

**Fundamentos de Cableado de voz y Datos**  
**EXAMEN FINAL**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Paralelo:** \_\_\_\_\_

**Lecciones:**

**Laboratorios:**

**Examen:**


**1. Resuelva la siguiente interrogante: (10 puntos)**

**Si se tiene un radio cuya potencia de salida de 49 dBm, a cuanto corresponde en watts?**

**2. Responda las siguientes interrogantes: ( 30 ptos )**

a) ¿En la fibra óptica en que consiste el ángulo crítico?

b) ¿Cuál es la diferencia entre el MDF y el IDF?

c) ¿Cuál es el objetivos de los estándares en cableado estructurado?

d) ¿Cuál es la diferencia entre cableado horizontal y vertical y realice un pequeño esquema?

e) ¿En que afecta los doblajes a las fibras ópticas y cables UTP?

**3. Escoja la respuesta correcta: ( Unir con rayas la respuesta correcta) ( 10 puntos)**

- |   |             |
|---|-------------|
| a.- Estándar utilizado en CSMA/CD             | 1).- 802.11 |
| b.- Estándar utilizado en token ring LAN/MAN  | 2).- 802.3  |
| c.- Estándar para Tecnologías de Fibra Óptica | 3).- 802.5  |
| d.- Estándar para Redes Inalámbricas          | 4).- 802.8  |

**4. Escoja la respuesta correcta: ( Unir con rayas la respuesta correcta). ( 10 puntos)**

- |              |   |
|--------------|---|
| a.- TDR      | 1).- recubrimiento de cable               |
| b.- Ohm      | 2).-Unidad de medida de corriente         |
| c.- voltios  | 3).- Equipo de medición de cable de cobre |
| d.- Amperios | 4).- Unidad de medida de resistencia      |
| e.-Jacket    | 5).- Unidad de medida de voltaje          |

**5. Elabore el diagrama que explica la metodología de prueba (Testing Methodology ) . Explique ( 20 ptos )**

**6. Escoger las respuestas adecuadas de las siguientes preguntas (20 puntos)**

a) ¿Qué estándar de 10 GB utiliza 1310 nm de transmisión de onda, 500 Mhz/Km de frecuencia mínima?

- 10 G Base – S
- 10 G Base – L
- 10 G Base – E
- 10 G Base – LX4

b) ¿A qué estándar de cableado corresponde la siguiente definición: Aborda componentes de sistemas de cable y de fibra óptica?

- TIA/EIA-568-A
- TIA/EIA-568-B.1
- TIA/EIA-568-B.2
- TIA/EIA-568-B.3

c) ¿Qué agencia sin fines de lucro es la más conocida por el desarrollo de estándares para la industria electrónica y la industria informática?

- ANSI
- IEEE
- NFPA
- UL

d) El organismo que no desarrolla sus propios estándares pero facilita el desarrollo al establecer un consenso entre los grupos capacitados

- TIA/ENSI
- ANSI
- NEC
- NFPA

e) ¿Cuál es la máxima capacidad de relleno recomendada para conductos

- 30 por ciento
- 40 por ciento
- 50 por ciento
- 60 por ciento