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

Prototipo para el monitoreo automatizado de parámetros de calidad del agua en depósitos.

|  |  |
| --- | --- |
| Curso Internet de las Cosas |  |
|  |  |
| Numero de equipo | <Esta clave la proporciona el profesor> |
| Integrantes del equipo | Saul Isai Soto Ortiz <https://github.com/ssoto123/Proyecto_Capstone> |
|  | Francisco Javier Cuadros Romero |
|  | Pedro Jhoan Salazar Pérez |
|  |  |
| Representante del equipo | Saul Isai Soto Ortiz |
| Título del proyecto | Prototipo para el monitoreo automatizado de parámetros de calidad del agua en depósitos. |
| Objetivos generales | Monitoreo y control de los parámetros fisicoquímicos en depósitos de agua utilizando un sistema embebido, redes de comunicación y tecnologías web para mejorar la calidad del servicio de la comisión de agua, balnearios y granjas acuícolas. |
| Objetivos específicos | Objetivo 1: Medición de los parámetros fisicoquímicos de forma remota |
|  | Objetivo 2: Control de parámetros fisicoquímicos en depósitos de agua |
|  | Objetivo 3: Utilizar los datos recolectados para mejorar la calidad del servicio de la comisión de agua, balnearios y granjas acuícolas. |
| Descripción del proyecto | El proyecto consta tiene como objetivo sensar las aguas de los balnearios para que los parámetros fisicoquímicos están en los niveles adecuados para garantizar a los visitantes la calidad del agua el hecho de mantener los niveles físico químicos del agua implica un lazo de control para sustancias químicas que regulan dichos parámetros, este proyecto no solo se aplica a las albercas de los balnearios se ha platicado con la Comisión de Agua y Alcantarillado del Municipio de Progreso de Álvaro Obregón (CAAMPAO) y ellos quieren instalar el dispositivo en los depósitos de agua para medir los parámetros y verificar que de verdad sea agua potable; de igual manera se platicó con el CETAC de Tezontepec de Aldama Hidalgo y quieren medir los parámetros del agua de sus estanques apícolas y poder controlar parámetros como el oxígeno, cloro y pH para controlar la natalidad de los peces. |
| Productos | * Dispositivo de monitoreo de parámetros fisicoquímicos del agua   Dispositivo de control de sustancias químicas * Sistema web para el despliegue y almacenamiento de información recabada por el dispositivo de obtención de datos. |
| Servicios | * Monitoreo de parámetros fisicoquímicos del agua |
|  | * Despliegue de información y almacenamiento vía remota |
| Resultados esperados | Esperamos tener un dispositivo que mantenga los parámetros fisicoquímicos del agua en los parámetros “normales” sin importar la aplicación que se le de, es decir que se pueda ocupar para las agua de los balneario, para los depósitos de agua potable o para los estanques acuicolas y con esto ayude a los usuarios a optimizar procesos y recursos y además que facilite el trabajo de las instituciones reguladoras como la COPRISE y las Comisiones municipales de agua para la verificación de de la calidad del agua sin tener que ir a ·sitio”. |
| Rol del miembro | Rol de miembro 1: Desarrollo del sistema de monitoreo |
|  | Rol de miembro 2: Desarrollo del sistema de control |
|  | Rol de miembro 3: Desarrollo del sistema web. |
| Comentario & evaluación | <histórico de comentarios de los facilitadores involucrados> |