|  | |
| --- | --- |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 09 junio de 2022 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | Jose Lino Carrillo |
|  |  |
| **Documento:** | Plan de acción del Proyecto Capstone |
|  | |

**Plan de acción del proyecto Capstone**

Por definir

| Curso Internet de las Cosas |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Numero de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | Arturo Javier López Fausto  José Lino Carrillo Villalobos  Julio Cesar Ortiz Cornejo |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Representante del equipo | Arturo Javier López Fausto |
| Título del proyecto | Sistema de vigilancia casera para adultos mayores |
| Objetivos generales | Desarrollo de un prototipo de una solución basada en Internet de las Cosas que ayude a prevenir accidentes en hogares donde los habitantes sean mayormente adultos mayores. Los dispositivos que se utilizarán en la solución llevarán a cabo un monitoreo constante tanto de actividades cotidianas como de esquemas de salud básicos de los habitantes del hogar. |
| Objetivos específicos | Tener un sistema que permita monitorear a distancia dispositivos de detección y/o medición de elementos como el agua, gas, temperatura, monóxido de carbono, movimiento, entre otros. Las alertas serán recibidas tanto por habitantes de la casa como por familiares y vecinos cercanos. Dichas alertas permitirán la prevención de accidentes. Entre los elementos considerados para el prototipo se encuentran los siguientes: |
|  | * COCINA: Sensores que se dediquen a controlar y monitorear el uso adecuado de agua y gas, cuidando que no queden elementos en uso sin supervisión. |
|  | * RECAMARAS: monitoreo de temperatura, humedad y cantidad de monóxido de carbono, generando alertas por escalas establecidas. * SALUD: Verificar signos de los adultos, como lo son temperatura corporal, ritmo cardiaco y oxigenación * VISIBILIDAD: Colocación de cámaras en elementos clave del hogar, principalmente en la puerta principal, de tal forma que se pueda monitorear lo que sucede cuando esta se abre, al igual que cuando suena el timbre pueda mandar una imagen y/o notificación a dispositivos móviles. * BOTON DE PANICO: Contar con botones de ayuda en lugares clave del hogar, como en las habitaciones. De esta forma poder enviar una notificación de emergencia en cualquier momento. El boton de panico tendrá un modelo de detección de falsas alarmas utilizando todas las cámaras y sensores del hogar. |
| Descripción del proyecto | La solución del prototipo se compone de una plataforma web que fungirá como Dashboard y configurador de dispositivos, sensores y cámaras que serán colocadas en el hogar y obtendrán la información y una base de datos donde se guardará la información clave que se mostrará en el Dashboard web. |
| Productos | <Descripción detallada del entregable a desarrollar, en hardware y software> |
| Servicios | <Servicio 1><Enlistar productos-servicios resultantes de este proyecto> |
|  | <Servicio 2> |
|  | <Servicio 3> |
| Resultados esperados | <Descripción breve de lo que la implementación de los productos de este proyecto logrará, como beneficios, reportes, aplicaciones, datos, acciones, etc.> |
| Rol del miembro | <Rol de miembro 1> |
|  | <Rol de miembro 2> |
|  | <Rol de miembro 3> |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |