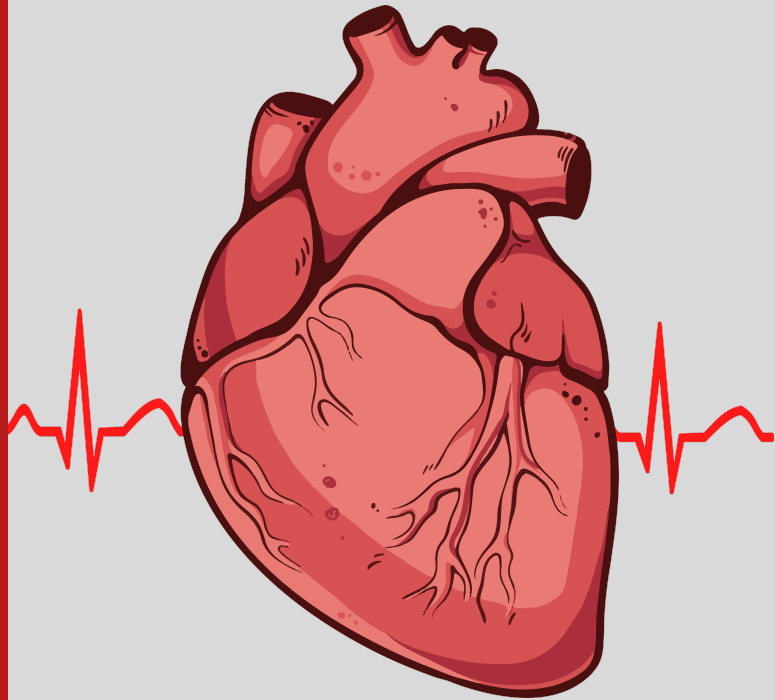


CardioVigilant AI:

Tu vigilante de Salud Cardíaca



EQUIPO 12



1

ECV

**FACTORES DE
RIESGO**

**Cuestionario
Web**

**Tiene riesgo de
sufrir ecv**

**No tiene riesgo
sufrir ecv**

Tamizaje

2

**Exámenes de
laboratorio**

**Ayudas
diagnósticas**

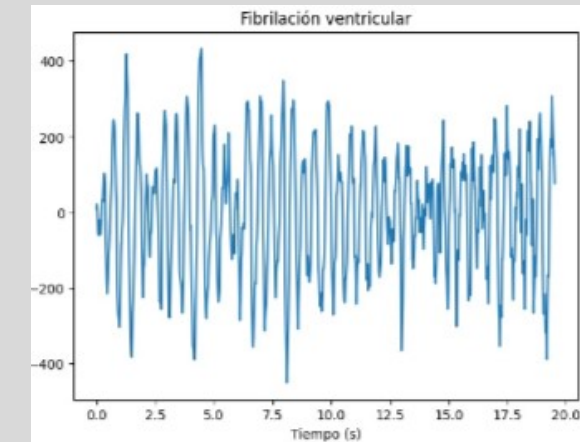
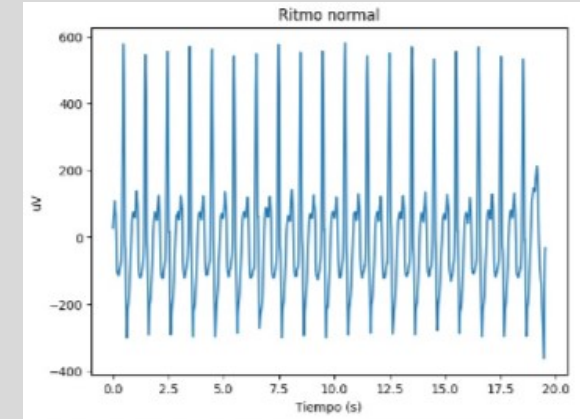
**Asignación de
la cita
automática**

- Hemograma completo
- Análisis de orina
- Glucosa en sangre
- Coprológico
- Perfil lipidico/Colesterol/Triglicéridos
- Perfil tiroideo

**Electrocardiograma
de esfuerzo y en
reposo**

Diagnóstico

3



**Clasificación de arritmia
cardiaca**

Nombre

Ingresate nombre

Apellido

Ingresate apellido

Tipo de documento

Ingresate tipo de documento

Número de documento

Ingresate número de documeto

Fecha de nacimiento

dd/mm/aaaa

Correo electrónico

Ingresate correo electrónico

Celular de contacto

Sexo

☐ Hombre

☐ Mujer

¿Tiene artritis?

