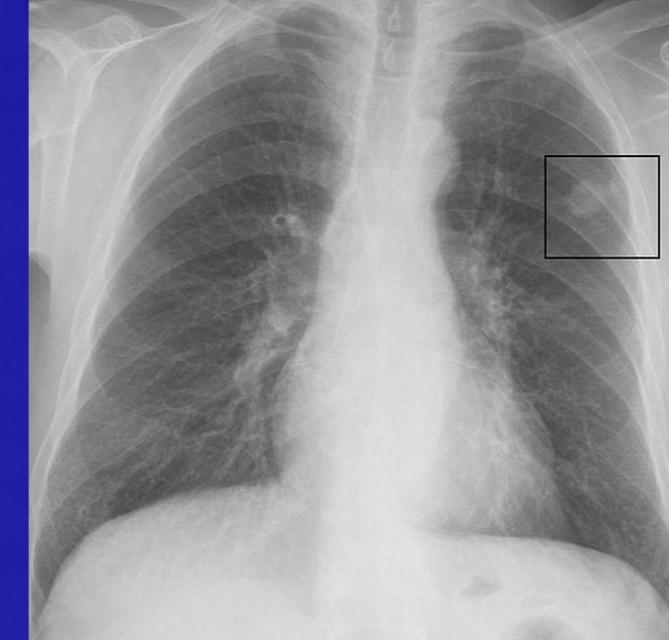




Neumonía



Tuberculosis



Cáncer de pulmón

