**Acta de aprobación de la propuesta de proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Proyecto*** |  |
| ***Área responsable*** | Diplomado IoT |
| ***Patrocinador*** | Universidad del Magdalena |

Historia del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Versión del documento* | *Fecha* | *Autor* | *Descripción* |
| 1.0 | 16/02/2023 |  | Inicio del acta de constitución |
|  |  |  |  |

# 1 Información general del proyecto

## 1.1 Nombre

Diseño e implementación de un termómetro Smart para el control y monitoreo de parámetros ambientales en espacios cerrados.

## 1.2 Descripción

Este diseño de implementación de un termómetro Smart permite monitorear parámetros ambientales para mantener los niveles de temperatura y humedad regulados en un espacio cerrado, esto permitirá al usuario tener la menor probabilidad de contraer problemas de salud. Los datos serán visualizados de manera física en una lcd por medio del dispositivo a implementar y también de manera remota a través de un aplicativo el cual mostrará datos en tiempo real.

## 1.3 Reto / Oportunidad

La necesidad de esta propuesta nace principalmente debido a la ola de enfermedades y virus que se han presentado durante los últimos 5 años entre ellas la que ha tenido más auge el COVID 19. “Mantener un ambiente libre de virus y bacterias” es lo que se reitera en todos los medios sobre todo cuando se trata de espacios cerrados. Por otra parte, tratándose de espacios cerrados tipo industriales; cuando la humedad no se encuentra en los noveles más óptimos es posible que pueda generar daños en el ambiente y en consecuencia los equipos.

## 1.4 Estrategia que asegura el éxito del proyecto

***1.5 Objetivos***

# Objetivo general

# Diseñar e implementar un sistema de monitoreo de parámetros ambientales que permita conocer los valores en tiempo real, visualizados y graficados a través de una LCD y un aplicativo web.

# Objetivos específicos

Diseñar e implementar un sistema de medición de la temperatura, humedad y sensación térmica.

Implementar un sistema de comunicación que permita enviar las mediciones obtenidas por los sensores a una base de datos de forma inalámbrica.

Diseñar un aplicativo web que permita almacenar los datos obtenidos en tiempo real.

**2 Gerente de proyecto asignado y nivel de autoridad.**

# 3 Actividades principales

# 4 Justificación del Proyecto

**5 Recursos clave para el éxito del proyecto**

# RECURSOS TANGIBLES

# RECURSOS INTANGIBLES

# 6 Factores externos críticos

# 7 Principales riesgos a tener en cuenta

|  |
| --- |
| **Factores Internos**  **Factores externos** |

# 8 Hitos

# 9 Descripción del producto / entregables

**10 Supuestos, dependencias y restricciones**

# Supuestos

# Restricciones

# 11 Firmas de aceptación de la propuesta

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Nombre: Melany D. Betancur C  Cargo: Gerente  Fecha: 16/03/2022 | /Nombre:  Cargo: Fecha: |