**Universidad Técnica Nacional**

**Ingeniería electrónica**

**IEL921: Programación II**



**Nombre del Proyecto.**

**Proyecto Final**

**Angie Marchena Mondell, 604650904**

**Xx**

**Xx**

**Xx**

**Xx**

**Alajuela, Abril 2022**

**Índice**

[1. Introducción 1](#_Toc98085849)

[2. Descripción del proyecto 1](#_Toc98085850)

[3. Objetivos 1](#_Toc98085851)

[3.1. Objetivo general 1](#_Toc98085852)

[3.2. Objetivos específicos 1](#_Toc98085853)

[4. Marco teórico 1](#_Toc98085854)

[4.1. Corriente eléctrica 1](#_Toc98085855)

[4.1.1. Corriente continua 1](#_Toc98085856)

[4.1.2. Corriente alterna 1](#_Toc98085857)

[4.2. Anemómetro 1](#_Toc98085858)

[4.3. Encoder de cuadratura 1](#_Toc98085859)

[4.4. Temperatura 1](#_Toc98085860)

[4.4.1. RTD cuatro hilos 1](#_Toc98085861)

[4.4.2. Termocupla 1](#_Toc98085862)

[4.4.3. Termistor electrónico 1](#_Toc98085863)

[4.5. Sensores 1](#_Toc98085864)

[4.5.1. Sensor de flujo de aire 1](#_Toc98085865)

[4.5.2. Sensor de humedad relativa 1](#_Toc98085866)

[4.5.3. Sensor magnético LVDT 1](#_Toc98085867)

[4.5.4. Sensor ultrasónico 1](#_Toc98085868)

[4.5.5. Sensor de intensidad luminosa 1](#_Toc98085869)

[4.5.6. Sensor de PH 1](#_Toc98085870)

[5. Resultados experimentales 2](#_Toc98085871)

[6. Análisis de resultados 2](#_Toc98085872)

[7. Conclusiones 2](#_Toc98085873)

[8. Referencias 2](#_Toc98085874)

[9. Anexos 2](#_Toc98085875)

# Introducción

# Descripción del proyecto

# Objetivos

## Objetivo general

## Objetivos específicos

# Marco teórico

## Corriente eléctrica

### Corriente continua

### Corriente alterna

## Anemómetro

## Encoder de cuadratura

## Temperatura

### RTD cuatro hilos

### Termocupla

### Termistor electrónico

## Sensores

### Sensor de flujo de aire

### Sensor de humedad relativa

### Sensor magnético LVDT

### Sensor ultrasónico

### Sensor de intensidad luminosa

### Sensor de PH

# Resultados experimentales

# Análisis de resultados

# Conclusiones

# Referencias

# Anexos