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

Subtitulo

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | 24 |
| Integrantes del equipo | David García Pacheco |
|  | Alfonso Monterrosas Fuentes |
|  | Salomón Tapia Aguilar |
|  |  |
| Representante del equipo | David García Pacheco |
| Título del proyecto | Secadora Industrial de Alimentos |
| Objetivos generales | Se cuenta con un horno en un laboratorio de alimentos, el cual se utiliza para deshidratar frutas y hortalizas, actualmente el proceso es completamente manual y empírico, lo que en ocasiones causa la pérdida y merma de producto debido a que se quema o no se complementa el proceso, cabe mencionar que las métricas que se usan para para fruta u hortaliza son completamente diferentes. La propuesta es automatizar el proceso, utilizando distintos sensores y actuadores los cuales funcionen con base en la información que se genera al momento de usar el horno y así erradicar la pérdida de producto y el gasto excesivo en materia prima (electricidad). De esta forma también se ayuda al medio ambiente al disminuir significativamente el uso de corriente eléctrica y por qué no, los gastos también. |
| Objetivos específicos | <Objetivo 1><Enlistar los objetivos sociales, industriales y técnicos que satisface este proyecto>  Observar exhaustivamente el procedimiento de deshidratación de frutas y hortalizas y capturar datos necesarios (temperatura, tiempo, producto y resultado final, etc.)  Realizar un levantamiento de requisitos funcionales y no funcionales.  Generar  Adquirir el material necesario Hardware (Arduino Uno, sensores y actuadores, placa protoboard, jumpers etc.)  Instalar el software necesario para el funcionamiento, lectura y gestión de datos obtenidos.  Realizar un diagrama para determinar la estructura y funcionamiento del proyecto.  Armar y conectar los componentes del circuito necesario para el funcionamiento del proyecto.  Programar y comentar el código en C y Python para el uso y gestión de los datos. |
|  | <Objetivo 2> |
|  | <Objetivo 3> |
| Descripción del proyecto | <En esta sección se desarrolla en extensión media y en lenguaje coloquial lo expresado en los objetivos> |
| Productos | <Descripción detallada del entregable a desarrollar, en hardware y software> |
| Servicios | <Servicio 1><Enlistar productos-servicios resultantes de este proyecto> |
|  | <Servicio 2> |
|  | <Servicio 3> |
| Resultados esperados | <Descripción breve de lo que la implementación de los productos de este proyecto logrará, como beneficios, reportes, aplicaciones, datos, acciones, etc.> |
| Rol del miembro | Mtro. David García Pacheco |
|  | <Rol de miembro 2> |
|  | <Rol de miembro 3> |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |