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

| Curso Internet de las Cosas |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Número de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | German Francsico Gonzalez Puente |
|  | Erica Saavedra Riveros |
|  | Ramsés Ortiz Castro |
|  |  |
| Representante del equipo | German Francsico Gonzalez Puente |
| Título del proyecto | Smart Parking, |
| Objetivos generales | Crear un prototipo de una App de la localización de lugares vacíos en un estacionamiento, por medio de programación en Arduino, para minimizar el tiempo de búsqueda a los usuarios de los estacionamientos. |
| Objetivos específicos | 1. Investigar los tipos de estacionamientos inteligentes, por medio de artículos, noticias y documentos para tomarlo como referencia en el diseño de la App. 2. Especificar los materiales y herramientas que se utilizarán en la App y estacionamientos, mediante especificaciones técnicas de materiales para la determinación de componentes necesarios. 3. Ejecutar y/o desarrollar la App por medio del Arduino y App inventor para un estacionamiento inteligente. 4. Probar la App por medio de una simulación del prototipo para la corrección de posibles fallos. |
|  |  |
|  |  |
| Descripción del proyecto | Se creará un prototipo de una App para la localización de lugares vacíos en un estacionamiento, para minimizar el tiempo de búsqueda a los usuarios de los estacionamientos. Se realizará a través de una aplicación donde el usuario podría monitorear los lugares disponibles en un estacionamiento en tiempo real, ya que el software tendría un mapa o plano del estacionamiento para conocer la distribución y que así el usuario tendrá una mejor perspectiva de los pisos o zonas. |
| Productos | Prototipo a escala de un estacionamiento y programación en arduino. |
| Servicios | Servicio 1: Wifi  Servicio 2: Aws |
|  |  |
|  |  |
| Resultados esperados | Generar un prototipo de una App para un estacionamiento el cual ayudará a la ciudadanía a obtener un espacio libre en un estacionamiento de una manera más rápida y segura, sin complicaciones de uso. |
| Rol del miembro | German: Representante |
|  | Erica: Prototipo en físico, (General) |
|  | Ramsés: Armado de circuitos o programación en node-red |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |