|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **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: | Smart Safe Barrier IoT |
| Fecha de inicio del proyecto: | 24 de Febrero del 2023 |
| Fecha de conclusión del proyecto: | 27 de Marzo del 2023 |
| Descripción: | Dispositivo de seguridad activo que a través de la detección ultrasónica detecta la distancia mínima permitida emitiendo alertas sonoras ,así mismo detector de infrarrojo ,orientado a detección de fuentes de calor emitidas por fuego y un detector de vibración en los 3 ejes espaciales XYZ para identificar un sismo y emitir una alerta |
| Aplicaciones: | Delimitar zonas de alto riesgo en Industrias y alertar en caso de algún riesgo natural o artificial |
| Objetivo general: | Crear un sistema de seguridad que permita notificar a los trabajadores cuando se encuentren en una zona de riesgo, o que les ayude a huir de zonas de riesgo así mismo notificar al personal pertinente. |
| Objetivos específicos: | <Objetivo 1><Enlistar los objetivos sociales, industriales y técnicos que satisface este proyecto> |
|  | <Objetivo 2> |
|  | <Objetivo 3> |
| Justificación: | Aumentar la seguridad en las empresas previniendo riesgos |
| Integrantes del equipo: | Karen Yizel Rosas Trejo |
|  | Valerie Gisel Martinez Romero |
|  | Carlos Roberto Figueroa Zetina |
| Validado por: | <Nombre de facilitador Código IoT> |
| 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> |