|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **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 | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | < José Omar Ojeda Aguilar > |
|  | < Laura del Rocío Balandrán Cisneros > |
|  | <Orlando Ramírez> |
|  |  |
| Representante del equipo | < Orlando Ramírez > |
| Título del proyecto | <Monitoreo remoto con drones en Huertos frutales para crecimiento optimo del producto y prevención de problemas fitosanitarios que repercutan en lo mínimo al rendimiento, calidad del cultivo y medio ambiente> |
| Objetivos generales | < Monitorear periódicamente los índices climáticos y sanitarios en el sector de las áreas de huertos frutales permitiendo observar la evolución del producto y su entorno, para poder dar un seguimiento oportuno y evitar repercusiones en la producción, así como el estado en que esta el huerto después de la recolección> |
| Objetivos específicos | <Lograr el envío temprano de los índices ambientales de UV, Humedad, temperatura y CO2 a los fruticultores para establecer medidas preventivas y oportunas antes que la producción sufra daños >  <Sensar los rayos UV, sobrevolando con drones en varias áreas del huerto, para control de crecimiento de la producción ya que la radiación es el factor que más influye en la fotosíntesis de las plantas y la calidad de los frutos para su comercio>  <Sensar la cantidad del follaje del arbusto mediante ondas ultrasónicas, para medir y controlar las zonas de sombreado en la producción> |
|  |  |
|  |  |
| Descripción del proyecto | <Desarrollar una aplicación hardware-software que reciba los índices de sensores empotrados en la plataforma de drones y los índices de sensores ambientales por API, para monitoreo y control fitosanitario y del entorno de un huerto frutal > 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 | <Rol de miembro 1> |
|  | <Rol de miembro 2> |
|  | <Rol de miembro 3> |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |