



TECNICATURA SUPERIOR EN Telecomunicaciones

SENSORES Y ACTUADORES

Módulo III: Visualizadores – Protocolos – Interfaces de E/S. -

Bienvenido a las prácticas de Sensores y Actuadores:

La modalidad será la siguiente:

Cada práctica se desarrollará en forma grupal, debiendo subir el desarrollo de la misma al repositorio (respetando la estructura de monorepositorio) establecido por grupo. Los ejercicios serán implementados de forma que a cada integrante le corresponda 1 o más tareas (issues); por lo que deberán crear el proyecto correspondiente, con la documentación asociada si hiciera falta, y asignar los issues por integrante. De esta forma quedara documentada la colaboración de cada alumno.

Actividad

- 1) Implementen una simulación de una **Conexión en RF(radio frecuencia)** en **Wokwi o Proteus**, utilizando **ESP32 ó ARDUINO** con las siguientes especificaciones:
 - a. Un ESP32 ó ARDUINO en modo Transmisor (TX).
 - b. Un ESP32 ó ARDUINO en modo Receptor (RX).
- 2) Salida a una pantalla **LCD de 16x2 ó Monitor Serial ó Terminal Virtual**, para que solo aparezca una línea de transmisión, por ejemplo: Hello World.
- 3) Realizar una presentación en *.pptx, Canvas o software de su elección, con los pasos que siguieron para llegar al resultado final. La presentación no debe tener más de 10 diapositivas.
- 4) Organizar el repositorio para que sean legibles las carpetas que contengan, el orden de las mismas a seguir, como se especifica en el repositorio del Proyecto Final (Prof. Gonzalo Vera).
- 5) Recordar que se valorará el trabajo del Grupo e individual de cada participante en GitHub.

Referencias modelos:

- <https://www.youtube.com/watch?v=USpYs0RjUbo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=DOtZwD23ePQ&t=238s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=LrEEN4Ji-Ec>
- <https://www.youtube.com/watch?v=MHJXhq-yjCU>
- https://www.youtube.com/watch?v=8JX2_kN6xvo
- <https://www.youtube.com/watch?v=YQ7aLHCTeeE>

6) Fecha de Entrega: 21/10/24.-