|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 23 de enero de 2023 |
| **Vigencia:** | 30 días naturales |
|  |  |
| **Elaborado por:**  **Revisado por:** | José Raúl Toribio Gabriel  Hugo Vargas |
|  |  |
| **Documento:** | Plan de Acción del Proyecto Capstone |
|  | |

Plan de Acción del Proyecto Capstone

Subtitulo

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | Equipo 01. |
| Integrantes del equipo | José Raúl Toribio Gabriel. |
|  | Eduardo Vázquez Pérez. |
|  | María Paulina Chirino Velázquez. |
|  |  |
| Representante del equipo | José Raúl Toribio Gabriel. |
| Título del proyecto | Automatización de Riego Vertical. |
| Objetivos generales | Resolver la problemática de desnutrición ya que, de acuerdo con las Naciones Unidas, el objetivo de hambre cero para 2030 está lejos ser alcanzado. También trata de reducir el consumo de agua debido a que la agricultura tradicional consume excesivas cantidades de este recurso. El Banco Mundial menciona que en la agricultura se ocupa el 70% del agua que se extrae en el mundo. Se trata de que este producto y servicio lleguen a ser accesibles a nivel nacional. |
| Objetivos específicos | De manera inicial implementaré la solución dentro de mi comunidad. |
|  | En una segunda etapa, vincular la solución a diferentes proyectos para llegar a una meta a nivel estatal construyendo pequeñas redes de apoyo para llegar a tener un impacto a nivel nacional. |
|  | En una segunda etapa, vincular la solución a diferentes proyectos para llegar a una meta a nivel estatal construyendo pequeñas redes de apoyo para llegar a tener un impacto a nivel nacional. |
| Descripción del proyecto | El proyecto consiste en automatizar un sistema de riego vertical. La problemática que trata de resolver es la desnutrición. La inquietud de realizar este proyecto surge debido a que el consumo de productos orgánicos y de alta calidad no es accesible para el groso de la población. |
| Productos | Huerto vertical con sistema de riego automático de dimensiones de 1.1 m de altura, y un radio de 25 cm con monitoreo en tiempo real de temperatura y humedad a través de NodeRED y Grafana. |
| Servicios | Huerto vertical con riego automático. |
|  | Monitoreo en tiempo real de temperatura y humedad.  Registro histórico de información. |
|  |  |
| Resultados esperados | Reducir el costo de los productos saludables, mejora la calidad de la alimentación y reduce el consumo de agua y pesticidas. |
| Rol del miembro | Representante. |
|  | Apoyo. |
|  | Apoyo. |
| Comentario & evaluación |  |