



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA  
EN  
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

U P I I T A

*“Arquitectura IoT para la Detección de  
Consumos Anómalos y Seguimiento en  
Tiempo Real de Dispositivos Eléctricos”*

Que para obtener el título de

**“Ingeniero en Telemática”**

Presenta el alumno:

**Cordero Montes de Oca Luis Alberto**

---

Huerta Trujillo Iliac

---

Villordo Jimenez Iclia

México, Ciudad de México, a 5 de noviembre de 2025

# Índice general

1. Planteamiento del Problema	4
2. Marco Teórico	5
3. Análisis del Sistema	6
4. Diseño del Sistema	7
5. Implementación del Sistema	8
6. Pruebas y Resultados del Sistema	9

# Índice de cuadros

# Índice de figuras

## Capítulo 1

# Planteamiento del Problema

## Capítulo 2

# Marco Teórico

## Capítulo 3

# Análisis del Sistema

## Capítulo 4

# Diseño del Sistema



## Capítulo 5

# Implementación del Sistema

## Capítulo 6

# Pruebas y Resultados del Sistema