

## Fotografía Inteligente: Innovación Domótica en Estudio Familiar

Edgar Rafael Rico Sanchez

Martes 24 de Abril de 2024

Estimado Mtro. Anastacio Rodríguez García,

Nos dirigimos a usted con el propósito de presentar el proyecto de IoT que hemos estado desarrollando. El objetivo de este proyecto es [objetivo del proyecto]. Para ello, hemos utilizado una combinación de tecnologías como Raspberry Pi, Node-RED, MQTT, ESP32, Micropython, 4 sensores, 4 actuadores y una base de datos relacional o NoSQL.

Nos complace informarle que la versión entregada del proyecto es funcionalmente útil y está lista para ser probada. El equipo de estudiantes compuesto por Claudio Angel Huerta Ducoing y Jose Angel Rangel Rico han trabajado arduamente en el diseño, construcción y pruebas del dispositivo IoT, y han demostrado habilidades técnicas impresionantes y un gran compromiso con el proyecto.

Además, queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a la institución y a usted como docente por su apoyo y orientación a lo largo de este proyecto. Las enseñanzas recibidas en clase fueron fundamentales para el desarrollo del proyecto y nos han brindado una base sólida para nuestras habilidades técnicas y profesionales.

El proyecto cumple con los siguientes requerimientos obligatorios:

- Firma de profesor o empresario que aprueba el proyecto.
- Repositorio con código y documentación.
- Uso de la Raspberry Pi como Broker y comunicación MQTT.
- Uso de 4 o 5 sensores.
- Uso de 4 o 5 actuadores.
- Uso de Dashboard para monitoreo y control.
- Uso de Base de Datos relacional o NoSQL.
- Uso de ESP32.

Además, hemos utilizado una carcasa de [material] para proteger los componentes internos y mejorar la apariencia estética del dispositivo.

Para completar la aprobación del proyecto, adjuntamos la firma del empresario que respalda y aprueba este proyecto. Estamos seguros de que será de gran utilidad para [propósito del proyecto].

Atentamente,

Edgar Rafael Rico Sanchez

Edgar Rafael Rico S.

DIGITAL PRIO  
24/04/24