



TECNICATURA SUPERIOR EN Telecomunicaciones

SENSORES Y ACTUADORES

Módulo III: Protocolos UART, SPI, I2C – Visualizadores (Pantallas – Display's – etc)

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

Ejercicio nº 1:

- 1) ¿Cómo funcionan los Display 7 segmentos gigantes y cuáles son sus aplicaciones?
- 2) ¿Cómo funcionan las pantallas gigantes de matriz de puntos y cuáles son sus aplicaciones?
- 3) Cómo funcionan las pantallas LCD y Oled gigantes y cuáles son sus aplicaciones?
- 4) ¿Qué tecnología se podría utilizar para hacer una pantalla gigante táctil?. (SAW)
- 5) ¿Cuál es la diferencia entre Oled SPI y Oled I2C?
- 6) ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de una pantalla Nextion?
- 7) ¿Cómo funcionan los teclados en aplicaciones de IoT?
- 8) ¿Cuál es la diferencia entre Relay's y Optoacopladores?

Fecha de Entrega: 18/10/24.-