|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 25 de agosto de 2025 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | Hugo Vargas |
|  |  |
| **Documento:** | Plan de acción del Proyecto Capstone |
|  | |

Plan de acción del proyecto Capstone

Seguridad de eventos Catastróficos

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | 22 |
| Integrantes del equipo | Victor Zuriel Dominguez Salvador |
|  | Eduardo Cabrera Mendoza |
|  | José Ernesto Calvillo Lizárraga |
|  |  |
| Representante del equipo | Victor Zuriel Dominguez Salvador |
| Título del proyecto | Seguridad de eventos Catastróficos |
| Objetivos generales | Detectar de manera más rápida y efectiva a los siniestros que pueden ocurrir de manera espontanea (Incendio, temblores etc.). Avisar a los cuerpos de seguridad para salvar vida. |
| Objetivos específicos | Detectar un incendio en un departamento<Enlistar los objetivos sociales, industriales y técnicos que satisface este proyecto> |
|  | Avisar a los cuerpos de seguridad (Bomberos, policías y paramédicos, etc.) |
|  | Señalizar las mejores rutas de evacuación. |
| Descripción del proyecto | Nuestro proyecto es un sistema de detección de siniestros que ocurren en departamentos que busca prevenir las muertes en estos eventos catastróficos, el sistema se basa en sensores que miden diferentes parámetros para determinar si el hogar esta incendiado (temperatura, CO2, etc.) y de acuerdo con ello proporcionar rutas de escape de acuerdo con el evento que se esté presentando, así mismo, avisar a los cuerpos de seguridad como son los bomberos, policías, paramédicos dependiendo el caso. |
| Productos | Una maqueta de un edificio de departamentos con un prototipo a escala del sistema de sensores y rutas de escape. El prototipo consistirá en sensores para detectar el incendio, detectores de fuga gas y temblores, para identificar la ruta de escape leds, y actuadores para abrir puertas. |
| Servicios | Planificación de rutas de escape. |
|  | Avisar a las autoridades.  Sistema de detección. |
|  |  |
| Resultados esperados | Tratar de disminuir el número de muertes en siniestros que ocurren en el lugar. Proporcionar de manera preventiva a los usuarios afectados en el momento la posibilidad de poder evacuar de manera seguro de su ambiente actual. |
| Rol del miembro | Rol Victor Zuriel Dominguez Salvador: Prototipo en físico (maqueta)/ Hardware/ Programación. |
|  | Rol Eduardo Cabrera Mendoza: Prototipo en físico (maqueta)/ Hardware/Programación. |
|  | Rol de José Ernesto Calvillo Lizárraga: Documentación/Programación. |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |