

Navegación por el cuestionario



Edwin Camilo Sanabria Torres

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	

[Mostrar una página cada vez](#)[Finalizar revisión](#)

Comenzado el miércoles, 13 de octubre de 2021, 09:50

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 13 de octubre de 2021, 11:50

Tiempo 2 horas
empleado

Puntos 40,8/55,0

Calificación 3,7 de 5,0 (74%)

Pregunta 1Parcialmente correcta
Puntúa 0,2 sobre 1,0 Marcar pregunta

La mascara de Subred que permite direccionar 8 subredes es: (Elige 3)

- Seleccione una o más de una:
- a. 255.252.0.0 en clase A
 - b. 255.255.248.0 en clase B
 - c. 255.255.240.0 en clase B
 - d. 255.248.0.0 en clase A
 - e. 255.255.255.248 en Clase C

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: 255.255.248.0 en clase B, 255.248.0.0 en clase A, 255.255.255.248 en Clase C

Pregunta 2Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0 Marcar pregunta

Cuantos canales de comunicación emplean las redes de difusión

Respuesta: 

La respuesta correcta es: uno

Pregunta 3Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0 Marcar pregunta

Cual es la dirección IPv4 de BroadCast para 156.14.124.157 /27

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 156.14.124.159

Pregunta 4Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0 Marcar pregunta

Los estados posibles del canal de comunicaciones en la trama IEEE 802.3 son (elija 3)

- Seleccione una o más de una:
- a. Transmitiendo
 - b. Portadora Libre
 - c. Disponible
 - d. Inactivo
 - e. Contienda

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Contienda, Transmitiendo, Inactivo

Pregunta 5Correcta
Puntúa 1,0 sobre 1,0 Marcar pregunta

Cuantos bits para Host determina la mascara de subred 255.255.128.0 en direcciones clase B

Respuesta: 

La respuesta correcta es: 15

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

Cuantos octetos tiene el campo de dirección origen ó destino en la trama IEEE 802.5

Respuesta: 6



La respuesta correcta es: 6

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

IP.v4 es un protocolo de TCP - IP que determina el enruteamiento de redes en la capa de Red

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

Cuantas subredes se permiten con la mascara de subred 255.255.252.0 en clase B

Respuesta: 16



La respuesta correcta es: 62

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

La arquitectura TCP-IP emplea las 7 capas del modelo OSI, solo que integra las funciones de algunas en menos capas

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

Un canal que opera en modo Half Duplex, es un canal que proporciona un camino bidireccional para intercambiar información entre un Tx / Rx de forma alternada

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

Cual es la dirección IPv4 de BroadCast para 10.123.145.21 /25

Respuesta: 10.123.145.127



La respuesta correcta es: 10.123.145.127

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

Cual es la dirección IPv4 de BroadCast para 154.215.150.0 - 255.255.240.0

Respuesta: 154.215.159.255



La respuesta correcta es: 154.215.159.255

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Markar
pregunta

El campo de suma de comprobación o Checksum se emplea en la norma IEEE 802.x para la detección de errores de tx. ¿Cuantos bits emplea este campo?

Respuesta: 32



La respuesta correcta es: 32

Pregunta 14

Correcta
Puntúa 1,0
sobre 1,0
 Marcar pregunta

Cuantos bits para Host determina la mascara de subred 255.255.255.224 en direcciones clase C

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 5

Pregunta 15

Incorrecta
Puntúa 0,0
sobre 1,0
 Marcar pregunta

La velocidad de modulación se emplea tanto en trasmisiones sincrónicas como asincrónicas, ya que estas permiten un mejor control a la hora de detectar y corregir errores en la Tx

Seleccione una:
 Verdadero ✗
 Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 16

Correcta
Puntúa 1,0
sobre 1,0
 Marcar pregunta

Cuantos Bytes ocupa el campo de Preámbulo en la trama Ethernet

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 7

Pregunta 17

Correcta
Puntúa 1,0
sobre 1,0
 Marcar pregunta

IP.v4 es un protocolo de TCP - IP que determina el direccionamiento físico de host en la capa de Red

