

## COMUNICACIÓN DE DATOS 2023

### Trabajo Práctico N°3: Medios Guiados

- 1) Mencione ventajas y desventajas de los siguientes medios de comunicación y nombre las aplicaciones más comunes de cada uno y si ha tenido contacto con ellas.
  - a) PowerLine
  - b) Líneas Abiertas
  - c) Par trenzado
  - d) Coaxial
  - e) Fibra Óptica
- 2) De los medios enumerados en el punto 2, compare:
  - Velocidad de transmisión.
  - Longitud máxima de transmisión.
  - Coste de instalación.
- 3) Explique con sus propias palabras los efectos de diafonía e interferencia electromagnética.
- 4) Compare los anchos de banda de los medios enumerados en el punto 2 y determine cuál sería el más económico para enviar datos de baja velocidad dentro de una edificación.
- 5) ¿Qué es la impedancia característica y para qué sirve en cables coaxiales? Describa si la impedancia característica depende de la longitud del conductor y por qué.
- 6) Cuanto menor es la impedancia de transferencia de un cable coaxial:
  - a) Menor es el rendimiento de su blindaje.
  - b) Mayor es el rendimiento de su blindaje.
  - c) Es más susceptible a interferencias externas.
  - d) Emite más radiaciones al exterior.
- 7) La atenuación por unidad de longitud:
  - a) No depende de la frecuencia.
  - b) Aumenta con la frecuencia.
  - c) Disminuye con la frecuencia.
  - d) Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- 8) Describa con sus propias palabras qué es y para qué sirve la ROE.