

Carpeta de campo



Curso: 5to 3ra

**Integrantes: Nicole Roglich, Denise Roglich, Marcos Quiroz,
Abril Verón y Thomas Schultheis**

Profesores: Yamil Ganduglia y Elias York Mansilla

Miércoles, 3 de septiembre: En ese día estuvimos trabajando en la organización del grupo, planificando y definiendo de qué manera vamos a distribuir las tareas para cada integrante.

Jueves, 4 septiembre: Estuvimos viendo alternativas de implementar Python en arduino y encontramos una librería que se llama pyFirmata. Y para la próxima semana nos pusimos como objetivo tener los materiales y empezar a desarrollar el código.

Miércoles, 10 de septiembre: Terminamos de hacer la lista de materiales que íbamos a usar, planteamos el proyecto e hicimos el repositorio. La próxima clase pensamos en desarrollar el código en c++, no encontramos complicaciones

LISTA DE MATERIALES

| MATERIAL | PRECIO |
|----------------------|----------|
| Arduino UNO | \$11.500 |
| Cables | \$3.000 |
| Sensor Ultrasonidos | \$3.000 |
| Módulo adaptador I2C | \$3.000 |
| Pantalla LCD | \$7.500 |
| Teclado | \$3.000 |
| Zumbador (buzzer) | \$2.000 |
| Sensor PIR | \$3.500 |
| | |

Miércoles, 17 de septiembre: Empezamos a desarrollar el código en c++, pero no sabíamos si desarrollar el código en c++ o Python, los objetivos para la próxima semana serían seguir desarrollando el código y encontrar un simulador de arduino UNO, que no sea tinkercad.

También tuvimos un FEEDBACK / RETROALIMENTACIÓN de parte del docente:

Recuerden detallar funciones (horarios, recordatorios, alertas). El README.md debe incluir objetivos, requisitos y cómo usar.

👉 Armen un prototipo básico en Python (o el lenguaje que utilicen) que muestre un mensaje de alarma.

No aflojen! 

Jueves, 18 de septiembre: Usamos todo y lo probamos en el tinkercad.

Miércoles, 24 de septiembre y Jueves 25: Tuvimos la 1° Exposición Evaluativa. Y los objetivos para la próxima clase es tener el simulador ya hecho y el código.

Miércoles 1 de octubre: El objetivo de la semana es empezar a comprar los componentes necesarios para el proyecto, y para la próxima semana queremos ya tener los materiales para empezar a armar el protoboard con el arduino.

Jueves 2 de octubre: Esta semana vamos a comprar la mayoría de componentes como la pantalla lcd, sensor ultrasónico,etc. Y no encontramos ningún obstáculo por ahora, y para la próxima semana esperamos ya tener los materiales para empezar a armar el protoboard con el arduino.

Miércoles 8 de octubre: Conseguimos todos los componentes necesarios para armar el proyecto , y no tuvimos ningún obstáculo ese día. Para la próxima semana pensamos en poder terminar la conexión con la base de datos a la página

Jueves 8 de octubre: Para esta semana esperamos terminar la base de datos y conectarla a la página y empezamos a probar con el protoboard, y la próxima clase vamos a terminar el código y probarlo con el arduino

Miércoles 15 de Octubre: Esta semana terminamos la presentación con los avances y empezamos a conectar partes del hardware para probar el circuito completo, y no tuvimos ningún obstáculo. Para la próxima semana pensamos en poder terminar de conectar todos los componentes y poder terminar el código para probar el proyecto.

Jueves 16 de Octubre: Esta clase fue de exposiciones sobre avances de proyectos de otros compañeros e hicimos preguntas sobre ello, no tuvimos problemas.

Miércoles, 22 de octubre: Esta semana pusimos los componentes en una caja y definimos como va a ser la maqueta, elegimos imprimirla en una impresora 3D, mediante los planos que teníamos diseñados en Onshape. Y para la clase que viene tenemos pensado terminar la maqueta.

Jueves 23 de octubre: Trabajamos en los informes de las materias y empezamos a hacer los folletos con información sobre el proyecto. Tuvimos problemas con la impresión de la maqueta 3D ya que donde lo íbamos a imprimir no funcionaba y en otra impresora era muy grande el modelo completo. Para la próxima semana queríamos y terminar los folletos e informes

Miércoles 29 de Octubre: Esta semana terminamos de arreglar la función para cambiar la contraseña. Tuvimos que separar por partes el modelo de la maqueta para poner el circuito porque no entraba en la impresora 3D. Para la próxima semana queríamos poder terminar por completo la parte de hardware y software del proyecto.

Jueves 30 de Octubre: Pudimos terminar la carpeta campo, en algunos informes y buscamos finalmente de qué material realizar la maqueta 3D, y no tuvimos ningún problema. Para la próxima semana queríamos ya tener terminada esta maqueta para poder conectar todo y tener lista la alarma.

Jueves 6 de Noviembre: Expusimos e imprimimos en la impresora 3D la maqueta.

Miercoles 12 de Noviembre: Terminamos todos los informes y pintamos la maqueta de rosa clarito.

Jueves 13 de Noviembre: Fuimos a dejar todo armado al colegio, para tenerlo listo para la expotécnica.