

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
FUNDAMENTOS DE REDES DE DATOS - ITERMINO 2010
EXAMEN PARCIAL

1. Defina brevemente los siguientes conceptos o siglas:

- | | |
|--------------|-------------|
| a) Paquete | e) Emisor |
| b) Segmento | f) Receptor |
| c) Puerto | g) Canal |
| d) Datagrama | h) Medio |

2. Indique en capa operan los siguientes dispositivos:

- a) Switch _____
- b) Router _____

3.Cuál de las capas del modelo OSI es responsable por establecer conexiones confiables de extremo a extremo?

4.Cuál de las capas del modelo OSI esta asociada con el direccionamiento IP?

5. En el modelo OSI que capas lo componen y describa cada una de ellas

6. Que tipo de red proporciona acceso limitado al cliente a los datos de la corporación, como inventarios, listas de partes, pedidos etc.?

- | | |
|-----------------|-------------|
| a) extranet | c) intranet |
| b) internetwork | d) Internet |

7. Cuales son los protocolos asociados con la capa 4 del modelo OSI?

- | | |
|--------|---------|
| a) IP | c) TFTP |
| b) TCP | d) UDP |

8. Unir con líneas con las definiciones correctas: (no se utilizan todas las opciones)

Limita el impacto de hardware o las fallas de software y proporciona mecanismo de recuperación de fallas

Admite la expansión de la infraestructura de red para admitir nuevos usuarios y aplicaciones

Proporciona un nivel de entrega de datos constantes e ininterrumpido para dar soporte a las expectativas de los usuarios

- a) **Convergencia**
- b) **Escalabilidad**
- c) **Seguridad**
- d) **Tolerancia a falla**
- e) **Calidad de servicio**

9. Complete:

**1.PDU 2.MULTIPLEXACION 3.PROTOCOLO 4.ENCAPSULACION 5.SEGMENTACION
6.HTTPS y SSH 7.HTTP y TELNET**

- a) _____ Entrelazar streams de datos múltiples en un canal de comunicación compartido o medio de red.
- b) _____ reglas formales que describen la estructura y el proceso de comunicación de red
- c) _____ termino utilizado para un paquete de datos, con frecuencia dando a entender una capa o protocolo específico.
- d) _____ el proceso de agregar información específica de capas o etiquetas necesarias para transmitir datos.
- e) _____ protocolos que utilizan autenticación y encriptación para asegurar los datos que se transportan entre el cliente y el servidor
- f) _____ protocolos asociados a la capa aplicación del modelo OSI

10. Coloque el Número de puerto de TCP con el protocolo correcto.

**TELNET
FTP**

**SMTP
HTTP**