|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **Elaborado para:** | Código IoT |
|  |  |
| **Fecha de elaboración:** | 29 de octubre 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 | Víctor Antonio Estupiñán Álvarez |
|  | Daniel Hernández Osio |
|  | Yael Isaac Ramírez Méndez |
|  |  |
| Representante del equipo | Yael Isaac Ramírez Méndez |
| Título del proyecto | LeakLess “Sin fugas” |
| Objetivos generales | Diseñar el prototipo de un sistema para la detección de fugas de agua |
| Objetivos específicos | <Objetivo 1>Detectar oportunamente fugas de agua en tuberías<Enlistar los objetivos sociales, industriales y técnicos que satisface este proyecto> |
|  | <Objetivo 2> |
|  | <Objetivo 3> |
| Descripción del proyecto | Sistema para la detección de fugas de agua en tuberías mediante sensores de caudal. El sistema consiste en:  - Las tuberías van a tener incorporado el sensor de caudal y un ESP32-CAM  - ESP32-CAM se va a encargar de obtener las lecturas del sensor y este a su vez va a estar conectado al siguiente nodo  - Dado una cierta cantidad de nodos, se agregará un ESP32 para conectarse a WiFi y mandar la lecturas de los sensores  - Las lecturas se van a presentar en un dashbord/mapa para mostrar en que secciones de tubería se presenta alguna anormalidad en el caudal de la tubería |
| 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> |