Por: Natalia Ordóñez Juan Carlos Martínez

SPORT HEART TOOL

La app del corazón de los deportistas



SHT

SPORT HEART TOOL

¿Quiénes somos?

Sport Heart Tool (SHT) es un sistema de análisis cardiaco especializado en el corazón del deportista. Considerando las características electrocardiográficas y el procesamiento de la señal, predice con una gran efectividad el rendimiento del atleta, así como posibles patologías.





Objeto de estudio



Corazón de atleta

El corazón de atleta se refiere a los cambios fisiológicos normales que sufre el corazón en las personas que hacen regularmente ejercicio aeróbico vigoroso y también en quienes realizan un entrenamiento físico intenso con pesas.

Amplitud de la onda R

Promedio RR

RMSSD

Aplicación



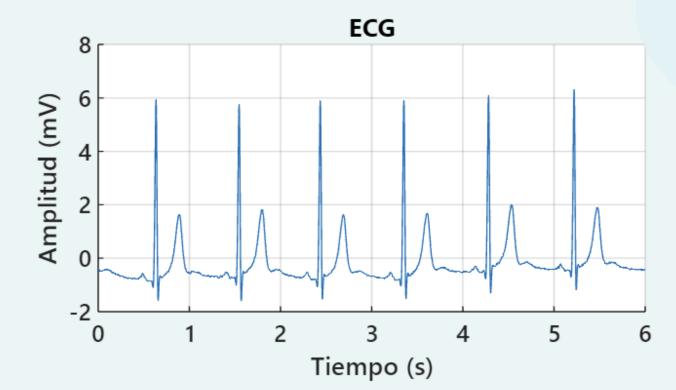
- 🗆 X

SPORT HEART TOOL

Elegir un sujeto de prueba:

Persona 1
Persona 2

Procesar



Análisis en frecuencia

Análisis de complejos cardiacos

Análisis de rendimiento



Análisis en frecuencia





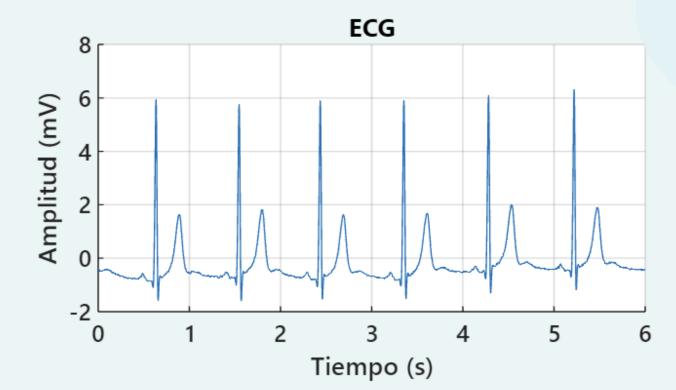
- 🗆 X

SPORT HEART TOOL

Elegir un sujeto de prueba:

Persona 1
Persona 2

Procesar

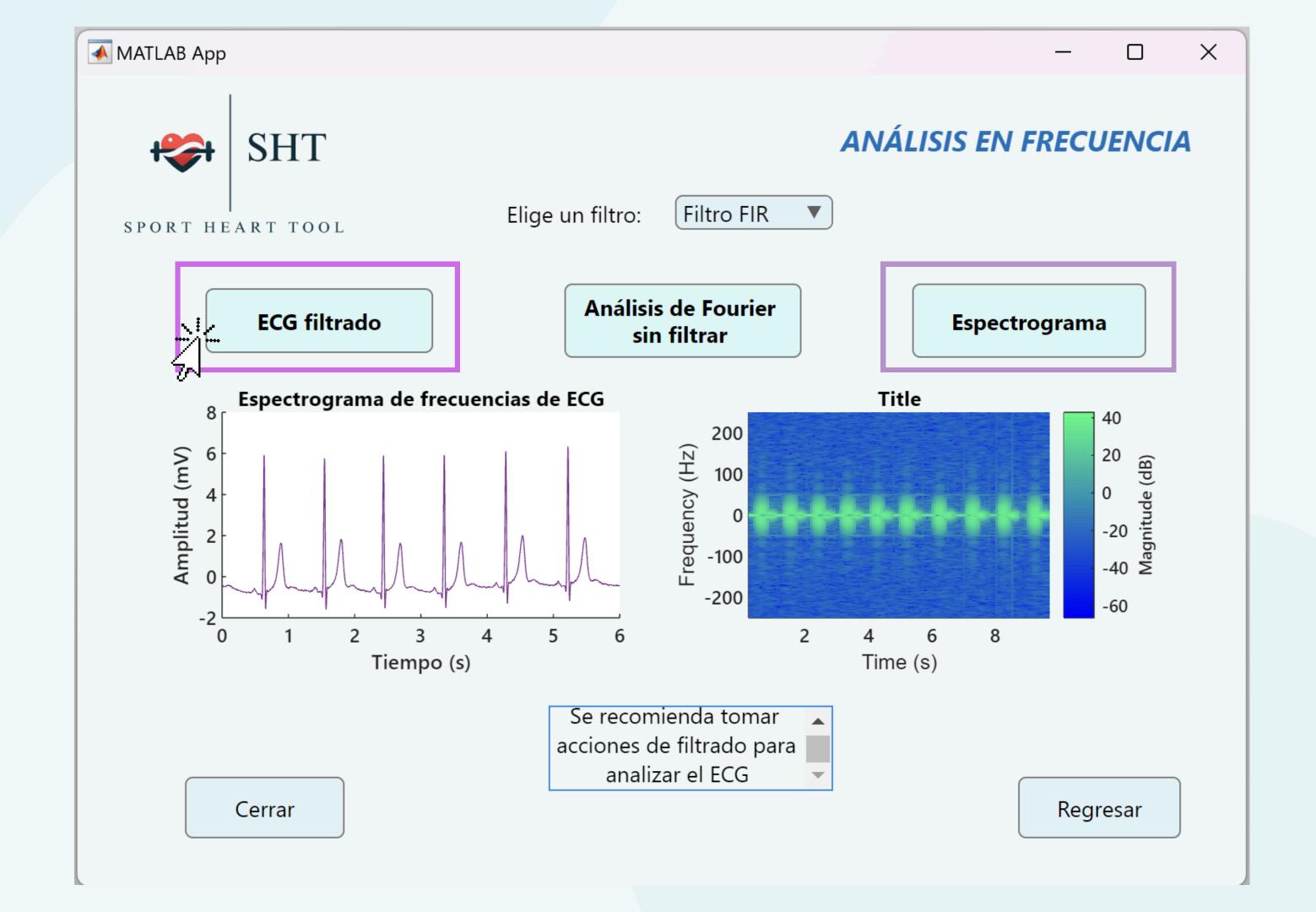


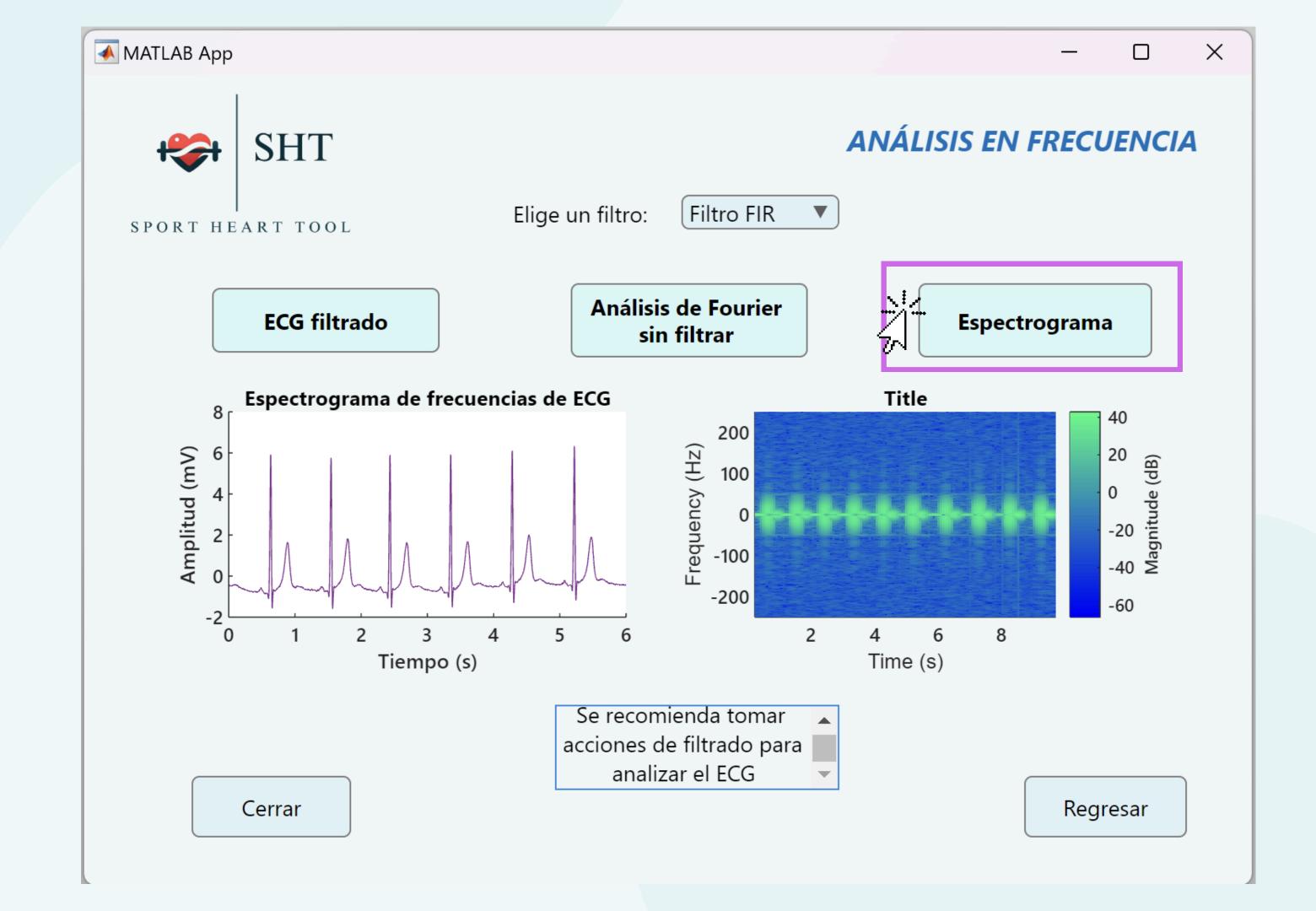
Análisis en frecuencia

Análisis de complejos cardiacos

Análisis de rendimiento

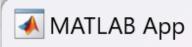






Análisis de complejos cardiacos





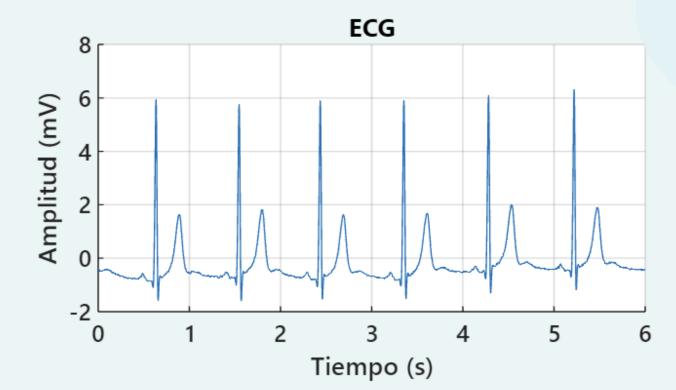
· 🗆 🗙

SPORT HEART TOOL

Elegir un sujeto de prueba:

