

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Computación

Sistema para estimar la presión arterial a partir de sensores

Proyecto Tecnológico

Primera versión

Trimestre 2024 Primera

Luis Ángel Cruz Díaz

2183038433

2183038433@azc.uam.mx

Dr. Leonardo Daniel Sánchez  
Martínez

Profesor Asociado  
Departamento de Sistemas  
ldsm@azc.uam.mx

Dr. Carlos Ernesto Carrillo  
Arellano

Profesor Asociado  
Departamento de Electrónica  
ceca@azc.uam.mx

14 de junio de 2024

## **Declaratoria**

Yo, Leonardo Daniel Sánchez Martínez, declaro que aprobé el contenido del presente Reporte del Proyecto de Integración y doy mi autorización para su publicación en la biblioteca Digital, así como en el repositorio institucional de UAM Azcapotzalco.

Dr. Sánchez Martinez Leonardo Daniel

Yo, Carlos Ernesto Carrillo Arellano, declaro que aprobé el contenido del presente Reporte del Proyecto de Integración y doy mi autorización para su publicación en la biblioteca Digital, así como en el repositorio institucional de UAM Azcapotzalco.

Dr. Carlos Ernesto Carrillo Arellano

Yo, Luis Ángel Cruz Díaz, doy mi autorización a la Coordinación de Servicios de Información de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, para publicar el presente documento en la Biblioteca Digital, así como en el repositorio institucional de la Universidad.

Luis Ángel Cruz Díaz

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Objetivos</b>	<b>1</b>
2.1. Objetivo General . . . . .	1
2.2. Objetivos Específicos . . . . .	1

## Índice de figuras

## Índice de cuadros

## **1. Introducción**

Ejemplo de Cita [1]

## **2. Objetivos**

### **2.1. Objetivo General**

Desarrollar un dispositivo para estimar la presión arterial de forma no invasiva con el uso de sensores.

### **2.2. Objetivos Específicos**

- Diseñar un dispositivo utilizando sensores para la obtención de datos fisiológicos.
- Enviar los datos mediante Bluetooth a un dispositivo móvil.
- Implementar un algoritmo de procesamiento de señales para la estimación de la presión arterial.
- Visualizar los datos obtenidos en una aplicación android.

## **Referencias**

[1] Network simulator—ns (version 3). [Online]. Available: <https://www.nsnam.org/>