

# 1ºSMR. REDES LOCALES.

## CURSO 2023/242.

Profesor: Pedro Antonio Santiago Santiago.

### CUESTIONARIO 3.

1. ¿Qué características tienen las redes de difusión?
2. ¿Qué características tienen las redes punto a punto?
3. Explicar la topología de tipo bus con tus palabras.
4. ¿Qué sucede cuando el número de estaciones crece en una topología en bus?
5. Explicar los pros y contras de las topologías en estrella.
6. ¿Quién se encarga de la gestión de la red en la topología en estrella?
7. ¿Cómo funciona una topología en anillo?
8. Se tienen topologías de interconexión total con los siguientes nodos:
  - 2 nodos.
  - 3 nodos.
  - 5 nodos
  - 10 nodos.

¿Cuántas conexiones totales en interconexión total?. Obtener la fórmula, por ejemplo, para 2 nodos se tiene una única conexión, para 3 nodos se tiene 2, para 4 se tiene 6..... (relacionado con el factorial)

9. Se desea implementar una topología en red para el control de un conjunto de robots en una fábrica de coches (es importante que en caso de fallar un robot o producirse un corte en alguna parte de la red, siga funcionando de forma parcial), indicar DANDO RAZONES a partir de las características de las topologías siguientes cuál es la más conveniente.
  - Estrella.
  - Anillo.
  - Bus.
  - Árbol.