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

Plan de acción del proyecto

DIY CONTROL DE INVENTARIO PARA KITS IOT

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | Equipo #3 |
| Integrantes del equipo | Nopaltitla Verduzco Luis Antonio |
|  | Abarca Medrano Grecia Yamileth |
|  | Lovera Salinas Juan Alberto |
|  |  |
| Representante del equipo | Abarca Medrano Grecia Yamileth |
| Título del proyecto | DIY CONTROL DE INVENTARIO PARA KITS IOT |
| Objetivos generales | Mejorar la eficacia en la gestión de los Kits de componentes electrónicos para el IoT |
| Objetivos específicos | 1. Permite el seguimiento y la localización de los productos en todo momento, desde su origen hasta su destino final, mediante dispositivos RFID o QR. 2. Facilita el conteo y la verificación de los productos en el almacén, mediante sensores o cámaras inteligentes. 3. Reduce los costos, al evitar la adquisición o almacenamiento de productos innecesarios. |
|  |
| Descripción del proyecto | El proyecto DIY Control de Inventario para Kits de IoT es una propuesta para beneficiar al sector de la gestión de inventarios mediante el uso de tecnologías del IoT por medio de un sistema de control de inventario inteligente. Este sistema utilizaría tecnologías avanzadas como sensores, cámaras inteligentes y algoritmos de análisis de datos para registrar, clasificar, almacenar y distribuir los bienes o productos de una empresa eficientemente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Productos | El proyecto funciona con la ayuda de la ESP 32 y una tarjeta RFID, lo que nos permite prestar kits de IoT. Toda esta información se maneja mediante una base de datos y también con la ayuda de la aplicación de Telegram. La SP 32 está programada para enviar una fotografía a un ID de Telegram con la ayuda de un bot, el cual llevará el registro y la fotografía de la persona que se llevará el kit. También se enviará una fotografía del estado del kit para saber cuántas piezas se van a llevar y cuántas deben regresar. Asimismo, solicitamos tomar una fotografía de la credencial de estudiante del usuario para asegurarnos de que no están dejando el nombre de alguien más y no están haciendo un uso inapropiado de los kits de IoT. |
| Servicios | Proporcionar una base de datos con la cual se puede llevar un control mejorado y automatizado para los préstamos de los kits de IoT. |
|  |
|  |
| Resultados esperados | Se presentará un prototipo en la cual se ensamblará la ESP32 en donde los usuarios podrán ver hacia la cámara y enfocar los kits directamente hacia ella para que se les pueda tomar una fotografía que será registrada en una base de datos. Posteriormente se realizará el escaneo del RFID de los kits, mediante una tarjeta que el usuario deberá escanear para que se reconozca el número del kit, el día y la hora en que se le prestará. |
| Rol del miembro | Nopaltitla Verduzco Luis Antonio: Investigar, Ensamblar el prototipo, Documentar. |
|  | Abarca Medrano Grecia Yamileth: Investigar, Desarrollar el prototipo, Documentar. |
|  | Lovera Salinas Juan Alberto: Investigar, Documentar. |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |