

Started on Thursday, 3 September 2020, 8:34 AM

State Finished

Completed on Thursday, 3 September 2020, 9:43 AM

Time taken 1 hour 8 mins

Marks 11.50/33.00

Grade 1.74 out of 5.00 (35%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

¿Qué entiende por "ancho de banda"?

Select one:

- ☐ a. La medida de cuántos bits recibe el usuario fina en un segundo.
- ☒ b. La dimensión (área circular o diámetro) del canal de comunicación. ✗ Área o diámetro son medidas de área o longitud. Las unidades del ancho de banda son bits por segundo. No es una buena respuesta.
- ☐ c. Una medida del "caudal" o flujo de información por unidad de tiempo, usualmente bits por segundo.
- ☐ d. El estándar de medida para el cobro de servicios de comunicación digital.

The correct answer is: Una medida del "caudal" o flujo de información por unidad de tiempo, usualmente bits por segundo.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

¿Cuáles proposiciones no son ciertas respecto al proceso de encapsulamiento? (dos respuestas)

Select one or more:

- ☐ a. Los datos se encapsulan a través de las capas desde la de aplicación hasta la física, y los bits se "desencapsulan" en orden inverso.
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones.
- ☒ c. El encapsulamiento sólo ocurre en el nodo de origen de la red. ✓
- ☒ d. La PDU de la capa inferior se encapsula en la PDU de la capa superior. ✓
- ☐ e. El encapsulamiento es un concepto básico de los modelos de capas.

The correct answers are: La PDU de la capa inferior se encapsula en la PDU de la capa superior., El encapsulamiento sólo ocurre en el nodo de origen de la red.

Question 3

Partially correct

Mark 2.00 out of

5.00

Relacione las funciones con la capa de la arquitectura TCP/IP encargada de realizarla

Se preocupa por la conexión extremo a extremo

Capa de Transporte ▼



Permite tener diferentes aplicaciones de usuario usando la red y garantizar que el tráfico dirigido a cada aplicación no se confundirá.

Capa de Aplicación ▼



Se preocupa por la conexión punto a punto

Capa de Transporte ▼



Sus PDU son mensajes

Capa de Aplicación ▼



Determina la representación de los 1s y 0s sobre el medio

Capa de Enlace ▼



Your answer is partially correct.

You have correctly selected 2.

The correct answer is: Se preocupa por la conexión extremo a extremo → Capa de Transporte, Permite tener diferentes aplicaciones de usuario usando la red y garantizar que el tráfico dirigido a cada aplicación no se confundirá. → Capa de Transporte, Se preocupa por la conexión punto a punto → Capa de Enlace, Sus PDU son mensajes → Capa de Aplicación, Determina la representación de los 1s y 0s sobre el medio → Capa Física

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

El número de secuencia en Sliding Window Go back n crece hasta el tamaño de la ventana de recepción - 1

Select one:

☒ True

☐ False

The correct answer is 'False'.




Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

En los mecanismos de token se requiere contar con una estación monitorea activa quien se encarga de asignar el token a quien lo necesita.

Select one:

- ☒ True 
- ☐ False

The correct answer is 'False'.


Question 6

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Las MAN son:

Select one:

- ☐ a. Redes de cobertura pequeña, está compuesta normalmente por equipos de cómputo de un solo individuo.
- ☐ b. Redes de área limitada, administradas por el dueño de la infraestructura. Usualmente ocupa un piso, edificio o conjunto de edificios muy cercanos.
- ☐ c. Redes grandes, en la que pueden intervenir uno o más ISPs, desplegada en un continente o a nivel mundial
- ☒ d. Redes que ocupan algunos kilómetros, confinadas a una región mediana o una ciudad. 
- ☐ e. Redes caseras, conectan pocos equipos (maximo 10) e incluye equipos IoT
- ☐ f. Red de cobertura muy amplia, incluye todo el planeta e infraestructura espacial

Your answer is correct.

The correct answer is: Redes que ocupan algunos kilómetros, confinadas a una región mediana o una ciudad.


Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

En redes punto a punto, en donde se usan protocolos como HDLC, PPP y SLIP se requiere tener la funcionalidad de control de acceso al medio porque esta operación es muy compleja.

Select one:

- ☒ True 
- ☐ False

The correct answer is 'False'.


Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

¿Cómo describiría un "Protocol Data Unit" o PDU?

Select one or more:

- ☒ a. Todas las opciones son correctas. 
- ☐ b. El formato de la PDU siempre contiene un encabezado o "header" y una información del usuario o "carga útil", en inglés "payload".
- ☐ c. La PDU es una estructura de datos (bits) que se asocia con cada protocolo específico.
- ☐ d. La PDU es un bloque de información que se asocia con cada capa del modelo OSI.

The correct answers are: El formato de la PDU siempre contiene un encabezado o "header" y una información del usuario o "carga útil", en inglés "payload", La PDU es un bloque de información que se asocia con cada capa del modelo OSI.

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

Si a destino llega la siguiente cadena

01111110010101111011111011111011111001111110

usando la técnica de starting and ending flag with bit stuffing, qué cadena se entregará a la capa de red?

Answer:



The correct answer is: 01010111101111111011111

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Definir la codificación de la señal sobre el medio es una función de la capa de enlace

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of

1.00

Los mecanismos de control de acceso se necesita en redes multiacceso

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✗

The correct answer is 'True'.

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

El concepto de capas del modelo OSI corresponde a:

Select one:

- ☐ a. Módulos de software.
- ☐ b. Una "suite" de protocolos.
- ☐ c. Servicios de la red
- ☒ d. División o separación de funciones ✓
- ☐ e. Interfaces de protocolos

The correct answer is: División o separación de funciones

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

En control de flujo, los mecanismos simplex suponen transmisión en una sola vía

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

En el cableado estructurado, en un sitio central un esqueleto metálico en donde se ponen equipos activos de la red:

Select one:

- ☐ a. Backbone del campus
- ☐ b. Cableado vertical
- ☐ c. Closet de Telecomunicaciones
- ☐ d. Cuarto de equipos activos
- ☐ e. Área de trabajo
- ☒ f. Rack ✓
- ☐ g. Cableado horizontal
- ☐ h. Faceplate

Your answer is correct.

The correct answer is: Rack

Question 15

Partially correct

Mark 0.50 out of

1.00

Son elementos del cableado estructurado:

Select one or more:

- ☐ a. Destornillador
- ☐ b. Canaletas
- ☐ c. Pelacable
- ☐ d. Ponchadora RJ45
- ☐ e. Organizador de cables
- ☒ f. Cables UTP ✓
- ☐ g. Ponchadora de golpe
- ☒ h. Rack ✓
- ☐ i. Probador de cables
- ☒ j. Patchpanel ✓
- ☐ k. Planos

Your answer is partially correct.

You have correctly selected 3.

The correct answers are: Cables UTP, Organizador de cables, Rack, Canaletas, Planos, Patchpanel

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

Sliding window selective repeat supone que la ventana de transmisión del origen y la ventana de recepción de destino son del mismo tamaño

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 17

Not answered

Marked out of 10.00

Usando Wireshark, consulte la página del jardín botánico de Bogotá (www.jbb.gov.co) y capture uno de los mensajes generados por el protocolo HTTP, contenido GET. Usando un editor de texto, capture de pantalla y explique las partes que presenta Wireshark y la estructura de capas del mensaje capturado. Nota: No se trata de explicar el contenido de los datos capturados, pero sí de mostrar que se ven las capas y que cada una muestra "cosas" diferentes


Question 18

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

El acknowledge se usa para identificar en destino cuál es el dato que puede ser recibido y entregado a la capa superior.

Select one:

- ☒ True 
- ☐ False

The correct answer is 'False'.


Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Este tipo de medio trenzado es ampliamente utilizado en ambientes de oficina tradicionales.

Select one:

- ☒ a. UTP 
- ☐ b. FTP
- ☐ c. STP
- ☐ d. Coaxial blindado
- ☐ e. Fibra óptica

Your answer is correct.

The correct answers are: UTP, STP

Question **20**

Correct

Mark 1.00 out of

1.00

CDMA es un mecanismo de control de acceso al medio por de contineda

Select one:

- ☐ True
- ☒ False ✓

The correct answer is 'False'.