

**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**