|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 9 de agosto de 2021 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | LUIS ANTONIO NOPALTITLA VERDUZCO  GRECIA YAMILETH ABARCA MEDRANO  JUAN ALBERTO LOVERA SALINAS  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 por medio de un sistema que cumpla las siguientes condiciones: |
| Objetivos específicos | 1. Permitir el seguimiento y la localización de los productos en todo momento, desde su origen hasta su destino final, mediante dispositivos RFID y seguimiento visual de los materiales en una base de datos. 2. Facilitar el conteo y la verificación del estado de los productos en almacenamiento, mediante sensores y cámaras inteligentes. 3. Generar una interfaz amigable con el trabajador y el usuario para la disposición de los componentes de un Kit de IoT. |
|  |
| 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 ESP32-CAM está programada para enviar una fotografía a un ID de Telegram con la ayuda de un BOT, el cual llevará el registro, la fotografía de la persona, su identificación y el kit que se llevará. 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 | TELEGRAM  IDEArduino  Herramientas de descarga flash ESP32  Instalación de Raspberry Os en Raspberry Pi 4 |
|  |
|  |
| Resultados esperados | Con este proyecto se espera un mayor control sobre los materiales y bienes de las empresas, así como un control de toda la información que se recopilara para saber quiénes, cuando y que producto o material serán tomados. Asimismo, se espera poder ayudar a los trabajadores y usuarios de dichos préstamos para que tengan un contacto más amigable con la tecnología y el entorno del IoT. Y con ello poder incrementar el interés de las personas por buscar interactuar más con la tecnología moderna. |
| 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 | Agradecemos el apoyo de nuestros profesores y compañeros que nos animaron y alentaron para poder desarrollar este proyecto. |