Persona 1
Persona 2

Procesar

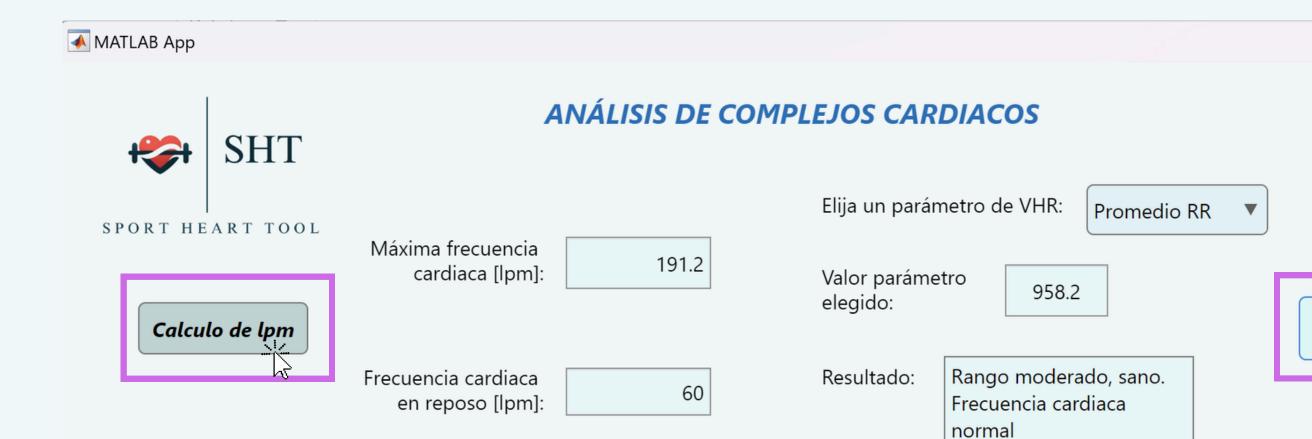


Análisis en frecuencia

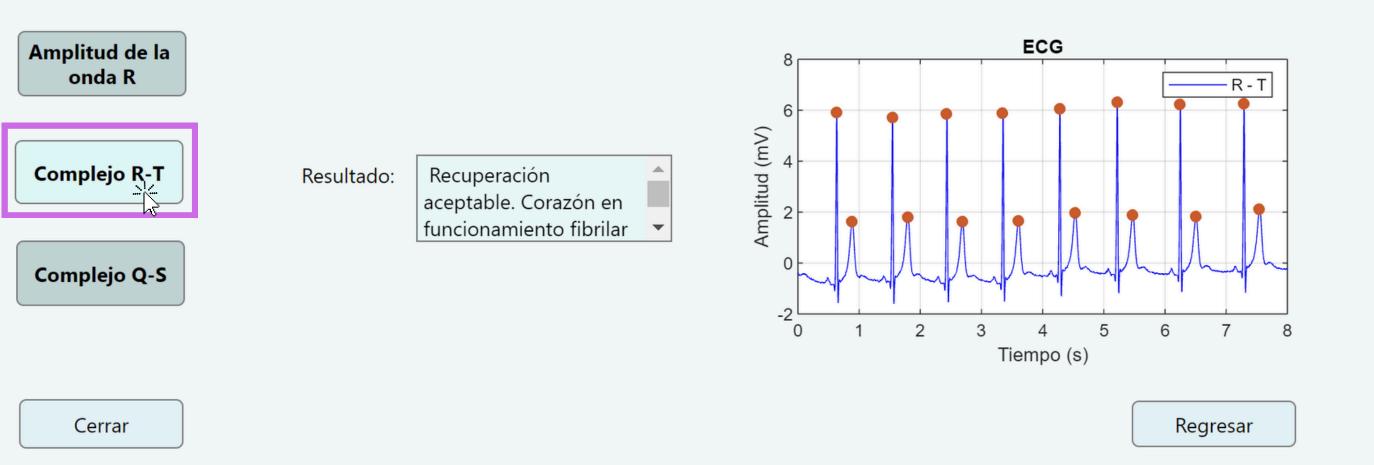
Análisis de complejos cardiacos

Análisis de rendimiento





Seleccione el parámetro que desea obtener:

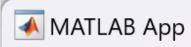


X

Calcular

parámetro

Predicción de de rendimiento



· 🗆 🗙

SPORT HEART TOOL

Elegir un sujeto de prueba:

Persona 1
Persona 2

Procesar

ECG

8
6
4
2
0
-2
0
1
2
3
4
5
6
Tiempo (s)

Análisis en frecuencia

Análisis de complejos cardiacos

Análisis de rendimiento





Cerrar

Regresar

iGracias por su atención!

