

## A.1.3 Actividad de aprendizaje

## Objetivo

Realizar una investigación y presentación para ser expuesta en clase sobre el tema de sensores.



## Instrucciones

- Cada equipo deberá elaborar su documentación de acuerdo con el modelo del sensor que el asesor le indique.
- Los temas deberán exponerse en clase por todos los integrantes evitando que se perciba la lectura del documento y el tiempo máximo la presentación deberá ser no mayor a 8 minutos.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo MarkDown con extension .md y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento single page, es decir si el documento cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces, y debe ser nombrado con la nomenclatura A1.3\_NombreApellido\_Equipo.pdf.
- Es requisito que el .MD contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en GITHUB, por ejemplo Enlace a mi GitHub y al concluir el reto se deberá subir a github.
- Desde el archivo .md exporte un archivo .pdf que deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, sirviendo como evidencia de su entrega, ya que siendo la plataforma oficial aquí se recibirá la calificación de su actividad.
- Considerando que el archivo .PDF, el cual fue obtenido desde archivo .MD, ambos deben ser idénticos.
- Su repositorio ademas de que debe contar con un archivo readme.md dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o indice, los cuales realmente son ligas o enlaces a sus documentos .md, evite utilizar texto para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

```
- readme.md
```

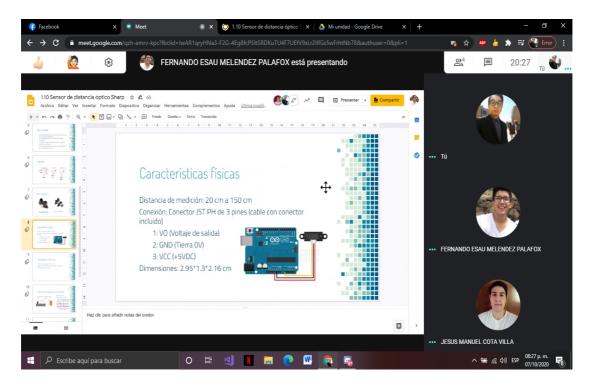
- blog
  - C0.1 x.md
  - C0.2 x.md
- img
- docs
  - A0.1\_x.md
  - A0.2\_x.md
  - A1.2\_x.md
  - A1.3\_x.md

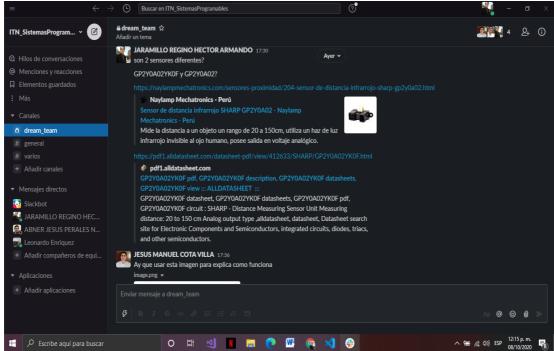


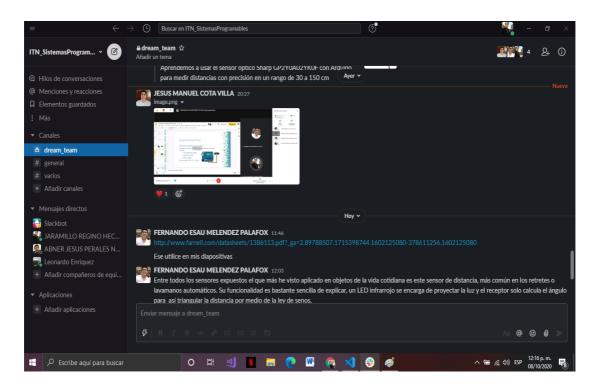
- 1. Utilice el siguiente listado de modelos de sensores comerciales para elaborar su actividad:
  - o 1.1 Sensor Encoder infrarrojo FC-03
  - ■ 1.2 Sensor de presencia par emisor/receptor QRD1114
  - ■ 1.3 Sensor detector de presencia Ultrasónico HC-SR04
  - 1.4 Sensor Temperatura y humedad DHT11
  - 1.5 Sensor Temperatura y humedad DHT12
  - ■ 1.6 Sensor de color RGB TCS34725
  - ■ 1.7 Sensor Control Remote infrarrojo AX-1838HS
  - o 1.8 Sensor seguidor de pistas TCRT5000
  - ∘ 1.9 Sensor de movimiento PIR HC-SR501
- 2. Espere a que el asesor le indique que tipo de sensor sera el que desarrollara su equipo y una vez que tenga marque el sensor dentro del punto anterior.
- 3. Una vez que conoce el tema a desarrollar, investigue y redacte dentro de este documento los puntos siguientes:
  - o Portada, información del alumno, asesor, carrera, materia, fecha,...
  - o Introduccion, una breve descripción de que tratara el tema.
  - Desarrollo
    - Definición
    - Imágenes del sensor
    - Características físicas
    - Características eléctricas
    - Explique como se comporta con el **entorno** o a que estímulos responde.
    - Usos aplicativos
    - Se puede apoyarse de un video que no debe durar mas de 1/3 del tiempo de su presentación..
  - **Conclusiones** por cada uno de los integrantes del equipo.
  - **Bibliográfia**, el cual debe estar al estilo camuflaje, es decir dentro del cuerpo del desarrollo como etiqueta a enlaces cada vez que mencione el concepto.

## Presentacion de distancia óptico Sharp

1. Inserte imágenes de **evidencias** tales como son reuniones de los integrantes del equipo realizadas para el desarrollo de la actividad









| Criterios     | Descripción   | Puntaje |
|---------------|---|---------|
| Instrucciones | Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?           | 10      |
| Desarrollo    | Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?    | 60      |
| Demostración  | El alumno se presenta durante la explicación de la funcionalidad de la actividad?           | 20      |
| Conclusiones  | Se incluye una opinión personal de la actividad por cada uno de los integrantes del equipo? | 10      |

Ir a Repositorio GitHub Hector

Ir a Repositorio GitHub Fernando

Ir a Repositorio GitHub Edy