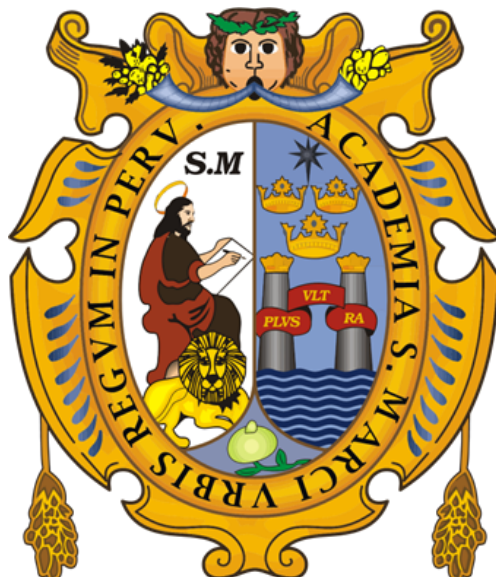


**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**



**PROYECTO:**

SISTEMA DE ALARMA DE SEGURIDAD EN EL HOGAR  
BASADO EN GSM QUE UTILIZA ARDUINO

**CURSO:**

INTERNET DE LAS COSAS

**DOCENTE:**

JOSE ALFREDO HERRERA QUISPE

**PRESENTADO POR:**

VALLE ATENCIO, LUIS ALFONSO

Ciudad Universitaria, Lima - Perú

**2024**

## **SISTEMA DE ALARMA DE SEGURIDAD EN EL HOGAR BASADO EN GSM QUE UTILIZA ARDUINO**

Los sistemas de seguridad para el hogar son una característica importante de las modernas configuraciones residenciales y de oficinas. Los sistemas de seguridad para el hogar deben ser asequibles, confiables y efectivos. Los modernos sistemas complejos de seguridad para el hogar incluyen varias características de seguridad como fuego, intrusos, cerradura electrónica de la puerta, calor, humo, temperatura, etc. Algunos sistemas de seguridad pueden ser una combinación de todas las medidas de seguridad.

Tales sistemas complejos pueden ser caros y pueden no ser asequibles para todos. Existen sistemas de seguridad individuales basados en algunos requerimientos. En este proyecto, diseñamos una seguridad para el hogar simple pero muy eficiente que tiene la función de llamar al propietario en su número de teléfono móvil en caso de una alerta de intruso. El proyecto se basa en Arduino, sensores de detección de movimiento PIR, mini casa con tres áreas distintas (maqueta) y módulo GSM900.