



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA ESCUELA PROFESIONAL DE
INGENIERÍA DE SOFTWARE

“Mini Casa inteligente con aplicativo por bluetooth”

Curso: Internet de las Cosas

Equipo: 8

Integrantes

- Román Céspedes, Samuel Aarón
- Martinez Santos, Luz Cristina

LIMA - PERÚ

2024

1ER INFORME ENTREGADO 20/06/2024:

https://docs.google.com/document/d/1tbHbA6IC4R_VjIUVCm-c1NVxby47kKIF/edit

2DO INFORME(SE HA ELABORADO UN VIDEO):

https://drive.google.com/file/d/1IFgp9oXCez-U-N_aT9zCXDAuUYOrjXWS/view?usp=sharing

Descripción corta

Este proyecto se centra en el diseño y la implementación de un sistema de automatización y seguridad para una casa utilizando un Arduino IDE, que servirá para subir el código al microcontrolador Arduino, un módulo Bluetooth HC-05 y una aplicación android llamada Arduino Bluetooth Controller que nos permite enviar comandos al Arduino a través de Bluetooth desde nuestro teléfono. El sistema permite el control remoto de diversas funciones de la vivienda a través de comandos enviados desde el dispositivo móvil mediante la aplicación android. Las principales características del proyecto incluyen:

1. **Control de Iluminación:** Permite el encendido y apagado de una bombilla de manera remota.
2. **Detección de Movimiento:** Monitorea el movimiento dentro de la casa para activar alarmas o luces automáticamente.
3. **Sistema de Seguridad para la Entrada:** Implementa mecanismos de seguridad para controlar el acceso a la vivienda.
4. **Monitoreo de Temperatura:** Mide la temperatura en diferentes áreas de la casa para detectar posibles incendios y activar alarmas preventivas.
5. **Gestión de Parqueo:** Controla el acceso y salida del vehículo en el parqueo de la vivienda.