|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **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: | <Sistema de monitoreo de salud para personas de la tercera edad.> |
| Fecha de inicio del proyecto: | <1 de noviembre del 2021> |
| Fecha de conclusión del proyecto: | <10 de febrero del 2022> |
| Descripción: | <El proyecto pretende mediante la integración del internet de las cosas brindar un servicio indispensable para el bienestar de las personas de la tercera edad, es un sistema que mediante sensores y la lectura de dichos sensores pretende monitorear el estado de salud óptimo de las personas de la tercera edad, programando los sensores en la IDE de Arduino y utilizando el ESP32CAM> |
| Aplicaciones: | <Monitoreo de los signos vitales de las personas de la tercera edad, enfocándonos en los siguiente: oxigenación, temperatura y ritmo cardíaco. Al detectar algún parámetro inadecuado en el estado de salud de la persona se emitirá una alerta que permita al usuario o encargado tomar la decisión de llamar a algún servicio de médico> |
| Objetivo general: | <Diseñar e implementar un sistema de monitoreo de signos vitales enfocado a personas de la tercera edad > |
| Objetivos específicos: | <Medir y monitorear el pulso cardíaco de las personas de la tercera edad.> |
|  | <Medir y monitorear la oxigenación de las personas de la tercera edad> |
|  | <Medir y monitorear la temperatura de las personas de la tercera edad> |
|  | <Generar una interfaz gráfica que permita facilitar el monitoreo constante de los parámetros seleccionados> |
|  |  |
| Justificación: | <Nuestro enfoque es dirigido a las personas de la tercera edad, para mejorar su calidad de vida en esos años en los que se requiere un mayor cuidado de la salud. En esta parte de nuestro ciclo de vida existe mayor vulnerabilidad a sufrir algunas enfermedades, como consecuencia se crean nuevas necesidades las cuales si no se satisfacen de manera adecuada pueden desencadenar una mala calidad de vida, es por ello que además de buscar satisfacer estas necesidades se tiene como objetivo que pueda llegar a la mayor parte de la población, es decir que se accesible para ellos> |
| Integrantes del equipo: | <Domínguez Grajales Xavier Emmanuel> |
|  | <Garibay García Carlos Mauricio> |
|  | <Martínez Miranda Joselyn> |
| 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> |