 UNLaM	<i>Universidad Nacional de la Matanza</i>	
Lic. en Gestión de la Tecnología	Tópicos Avanzados de Redes	
TP #2 Modelo OSI / TCP/IP		

1.- ¿Que es un Estándar?

2.- ¿Por qué surgen los estándares?

3.- ¿Cuál es la capa que proporciona envío de datos, clase de servicio y envío de excepciones?

- a) Sesión.
- b) Presentación.
- c) Red.
- d) Enlace de datos.

4.- ¿Cuál de las siguientes es la PDU de la capa de transporte?

- a) Trama.
- b) Segmento.
- c) Paquete.
- d) Bits.

5.- ¿Cuál es la capa del modelo OSI que proporciona conectividad y selección de rutas entre dos sistemas finales donde se produce el enrutamiento?

- a) Física.
- b) Enlace de datos.
- c) Red.
- d) Transporte.

6.- ¿Cuál es la capa del modelo OSI que es responsable de la comunicación de red confiable entre nodos confiables y proporciona mecanismos para establecer, mantener y terminar circuitos virtuales, detección y recuperación de fallas de transporte y control de flujo de la información?

- a) Física.
- b) Enlace de datos.
- c) Red.
- d) Transporte.

7.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de la capa de presentación?

- a) Es responsable de la comunicación confiable de red entre nodos finales.
- b) Se ocupa de las estructuras de datos y la sintaxis de transferencia de datos de negociación.
- c) Proporciona conectividad de selección de rutas entre dos sistemas finales.
- d) Administra el intercambio de datos entre entidades de capas.

8.- ¿Cuáles son las funciones relacionadas con la capa de enlace de datos?

- a) Direccionamiento físico, Topología de red y acceso a medios.
- b) Administra el intercambio de datos entre entidades de la capa presente.
- c) Sincroniza aplicaciones que cooperan y establecen acuerdos sobre procedimiento para la recuperación de errores y control de la integración de datos.
- d) Proporciona mecanismos para el establecimiento, mantenimiento y terminación de los circuitos virtuales, detección de fallas de transporte, recuperación y control de la información.

9.- ¿Cuál de los siguientes protocolos usa UDP como protocolos subyacentes?

- a) SMTP.
- b) FTP.
- c) HTTP.
- d) TFTP.

10.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a TCP/IP es correcta?

- a) Combina las funciones de la capa de enlace de datos y de sesión del modelo OSI en una capa de aplicación.
- b) Combina la capa de enlace de datos y la capa física del modelo OSI en una sola capa.
- c) Combina la capa de red y y aplicación del modelo OSI en una sola capa.
- d) Combina las cuatro capas inferiores del modelo OSI en una sola capa, la capa de internet.

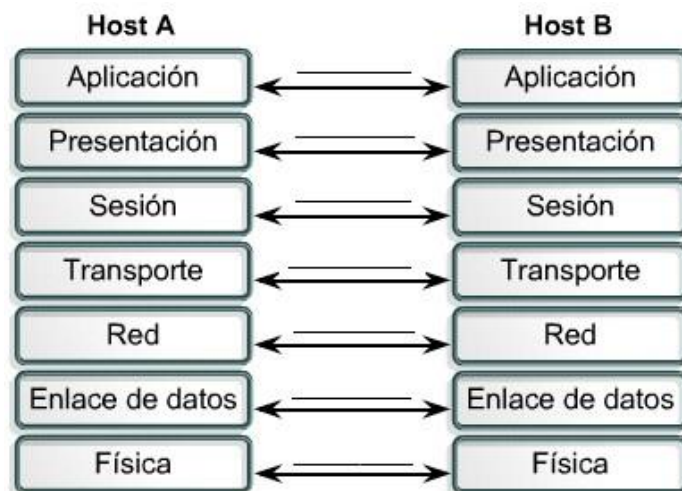
11.- ¿Cuál de las siguientes capas del modelo OSI encapsula los paquetes en tramas?

- a) Enlace de datos.
- b) Red.
- c) Transporte.
- d) Sesión.

12.-En el modelo TCP/IP, ¿Cuál es la capa que ocupa la confiabilidad, control de flujo y corrección de errores?

- a) Aplicación.
- b) Transporte
- c) Internet.
- d) Acceso.

13.- ¿Cuáles son los identificadores de las PDUs en la encapsulación por cada capa del modelo OSI?



14.- ¿Por qué es necesario usar TCP/IP?

- a) Para la comunicación entre distintos medios físicos de red
- b) Para estandarizar las tecnologías y normas para compartir recursos
- c) Para enlazar un mensaje de datos entre protocolos TCP y UDP
- d) Para garantizar el funcionamiento de todos los protocolos provistos en la internet

15.- ¿Para qué nos sirve los números de puertos?

- a) Para concatenarla con la Mac address en la capa 2
- b) Toda IP tiene que estar acompañada de un puerto
- c) Los puertos son de uso obligatorio para el estándar ethernet
- d) Para identificar a cada aplicación

16.- ¿Cuál es el propósito principal de un Gateway (salto de ruta)?

- a) Dar información necesaria para que funcione el DHCP entre otros protocolos del TCP/IP
- b) Recibir PDUs que contenga información de cada una de las capas del modelo OSI para el traslado del mensaje
- c) Recibir una PDU que contenga información de direccionamiento suficiente para que se pueda encaminar hacia su destino final o hasta la pasarela siguiente.
- d) Tener la información de la IP con Mac address local para poder transmitir información hacia un destino específico.

17.- ¿Dónde se agrega específicamente el parámetro de tiempo de vida (TTL)?

- a) En el encabezado de red
- b) En la PDU de Transporte
- c) En la tabla de ruta dentro del switch
- d) En la DB de los routers

18.- ¿Cómo es la forma de envío de información de TCP?

- a) El envío se basa según el tráfico prioritario por el QoS que esté implementando en la aplicación
- b) Prepara el tráfico de tal forma que garantiza la no retransmisión del paquete
- c) Envía el tráfico almacenado en forma de segmentos y utiliza números de secuencias para la reordenación en el destino.
- d) Fija un tiempo de transmisión y al no cumplirse con lo esperado retransmite la trama completa.