



TECNICATURA SUPERIOR EN Telecomunicaciones

ARQUITECTURA Y CONECTIVIDAD

Módulo II: Arquitectura en Redes IoT

Bienvenido a las prácticas de Arquitectura y Conectividad:

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) ¿Qué es un protocolo COAP?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique.
- 2) ¿Qué es un protocolo AMQP?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique
- 3) ¿Qué es un protocolo MODBUS?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique
- 4) ¿Qué es un protocolo HART?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique
- 5) ¿Qué es un protocolo PROFINET?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique
- 6) ¿Qué es un protocolo CANopen?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique
- 7) ¿Qué es un protocolo PROFIBUS-DP/PA?, ¿Para qué se usa? Ejemplifique

NOTA: En todos los casos realizar diagramas de los sistemas y al final una tabla comparativa de los Protocolos Industriales

8) Fecha de Entrega: 28/04/25.-