



**Universidad Veracruzana**

INGENIERÍA BIOMÉDICA

# INTERFAZ PARA UN FILTRO DE FRECUENCIA CARDIÁCA.

*Proyecto.*

Autores:

Caballero Trinidad Flor Isabel.

Cortés Ramírez Samuel Jefte.

García García Ian Pablo.

Pérez Roldan Eduardo Alejandro.

Cabañas Alba Alejandro.

Alfonso Gamboa Rubén.

# Capítulo 1

## Parcial 1

### 1.1. keywords

- Frecuencia cardaica.
- Interfaz.
- Filtro de frecuencia cardaiaca.
- Interfaz para un filtro.

### 1.2. Introducción.

#### Pregunta de investigación.

¿Cómo desarrollar una interfaz que facilite la visualización y procesamiento de datos de frecuencia cardíaca en python?

#### Criterios de selección.

- Tiene que ser en python
- Solo de la librería:

#### Objetivos: general y específicos

##### Objetivo general

Mostar de manera gráfica una señal cardíaca

### **Objetivos específicos**

- Desarrollar interfaz amigable con el usuario.
- Leer y escribir ficheros desde Python.
- Diseñar interfaz para una gráfica.
- Garantizar funcionalidad del sistema.
- Desarrollo de un código legible para el programador.

### **Justificación.**

### **Marco referencial y teórico.(citas)**

#### **Marco teórico**

**¿Qué es una señal biomédica?**

**¿Qué es una frecuencia cardiaca?**

**¿Qué es una interfaz?** Conexión o frontera común entre dos aparatos o sistemas independientes, que permite el intercambio de información o la coordinación de sus funciones."[1]

**¿Qué es Python?**

**¿Qué es una base de datos?**

**¿Qué es frontend y backend?**

### **1.3. Metodología (propuesta).**

# Bibliografía

- [1] *Interfaz.*

## Resumen