☐ Sí

☐ No

¿En su familia se ha presentado enfermedades del sistema circulatorio?

☐ Sí

☐ No

¿Con qué frecuencia consume vegetales?

☐ Nunca

☐ Poco

☐ Mucho

¿Con qué frecuencia consume fritos o comida rápida?

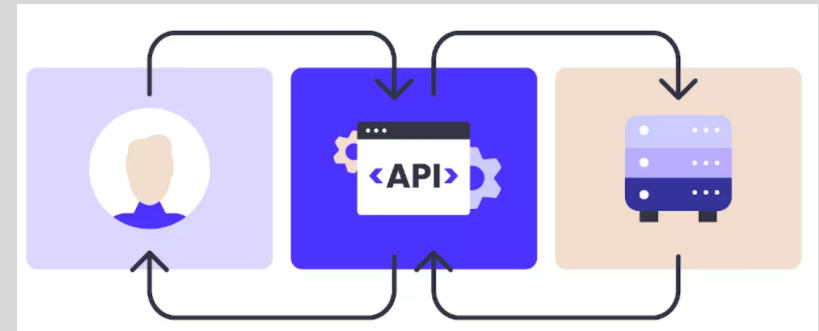
☐ Nunca

☐ Poco

☐ Mucho

Enviar

MODELO DE TAMIZAJE

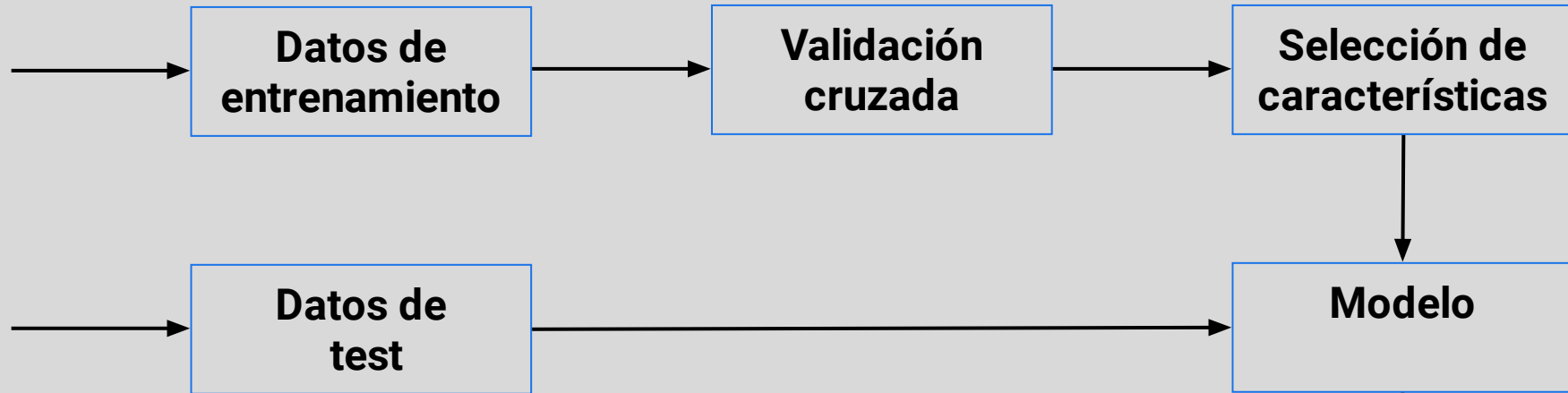


MODELO / PORCENTAJE	
INDICADOR	MODELO TAMIZAJE
ACCURACY	85 %
RECALL	52 %
F1 SCORE	35 %



CardioVigilant AI

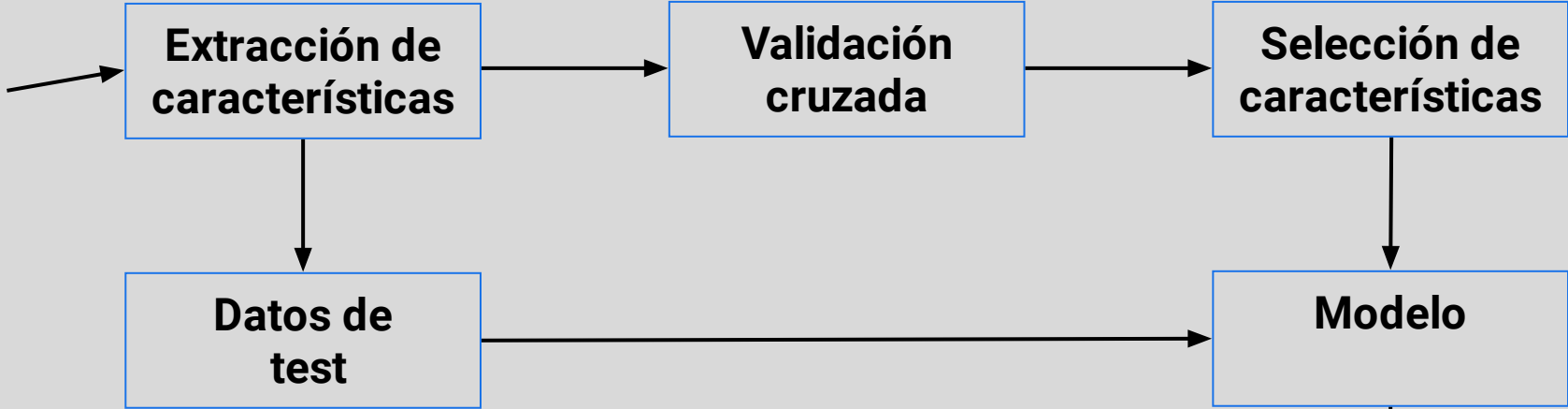
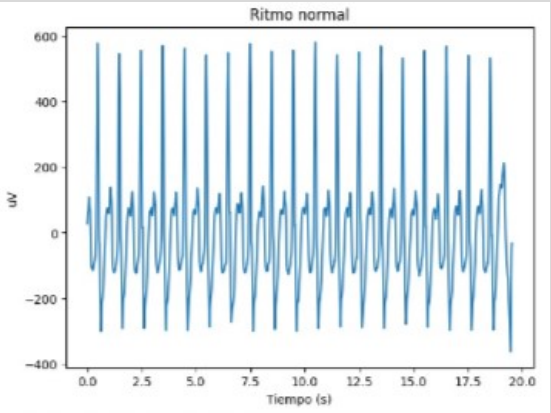
MODELO DE DIAGNÓSTICOS



MODELO / PORCENTAJE	
INDICADOR	MODELO DIAGNÓSTICO
ACCURACY	97 %
RECALL	97 %
F1 SCORE	97 %



MODELO DE CLASIFICACIÓN DE ARRITMIAS



MODELO / PORCENTAJE	
INDICADOR	MODELO CLASIFICACIÓN
RECALL	100 %
ACCURACY	92 %
F1 SCORE	92 %



CONCLUSIONES

DEBILIDADES

- ♥ El modelo de tamizaje tiene un bajo rendimiento debido a limitaciones en las variables utilizadas
- ♥ Se utilizaron bases de datos extranjeras

FORTALEZAS

- ♥ Es un modelo integral que cubre todos los medios de atención
- ♥ Detección temprana de la enfermedad
- ♥ Disminución de los costos en el sistema de salud
- ♥ El modelo de diagnóstico y detección de arritmias tienen un alto rendimiento
- ♥ Disminución en tiempos de autorización de exámenes, ayudas diagnósticas y citas médico general

- ♥ Permite la implementación de un programa de ECV basado en datos e inteligencia artificial
- ♥ Este modelo plantea el inicio de un proyecto tecnológico tanto en hardware como software

- ♥ El modelo requiere uso de tecnologías de la información que pueden no estar disponibles para todos los usuarios



OPORTUNIDADES

AMENAZAS

CardioVigilant AI