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

Formato Kardex

Alumnos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto: | Monitoreo de fugas de agua en tuberías residenciales |
| Fecha de inicio del proyecto: | Febrero 24, 2023 |
| Fecha de conclusión del proyecto: | Marzo 17, 2023 |
| Descripción: | Como forma de prevenir el desperdicio de agua, se hará uso de sensores de humedad en la red de tubería, de forma específica en los codos y T donde se realizan las conexiones de tubería, puesto que es donde más fugas de agua hay. Este proyecto está orientado a las zonas residenciales o domésticas y largo plazo podría implementarse a gran escala en localidades donde haya fugas de agua recurrentemente. |
| Aplicaciones: | <Describe las aplicaciones generales y especificas del proyecto> |
| Objetivo general: | <Describir la problemática que solucionará este proyecto y los grupos sociales o campos industriales beneficiados. Debe comenzar con un verbo y ser breve> |
| Objetivos específicos: | <Objetivo 1><Enlistar los objetivos sociales, industriales y técnicos que satisface este proyecto> |
|  | <Objetivo 2> |
|  | <Objetivo 3> |
| Justificación: | <Describe las motivaciones que impulsan la realización del proyecto> |
| Integrantes del equipo: | Aragón Díaz Diana Laura |
|  | Barcenas Ortega Hilario |
|  | Santos Estrada Cristian Barezzi |
| Validado por: | Hugo Vargas |
| Contenido Temático: | <Temario. Se recomiendan al menos las siguientes unidades>   1. Introducción 2. Principio de funcionamiento 3. Material necesario 4. Herramientas computacionales 5. Circuitos 6. Lecturas de sensor 7. Envío de información 8. Recepción de información 9. Almacenamiento de información 10. Panel de control 11. Automatización 12. Utilización 13. Visualización de datos 14. Instrucciones de uso |
| Productos: | <Descripción detallada del entregable a desarrollar> |
| Alcances: | <Describir logros deseados, acotaciones y también competencias que expresen la dificultad del curso. Debe ser escrito de manera tal que sea uno de los criterios con los que las instituciones puedan determinar los perfiles de las personas que deberían tomar este curso. Consiste en un trabajo en equipo donde propone el Profesor y da estructura Diseño Instruccional> |
| Requisitos: | <Todos los conocimientos recomendados a tener antes de tomar el curso, de preferencia, haciendo referencia a los contenidos ya presentes en la plataforma> |
| Software: | <Lista de todo el software requerido para la realización del proyecto> |
| Hardware: | <Lista de todo el hardware requerido para la realización del proyecto> |