Plan de acción del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | Chávez Zavaleta Kevin Mitchel |
|  | Lagunas Torres Dulce Jaqueline |
|  | Miranda Rodríguez Sebastián Alejandro |
|  |  |
| Líder de Proyecto | Miranda Rodríguez Sebastián Alejandro |
| Título del proyecto | Sistema de Control de acceso con reconocimiento de tarjeta |
| Objetivos generales | La seguridad y la facilidad para la recolección de datos ya no son un simple sueño o un privilegio, actualmente es una necesidad y la queremos cubrir con este proyecto limitando la entrada a personal no autorizado en áreas restringidas con el control de acceso con tarjeta en un sistema de seguridad.  Implementándolo en empresas y edificios. |
| Objetivos específicos | Prevenir el acceso no autorizado a instalaciones o áreas restringidas mediante la verificación de identidad a través de tarjetas personalizadas. |
|  | Registrar y rastrear los movimientos de empleados, visitantes o residentes para fines de seguridad y seguimiento. |
|  | Facilitar la gestión de horarios de trabajo al permitir o denegar el acceso según el turno o la autorización.  Proporcionar una solución conveniente y rápida para el acceso, evitando la necesidad de llaves. |
| Descripción del proyecto | En este proyecto esperamos colaborar con las necesidades principales de las personas, tomando en cuenta la seguridad y el registro de datos por medio de una sola tarjeta automatizando la seguridad por medio del internet de las cosas. |
| Productos | Hardware: Python  Software: Sensor RFID, actuador, leds indicadores, raspberry pi |
| Servicios |  |
|  |  |
|  | Servicio 1 las necesidades del banco cada día  son mas grandes y con este proyecto podemos ayudar con ellas.  Servicio 2 en casa siempre es importante mantener un control y con este proyecto podemos enfocarnos en seguridad.  Servicio 3 en un estacionamiento privado podemos llevar un orden y un control respecto al espacio que se requiere cuidar. |
| Resultados esperados | El sistema de control de acceso con tarjeta busca mejorar la seguridad y la eficiencia en la gestión de accesos en diversos contextos.  este proyecto facilitara la conexión de seguridad con almacenamiento de datos, dándole como resultado un control de personas, entradas y salidas con tiempo real. y un control en tiempo real sobre la seguridad. |
| Rol del miembro | Chávez Zavaleta Kevin Mitchel: encargado de la programación y datos del sistema  Lagunas Torres Dulce Jaqueline: documentación y análisis del proyecto de inicio a final  Miranda Rodríguez Sebastián Alejandro: encargado de la estructura y funcionamiento de los circuitos. |
|  |  |
|  |  |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |