



**Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén**



**1. Enlaza los siguientes elementos característicos de distintos tipos de redes:**

a) LAN	1) Entorno mundial	i) Entorno público
b) WAN	2) Red y doméstica	ii) Difusión de TV
c) MAN	3) Entorno de una ciudad	iii) Entorno privado
d) PAN	4) Entorno de un edificio u oficina	iv) Bluetooth

**Respuesta**

- a) 4 iii
- b) 1 i
- c) 3 ii
- d) 2 iv



**2. Las redes entre iguales (p2p):**

- a) Necesitan un servidor central.
- b) Posibilitan los accesos cruzados entre todos los nodos de la red.
- c) Requieren ordenadores con el mismo sistema operativo.
- d) Sólo se pueden utilizar en Internet.

**Respuesta**

- b)



**3. Enlaza los siguientes elementos característicos de distintos tipos de redes:**

a) WLAN	1) Servicios distribuidos y deslocalizados	i) Acceso universal
b) Nube	2) LAN inalámbrica	ii) Cloud computing.
c) Internet	3) WAN	lii) Wifi

**Respuesta**

- a) 2 iii
- b) 1 ii
- c) 3 i



**4. La topología de una red en estrella requiere:**

- a) Un nodo central.
- b) Un anillo central.
- c) Un bus de comunicaciones común a todas las estaciones.
- d) Un nodo central y un bus común.

**Respuesta**

c)



**5. La capa física del modelo OSI:**

- a) Se encarga de confeccionar las tramas.
- b) Especifica cómo son las señales eléctricas en los cables.
- c) Describe cómo encaminar los paquetes a su destino.
- d) Cifra y descifra los datos enviados.

**Respuesta**

b)



**6. El nivel 3 del modelo de red propuesto por OSI:**

- a) Se ocupa de la sintaxis de los mensajes transmitidos.
- b) Define los protocolos de red utilizados por las aplicaciones de los usuarios.
- c) Se encarga del encaminamiento de los paquetes.
- d) Detecta los problemas que surgen en la transmisión eléctrica del cable.

**Respuesta**

c)



**7. Un protocolo de red es:**

- a) La interfaz entre dos capas consecutivas en la arquitectura de red.
- b) El conjunto organizado de capas.
- c) Un sistema abierto.
- d) Un conjunto de reglas que regulan algún aspecto de una comunicación.

**Respuesta**

d)



**8. ¿Cuántas capas tiene el modelo OSI?**

**Respuesta**

Tiene 7 capas



**9. ¿Cuántas capas tiene el modelo TCP/IP?**

**Respuesta**

Tiene 4 capas



**10. ¿Cuál es la capa del modelo OSI que garantiza la entrega de mensajes de extremo a extremo?**

**Respuesta**

Capa de transporte



**11. ¿Cuál es la capa del modelo OSI que enruta los paquetes de acuerdo a las direcciones de red lógicas?**

**Respuesta**

Capa de red



**12. La fibra óptica se relaciona con la capa OSI:**

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

**Respuesta**

c)



**13. TCP es un protocolo de la capa:**

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

**Respuesta**

d)



**14. Cuando se habla de par trenzado se refiere a la capa:**

- a) aplicación
- b) red
- c) física
- d) transporte

**Respuesta**

c)



**15. La capa 2 del modelo OSI es llamada capa de:**

**Respuesta**

Capa de enlace



**16. La capa 7 del modelo OSI es llamada capa de:**

**Respuesta**

Capa de aplicación



**17. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de la capa de presentación?**

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

**Respuesta**

b)



**18. ¿Cuál es la capa que establece, administra y finaliza las sesiones entre dos hosts que se están comunicando?**

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

**Respuesta**

a)



**19. ¿Cuál es la capa del modelo OSI que proporciona envío de datos, clase de servicio e informe de excepciones?**

**Respuesta**

a)



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

- a) Capa Física
- b) Capa de Enlace de Datos
- c) Capa de Red
- d) Capa de Transporte

**Respuesta**

c)



**21. ¿Cuál es la capa del modelo OSI que es responsable de la comunicación de red confiable entre nodos finales?**

- a) Capa Física
- b) Capa de Enlace de Datos
- c) Capa de Red
- d) Capa de Transporte

**Respuesta**

d)



**22. ¿En qué capa pueden presentarse problemas de cableado, conexiones, energía?**

- a) Capa Física
- b) Capa de Enlace de Datos
- c) Capa de Red
- d) Capa de Transporte

**Respuesta**

a)



