|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **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 |  |
|  |  |
| Número de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | <Armida González Lorence> |
|  | < Juan Carlos Estrada Gutiérrez > |
|  | < Alexander Arroyo Núñez > |
|  |  |
| Representante del equipo | < Armida González Lorence > |
| Título del proyecto | < Medida y control del ambiente en los centros de producción, empaquetado y/o tratamiento de alimentos en las industrias alimentarias > |
| Objetivos generales | <Desarrollar un sistema de IoT de monitoreo ambiental en la industria alimentaria por medio de la medición de la calidad del aire, presencia de gas, niveles de temperatura y humedad y detección de presencia de individuos en el sitio de manipulación de alimentos para tomar acciones que ayuden a cumplir con la norma ISO 14001 que exige a la empresa alimentaria crear un plan de manejo ambiental > |
| Objetivos específicos | <Determinar sensores a utilizar para integrar el prototipo mediante la identificación de los aspectos a medir según la norma ISO 14001 >  <Descubrir y operar cada uno de los sensores necesarios> |
|  | <Diseñar la integración de sensores y actuadores según requerimientos de la industria alimentaria> |
|  | <Integrar hardware de prototipo>  <Seleccionar de lenguaje de programación apropiado para un funcionamiento óptimo en tiempo real>  <Instalar software necesario>  <Diseño y desarrollo de programas>  <Integración de Software y Hardware>  <Diseñar y efectuar pruebas del prototipo>  <Desarrollar de curso en código IoT>  <Documentar reporte de proyecto desarrollado> |
| Descripción del proyecto | < Se propone este proyecto de monitoreo ambiental porque se pretende mediante la operación del mismo, mantener un ambiente ideal en los sitios donde se manipulen alimentos para prevenir la aparición de patógenos y alérgenos causantes del deterioro alimentario.  Evaluar, inspeccionar y controlar el ambiente para poder identificar los puntos de posibles factores ambientales, es una tarea fundamental para la prevención de la inocuidad alimentaria.  La aplicación de este proyecto significará una forma eficiente para evitar problemas de deterioro de los productos alimenticios, lo cual, consecuentemente abaratará sus precios y contribuirá con la agenda 2030 de la ONU para abatir la pobreza mundial> |
| Productos | <Descripción detallada del entregable a desarrollar, en hardware y software> |
| Servicios | <Monitoreo ambiental en la industria alimentaria> |
|  | <Servicio 2> |
|  | <Servicio 3> |
| Resultados esperados | <Prototipo funcional  Reporte de proyecto  Curso en plataforma CodigoIoT> |
| Rol del miembro | <Rol de miembro 1> |
|  | <Rol de miembro 2> |
|  | <Rol de miembro 3> |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |