



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL MARÍTIMA DEL  
CARIBE VICERRECTORADO ACADÉMICO - DIRECCIÓN DOCENTE  
CÁTEDRA DE CIENCIAS APLICADAS  
PROF. ING. LUIS LACHEA**

**SEMINARIO DE REDES Y TELECOM. (INGENIERÍA INFORMÁTICA) - PARCIAL II**

**(20%) Complete y Coloque la respuesta correcta a las siguientes preguntas (1pto**

**c/u):**

- 1.- ¿Qué herramienta se utiliza para realizar la terminación del cable UTP?
- 2.- ¿cuál es el primer paso a realizar si deseas ejecutar el procedimiento para terminar el cable UTP con conectores hembra?
- 3.- ¿De qué longitud debe ser el cable conectar la computadora los nodos de red ubicados en pared?
- 4.- Si al realizar las pruebas de transmisión en cable UTP se encuentra que se tiene una atenuación podría ser debido a:
- 5.- Si al utilizar un equipo certificador de cable UTP, se indica qué es un par dividido, la posible causa del resultado es:
- 6.- ¿Cuáles son los tipos de cables más utilizados?
- 7.- ¿En dónde se conectan las puntas de los cables UTP?
- 8.- ¿Cuáles son los estándares que especifican el tipo de cable?
- 9.- ¿Con qué estándar se fabrican los cables de conexión cruzada?
- 10.- ¿Cuál es el objetivo de la prueba de mapa del cableado UTP?
- 11.- Cuando se descarta el uso de la empalmadora de fusión de fibra óptica y se une a la fibra pictail al conector y este a la fibra óptica que viene de la acometida, esto es:
- 12.- La atenuación promedio que se inserta en el enlace del empalme por fusión, es:
- 13.- Es la herramienta que no se necesita en la conectorización de la fibra óptica utilizando empalme por fusión:
- 14.- Para realizar mediciones de atenuación por empalme, atenuación por conector, atenuación lineal, atenuación total, pérdida por retorno, continuidad de la fibra y longitud de la fibra bajo prueba en fibra multimodo, el OTDR configura a:
- 15.- Al realizar la medición de la atenuación por método de inserción se utiliza una fuente de luz estabilizada y un medidor de potencia óptica, la pérdida total de cada fibra será:
- 16.- La actividad que debe llevar a cabo después de completar el tendido del cableado vertical de fibra óptica es:
- 17.- Al atornillar los organizadores verticales a los postes verticales te ayudarán a:
- 18.- Las conexiones del Patch que vienen desde los sitios de trabajo se conectan directamente al puerto de:

19.- La conexión del ruteador hacia el cableado vertical se conecta directamente al puerto de:

20.- ¿Cuáles son las medidas estándar de bastidores telecomunicaciones?

#### Respuestas

1. Crimpadora.
2. Retirar el recubrimiento externo del cable (pelar el cable).
3. No debe exceder los 5 metros en conexiones típicas de área de trabajo.
4. Excesiva longitud del cable, mala calidad de los materiales o instalación defectuosa.
5. Los hilos de un mismo par fueron conectados a diferentes pares en el conector.
6. Cable UTP (Par trenzado no blindado), STP (Par trenzado blindado) y fibra óptica.
7. En conectores RJ-45 o en jacks hembra de pared (faceplates/paneles de parcheo).
8. EIA/TIA-568A y EIA/TIA-568B.
9. Uno de los extremos con TIA/EIA-568A y el otro con TIA/EIA-568B.
10. Verificar la correcta conexión de los pares y detectar fallas como cortos o pares cruzados.
11. Empalme mecánico.
12. Aproximadamente 0.1 dB.
13. Crimpadora.
14. Longitud de onda de 850 nm o 1300 nm.
15. La diferencia entre la potencia de entrada y la potencia de salida ( $\text{Pérdida} = \text{Entrada} - \text{Salida}$ ).
16. Realizar pruebas de certificación y mediciones de atenuación.
17. Canalizar y organizar adecuadamente los cables.
18. Panel de parcheo (Patch Panel).
19. Switch de distribución o backbone.
20. 19 pulgadas de ancho, con alturas de 42U (unidad de rack).