**23. Capas del modelo OSI que se fusionan para crear la capa de acceso a la red:**

- a) Física y Enlace de datos
- b) Enlace de datos y Red
- c) Física y Red
- d) Capa1 y capa 3

**Respuesta**

a)



**24. OSI significa...**

- a) Open Systems Interconnection
- b) Open Systems International
- c) Organization Systems Interconnection
- d) Organization Systems Interational

**Respuesta**

a)



**25. Cada capa revisa la información de las capas anteriores antes de proseguir y no ofrece servicios para la capa superior.**

- a) verdadero
- b) falso

**Respuesta**

b)



**26. Las capas se comunican entre capas similares:**

- a) verdadero
- b) falso

**Respuesta**

a)



**27. Que significa PDU:**

- a) Unidad Democratica Padestal
- b) Unidades de Datos de Protocolo
- c) Unidades de Densidad y Peso
- d) Unidad para él Desarrollo de Protocolo

**Respuesta**

b)



**28. La capa de presentación garantiza que la información que envía la capa de aplicación de un sistema pueda ser leída por la capa de aplicación de otro sistema. Además, traduce entre varios formatos de datos utilizando un formato común.**

- a) verdadero
- b) falso

**Respuesta**

a)



**29. Significado de las siglas de el modelo TCP/IP:**

- a) Transmisión Control Protocol/Internet Protocol
- b) Transmisión Contra Perdidas/Inicio Preventivo
- c) Transmisión Culinaria Portatil/Internet Portatil
- d) Transmition Center Poma/Internet Protocol

**Respuesta**

a)



**30. El término paquete hace referencia a la capa:**

- a) red
- b) transporte
- c) aplicación

**Respuesta**

a)



**31. El término trama hace referencia a la capa:**

- a) enlace
- b) transporte
- c) aplicación

**Respuesta**

a)



**32. Dirección que identifica una tarjeta de red:**

- a) NIC

- b) SSID
- c) MAC

**Respuesta**

c)



**33. ¿Qué tipo de arquitectura de red es la más usada en la actualidad?**

- a) anillo
- b) estrella
- c) bus

**Respuesta**

b)



**34. Una red inalámbrica se parece más a una topología de red:**

- a) bus
- b) estrella
- c) doble anillo
- d) anillo

**Respuesta**

b)



**35. ¿En qué consiste la topología de red en bus?**

- a) es un cable con ramificaciones y flujo de información jerárquica
- b) una red con un único canal de comunicaciones a lo que se conectan los diferentes dispositivos
- c) consta de dos anillos concéntricos donde cada red está conectada la mas anillos

**Respuesta**

b)



**36. ¿Qué es una arquitectura de red en estrella?**

- a) es una clase de topología de red en la que los ordenadores están conectados a un único punto de conexión que se llama switch
- b) es aquella en la que la información circula en anillo en un solo sentido

**Respuesta**

a)





**37. ¿Cuáles son las configuraciones de una topología de red?**

- a) Física y química.
- b) Interior y exterior.
- c) Física y lógica.
- d) Larga y corta.

**Respuesta**

c)



**38. ¿Cuál es la función principal de una red de ordenadores?**

- a) Permitir el intercambio de información.
- b) Jugar a la vez en varios ordenadores.
- c) Crear figuras con los equipos de computo.
- d) Representar el mismo.

**Respuesta**

a)



**39. Una característica de la topología en bus es:**

- a) Un cable largo actúa como una red troncal que conecta todos los dispositivos en la red.
- b) Permite la conexión de solo 2 ordenadores.
- c) Combina varias topologías de red.
- d) Organiza los nodos en forma de árbol.

**Respuesta**

a)



**40. La topología donde cada nodo está conectada a todos los otros se denomina:**

- a) Topología en bus.
- b) Topología punto a punto.
- c) Topología en malla
- d) Topología cadena margarita.

**Respuesta**

a)



**41. Esta topología es similar a la topología estrella, pero ésta no posee nodo central:**

- a) En malla
- b) En bus
- c) Híbrida
- d) En árbol

**Respuesta**

d)



**42. En esta red cada ordenador va transmitiendo la información de manera sucesiva:**

- a) Cadena
- b) Híbrida
- c) En anillo
- d) En bus

**Respuesta**

c)



**43. ¿Red en la que cada nodo está conectado a uno o más nodos?**

- a) Red en malla
- b) Red en anillo
- c) Red en árbol
- d) Red en bus

**Respuesta**

a)



**44. Red en la que todas las estaciones están conectadas a una único canal de comunicaciones por medio de unidades interfaz y derivadores.**

- a) Red en malla
- b) Red en anillo
- c) Red en árbol
- d) Red en bus

**Respuesta**

d)