|  | |
| --- | --- |
|  | |
| **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

Subtitulo

| Curso Internet de las Cosas |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Numero de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | Enrique Jesús Vivanco Nava |
|  | Israel Santiago Rubio |
|  | Mario Castro Romero |
|  |  |
| Representante del equipo | Enrique Jesús Vivanco Nava |
| Título del proyecto | Acceso al registro de colisiones de vehículos en formato de video por medio del IoT. |
| Objetivos generales | Acceder con ayuda del IoT, al registro de evidencias de colisiones de vehículos automotrices en video para hacer una correcta delegación de responsabilidades en caso de un siniestro de cualquier nivel de intensidad. |
| Objetivos específicos | Desarrollar e implementar el prototipo de un sistema de captura de video de camino de un vehículo, que pueda ser accesible mediante IoT. |
| Configurar en el prototipo, sensores de impacto con los que se pueda definir y delimitar la recolección de información sobre eventos relevantes. |
| Diseñar e implementar un sistema que nos permita el envío de información por medio de internet, así como el almacenamiento remoto de información. |
| Descripción del proyecto | Este proyecto va enfocado a solucionar dos problemas en específico. El primero es el de delegar la responsabilidad correspondiente a cada participante en caso de siniestro. El segundo es alertar a los interesados de que le ocurra el daño a un vehículo, en cuanto suceda esta situación. Se planea desarrollar el prototipo de un sistema que informe en tiempo real de alguna colisión en un vehículo y pueda complementarse con la evidencia visual del evento. |
| Productos | Protoripo del sistema conformado por una cámara, sensor(es) de impacto, un sistema de almacenamiento local, un microcontrolador para la administración de la información, un sistema de envío de información y una plataforma de desplegado de información. |
| Servicios | Envío de datos mediante el servicio de una red celular |
|  | Almacenamiento remoto de información. |
|  | Servicio de mantenimiento de plataforma con alarmas y acceso a información remota |
| Resultados esperados | Un sistema funcional, óptimo, costeable, comercializable y escalable que cumpla con todos los objetivos antes mencionados y que resulte interesante para posibles compradores del mismo. |
| Rol del miembro | Aportar propuestas, investigación, programar plataforma, programar controlador, instalación de hardware. |
|  | Aportar propuestas, investigación, programar plataforma, programación de controlador. |
|  | Aportar propuestas, investigación, programar controlador, sincronización de sistema de comunicación. |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |