|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 25 de agosto de 2022 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | Hugo Vargas |
|  |  |
| **Documento:** | Plan de acción del Proyecto Capstone |
|  | |

Plan de acción del proyecto Capstone

Subtitulo

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | <11> |
| Integrantes del equipo | <Buchán Castillo Enrique> |
|  | <Miguel Guerrero Zavala> |
|  | <Edgar Giovany Ibarra Zea> |
|  |  |
| Representante del equipo | <Buchán Castillo Enrique> |
| Título del proyecto | <Sistema de seguridad y control de servicios básicos> |
| Objetivos generales | <Controlar la seguridad en los temas de robo, consumo de agua y fugas de gas en una vivienda en área urbana> |
| Objetivos específicos | <Objetivo 1><Controlar la seguridad de la casa habitación mediante una constante vigilancia para mejorar su protección.> |
|  | <Objetivo 2>< Prevención de incendios o intoxicaciones debido a fugas de gas.> |
|  | <Objetivo 3><Prevención de consumo excesivo de agua.> |
| Descripción del proyecto | <Se desarrollará una aplicación enfocada al hogar que contendrá un sistema de vigilancia mediante cámaras que emitirá una señal a un dispositivo móvil ante una situación de robo, además contará con un registro de consumo de agua para avisar al usuario si está realizando un consumo excesivo y por último esta aplicación nos emitirá una señal en caso de que se detecte una fuga de gas dentro de la vivienda.> |
| Productos | <-Sistema de cámara de vigilancia mediante un ESP32CAM  -Sensor de flujo de agua conectado a al microcontrolador para el envío de datos.  -Sensor de gas conectado al microcontrolador para el envío de datos.  -Mediante un prototipo en protoboard en conjunto con la Raspberry en dónde se represente el funcionamiento de la cámara, el sensor de gas y sensor de agua.  -Aplicación móvil para ver el registro de los datos de cámara y sensores.> |
| Servicios | <Servicio 1><Notificación de alerta por robo en la aplicación móvil.> |
|  | <Servicio 2> <Notificación de consumo excesivo de agua en la aplicación móvil.> |
|  | <Servicio 3> <Notificación de fuga de gas en el domicilio y en la aplicación móvil> |
| Resultados esperados | <Conjunto de aplicación y sensores que reporten en caso de robo o intrusión, fuga de gas o consumo excesivo de agua en el domicilio que esté implementado el sistema, mediante el envío de datos a la aplicación móvil del usuario.> |
| Rol del miembro | < Buchán Castillo Enrique > <Rol general> |
|  | < Miguel Guerrero Zavala > <Rol general> |
|  | < Edgar Giovany Ibarra Zea > <Rol general> |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |