

---

**Comenzado el** jueves, 31 agosto 2023, 2:07 PM

---

**Estado** Finalizado

---

**Finalizado en** jueves, 31 agosto 2023, 2:26 PM

---

**Tiempo  
empleado** 18 minutos 38 segundos

---

**Calificación** 9,30 de 10,00 (93%)

---

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,10 sobre 1,10

En la siguiente actividad, deberá asociar cada una de las capas del modelo de referencia OSI.

Arrastre las capas de modelo OSI según corresponda...



Respuesta correcta

## Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,10 sobre 1,10

En la siguiente actividad, deberá asociar cada una de las capas del modelo de referencia OSI y además establecer correctamente las tecnologías y protocolos de cada una.

Grupo	#	Nombre	Tecnología y protocolos	Componentes comunes
Capas superiores	7	Aplicación	dns-dhcp-ftp-http-telnet	Aplicaciones compatibles con la red, correo electrónico, navegadores, servidores WEB
	6	Presentación	SSL-MIME	
	5	Sesión	NetBios	
Capas inferiores	4	Transporte	TCP/UDP	VoIP-Video-Firewall
	3	Red	IPv4-IPv6-ICMP-ARP	Ruteo IP
	2	Enlace de Datos	Ethernet-wlan	interfaces de red- Contr.WAN
	1	Física	Señales electricas-luz-ondas-radio	M.fisicos-hubs-repetidores

Respuesta correcta

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

De acuerdo a las funciones de la capa de transporte, seleccione:

Si el volumen de  es alto, esta capa puede crear  conexiones de red,  los datos entre las conexiones o puede  varias conexiones de transporte en la misma  de red para reducir el costo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

De acuerdo a las funciones de la capa de transporte, seleccione:

Si el volumen de [transmisión] es alto, esta capa puede crear [múltiples ] conexiones de red, [dividiendo ] los datos entre las conexiones o puede [multiplexar ] varias conexiones de transporte en la misma [conexión ] de red para reducir el costo.

## Pregunta 4

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,30 sobre 0,60

la Capa de enlace de datos, durante la transmision:

- ☐ a. se ocupa de que no haya duplicación de datos.
- ☒ b. controla que no exista perdida de datos. ✓
- ☐ c. ninguna es correcta
- ☐ d. no se preocupa de los errores.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

se ocupa de que no haya duplicación de datos.,  
controla que no exista perdida de datos.

## Pregunta 5

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,20 sobre 0,60

La capa de red debe solucionar los siguientes problemas:

- ☒ a. Será responsable de conmutar y encaminar la información en la red. ✓
- ☐ b. Debe obtener la ruta mas corta a través de su primera interfaz.
- ☐ c. En las redes de difusión, el encaminamiento es simple y esta capa con frecuencia es delgada o incluso inexistente.
- ☐ d. La capa de red debe lograr la comunicación entre redes homogéneas.
- ☐ e. Define el encaminamiento y el envío de paquetes entre anfitriones.

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son:

En las redes de difusión, el encaminamiento es simple y esta capa con frecuencia es delgada o incluso inexistente.,

Define el encaminamiento y el envío de paquetes entre anfitriones.,

Será responsable de conmutar y encaminar la información en la red.

## Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

**Las principales funciones de la capa física son:**

- ☐ a. Especificar cables, conectores y componentes
- ☒ b. Todas son correctas ✓
- ☐ c. Garantizar la conexión
- ☐ d. Manejar las señales eléctricas/electromagnéticas.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Todas son correctas

## Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

Con respecto a las capas del modelo de referencia OSI podemos decir que:

- ☒ a. Las capas 1, 2 y 3 están encadenadas (link to link) ✓
- ☐ b. Las capas 4, 5, 6 y 7 están encadenadas (link to link)
- ☒ c. Las capas 4, 5, 6 y 7 son extremo a extremo (end to end). ✓
- ☐ d. Las capas 1, 2 y 3 son extremo a extremo (end to end).

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Las capas 1, 2 y 3 están encadenadas (link to link),

Las capas 4, 5, 6 y 7 son extremo a extremo (end to end).

## Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

En una comunicación tanto el emisor como el receptor representan sus datos mediante un juego de caracteres Ej: ASCII, UNICODE y al querer enviarlos a otro destino sucede lo siguiente:

- ☐ a. La capa de presentación se comunica con la capa superior indicándole que se negocie la forma de representar los datos.
- ☒ b. La capa presentación adapta la representación que se usa dentro de cada computadora, a la representación estándar de la red y viceversa. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La capa presentación adapta la representación que se usa dentro de cada computadora, a la representación estándar de la red y viceversa.

## Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

El modelo OSI consiste en siete capas una que fueron diseñadas a partir de los siguientes principios:

- ☒ a. Cada capa debe realizar una función bien definida. ✓
- ☒ b. La función de cada capa se debe elegir con la intención de definir protocolos estandarizados internacionalmente. ✓
- ☒ c. Los límites de las capas se deben elegir a fin de minimizar el flujo de información a través de las interfaces. ✓
- ☐ d. La cantidad de capas debe ser suficientemente pequeña para no tener que agrupar funciones distintas en la misma capa.
- ☒ e. La cantidad de capas debe ser lo bastante grande para que la arquitectura no se vuelva inmanejable. ✗
- ☒ f. Una capa se debe crear donde se necesite una abstracción diferente. ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Una capa se debe crear donde se necesite una abstracción diferente.,

Cada capa debe realizar una función bien definida.,

La función de cada capa se debe elegir con la intención de definir protocolos estandarizados internacionalmente.,

Los límites de las capas se deben elegir a fin de minimizar el flujo de información a través de las interfaces.

## Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

Cada capa del modelo OSI tiene una función específica y se comunica con las capas superiores e inferiores

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

El mecanismo denominado control de flujo de información que provee la capa de transporte sirve para setear a un modo lento a la misma velocidad que el nodo mas rápido.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

La capa de presentación facilita el trabajo de las entidades de la capa aplicación, en cuanto a la sintaxis y semántica de los datos intercambiados.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

**Pregunta 13**

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

En la capa física del model OSI se lleva a cabo la transmisión de bits puros a través de un canal de comunicación.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'



## Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

Cuales opciones considera verdaderas con respecto a la capa de transporte?

- ☒ a. La capa transporte crea una conexión de red distinta para cada conexión de transporte que requiera la capa sesión. ✓
- ☒ b. El tipo de servicio se determina al iniciar la sesión. ✓
- ☒ c. Acepta datos de la capa sesión, los pasa a la capa de red y se asegura que lleguen correctamente al otro extremo. ✓
- ☐ d. La multiplexación debe ser ejecutada por la capa de sesión.
- ☐ e. No logra aislar a las capas superiores de los cambios tecnológicos.

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Acepta datos de la capa sesión, los pasa a la capa de red y se asegura que lleguen correctamente al otro extremo.,

La capa transporte crea una conexión de red distinta para cada conexión de transporte que requiera la capa sesión.,

El tipo de servicio se determina al iniciar la sesión.

## Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 0,60 sobre 0,60

La capa de sesión:

- ☐ a. Referencia a los dispositivos por dirección y no por nombre
- ☒ b. Organiza y sincroniza el diálogo entre usuarios. ✓
- ☐ c. No recupera la sesión
- ☒ d. Establece el inicio y final de la sesión. ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son:

Establece el inicio y final de la sesión.,

Organiza y sincroniza el diálogo entre usuarios.

[◀ Cuestionario2 - Direccionamiento](#)[Cuestionario2 - Modelo OSI- TCP/IP ▶](#)