|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | |
| **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: | <Control y monitorización de cupos de laboratorios de cómputo en tiempos de covid> |
| Fecha de inicio del proyecto: | <Fecha de inicio del proyecto: cuando sea aprobado> |
| Fecha de conclusión del proyecto: | <Fecha de finalización del proyecto: 15 julio 2022, fecha de carga en plataforma: abierto por lo pronto> |
| Descripción: | < Ahora que se regresa a la institución en tiempos de que aún no está erradicada la pandemia, los estudiantes hacen uso de los laboratorios de cómputo disponibles para sus prácticas y/o tareas; el fin de este proyecto es tener un control de cupos de los laboratorios en la capacidad máxima establecida por la institución para estos tiempos, que para este caso son de 20 alumnos por laboratorio. La escuela cuenta actualmente con 3 laboratorios disponibles para este uso.  Al entrar al laboratorio el alumno registrará su asistencia por medio de la tarjeta RFid, la cual se conectará a una base de datos para que al encargado del laboratorio se le muestren los datos de este estudiante; así mismo el estudiante tendrá que colocar su dedo en el pulsómetro y la información se guardara en la base de datos de control de oxigenación de alumnos y en el caso de que un alumno tenga una oxigenación fuera de rango, no se le permitirá la entrada y todos estos casos serán almacenados en la base de datos de casos-oxigenación. De igual forma se enviará un correo al encargado de protección del departamento de la escuela para que se lleve un control y realice las acciones pertinentes.  El sensor de calidad del aire, se colocará dentro del laboratorio y en caso de que este fuera de rango mandará un correo y/o alerta al encargado del laboratorio para que los estudiantes abandonen el laboratorio. De igual forma, todos los casos fuera de rango de este sensor serán almacenados en la base de datos.> |
| Aplicaciones: | <Describe las aplicaciones generales: puede ser aplicado así mismo en los salones de clase y especificas del proyecto: laboratorios> |
| 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: | <José Sergio Magdaleno Palencia> |
|  | <Bogart Yail Márquez Lobato> |
|  | <Miembro 3: pendiente> |
| 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> |