|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 9 de agosto de 2021 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | Hugo Vargas |
|  |  |
| **Documento:** | Plan de acción del Proyecto Capstone |
|  | |

Plan de acción del proyecto Capstone

Smart Security Control (SSC).

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | 5 |
| Integrantes del equipo | Brenda Jimena Angel Gómez |
|  | Miguel Angel Peralta Martinez |
|  | Jesús Manuel Vázquez Nicolás |
|  |  |
| Representante del equipo | Miguel Angel Peralta Martínez |
| Título del proyecto | Smart Security Control (SSC). |
| Objetivos generales | Crear un sistema de seguridad eficaz que nos permita mantener la seguridad dentro de nuestros hogares haciendo uso del Internet de las Cosas (IoT), para tener un mayor control de los datos que nos arrojen los sensores y poder tomar una buena decisión al momento de tomar acciones legales. |
| Objetivos específicos | Mejorar la seguridad de los hogares. |
|  | Desarrollar un sistema eficaz para la detección acciones que pongan en peligro nuestro patrimonio. |
|  | Implementar sensores que detecten movimiento y sonidos dentro de nuestro hogar para tener mayor seguridad dentro de la misma. |
| Descripción del proyecto | SSC es un proyecto enfocado a la seguridad de nuestros hogares con el fin de salvaguardar nuestra integridad y nuestro patrimonio con la implementación de sensores para poder monitorear y evitar asaltos o daño a nuestra propiedad.   Hardware  Microcontrolador.  ESP32-CAM  FTDI  Protoboard  Cable estañado  Raspberry Pi 4    Sensores.  Sensor PIR  Sensor de sonido  Buzzer  Software  MQTT  Node-red  Arduino |
| Productos |  |
| Servicios | Llamadas automáticas al servicio de emergencias en caso de ser necesario. |
|  | Monitoreo las 24 horas del día a través de internet. |
|  | Reporte de daños y perdidas y posibles modificaciones a nuestro hogar con el fin de tener mayor seguridad dentro de la misma. |
| Resultados esperados | Poder realizar llamadas automáticas a emergencias en cuanto los sensores detecten movimiento más allá del rango máximo establecido por el usuario, así como poder monitorear los sensores o cámaras vía wifi salvaguardando la integridad de los datos arrojados por nuestros sensores y como parte final, poder realizar el reporte de daños y perdidas en caso de algún desastre y poder implementar mayor seguridad dentro de los hogares a través de un mantenimiento preventivo. |
| Rol del miembro | Brenda Jimena Angel Gómez – Diseñadora de interfaces |
|  | Miguel Angel Peralta Martinez – Diseñador de Circuitos |
|  | Jesús Manuel Vázquez Nicolás – Coordinador del proyecto. |
| Comentario & evaluación |  |