

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 -64 dBm, a cuanto corresponde en watts?

2. Responda las siguientes interrogantes: (30 ptos)

a) ¿Cuál es la importancia de los diagramas en el cableado estructurado?

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) ¿Qué es peinado del cableado estructurado?

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

- | | |
|---|-------------|
| a.- Estándar utilizado en CSMA/CD | 1).- 802.5 |
| b.- Estándar utilizado en token ring LAN/MAN | 2).- 802.11 |
| c.- Estándar para Tecnologías de Fibra Óptica | 3).- 802.3 |
| 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. Describa y explique los elementos y condiciones necesarias que se deben tomar en cuenta en la fase final del cableado estructurado. Explique (10 ptos)

6. Explique cuales son las herramientas y accesorios que se usan en la instalación del cableado estructurado indicando su uso (10 ptos)

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

a) ¿Qué estándar de 10 GB utiliza 850 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