Seleccione una:
 Verdadero
 Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 18

Incorrecta
Puntúa 0,0
sobre 1,0
 Marcar pregunta

El proceso de colocar sobre una señal de alta frecuencia una señal de baja frecuencia que representa información, es conocido como Multiplexación

Seleccione una:
 Verdadero ✗
 Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 19

Parcialmente correcta
Puntúa 0,2
sobre 1,0
 Marcar pregunta

La mascara de Subred que permite direccionar 14 subredes es: (Elija 2)

- Seleccione una o más de una:
- a. 255.255.248.0 en clase B
 - b. 255.255.255.192 en Clase C
 - c. 255.255.240.0 en clase B
 - d. 255.240.0.0 en clase A
 - e. 255.248.0.0 en clase A

✗

✓

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: 255.255.240.0 en clase B, 255.240.0.0 en clase A

Pregunta 20

Correcta
Puntúa 1,0
sobre 1,0
 Marcar pregunta

Cual es la cantidad de Host a direccionar con el prefijo /25

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 126

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar
pregunta

El reparto estático del canal de comunicaciones se hace empleando las técnicas de multiplexación FDM y TDM para que todos los nodos de la red tengan una porción del ancho de banda y puedan transmitir.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
 Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar
pregunta

Cual es el tamaño (No octetos) del token en la norma IEEE 802.5

Respuesta:



La respuesta correcta es: 3

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar
pregunta

Cuantos Octetoss tiene el Token según la Norma IEEE 802.5

Respuesta:



La respuesta correcta es: 3

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar
pregunta

Asocie la cantidad de host que permiten direccionar las siguientes máscaras de subred IPv4 en clase A

255.255.255.240	14	✓
255.255.192.0	16382	✓
255.255.224.0	8190	✓
255.255.128.0	32766	✓
255.255.255.248	6	✓
255.255.240.0	4094	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 255.255.255.240 → 14, 255.255.192.0 → 16382, 255.255.224.0 → 8190, 255.255.128.0 → 32766, 255.255.255.248 → 6, 255.255.240.0 → 4094

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar
pregunta

¿ Qué porción de la dirección IP v4 representa el prefijo ?

Seleccione una:

- a. Host
 b. VLSM
 c. Loopback
 d. Broadcast
 e. Subnetting
 f. Unicast
 g. Red
 h. Multicast



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Red

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar
pregunta

Cuando se presenta una colisión, las estaciones de la red entran en un estado de:

- Seleccione una:
- a. Trasmisión
 b. Inactividad
 c. Contienda



- d. Detección
- e. Señalización

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Contienda

Pregunta 27

Parcialmente correcta

Puntúa 0,5 sobre 1,0

Marca pregunta

Cuales son las razones por las cuales se deben realizar o aplicar las técnicas de modulación (Elija 3)

Seleccione una o más de una:

- a. Permitir a los cables enviar mayor cantidad de información al modificar los parámetros de la señal modulada
- b. Permitir al MODEM que convierta la información en pulsos de luz para que se logren mayores distancias de cobertura
- c. Facilitar que la señal de portadora se convierta en la señal de información
- d. Optimizar el uso de la fibra óptica para llegar a tx hasta de 10 Gbps
- e. Evitar la interferencia entre señales de diferentes Usuarios ✓
- f. Utilizar altas frecuencias para lograr mejor rendimiento de los medios Físicos de tx ✓
- g. Aprovechar el espectro electromagnético,al facilitar la multiplexación
- h. Transformar la señal moduladora, para poder enviar al destino la información ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 2.

Las respuestas correctas son: Evitar la interferencia entre señales de diferentes Usuarios, Aprovechar el espectro electromagnético,al facilitar la multiplexación, Utilizar altas frecuencias para lograr mejor rendimiento de los medios Físicos de tx

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Marca pregunta

Las ventajas de emplear trasmisiones en banda base son: (elija 3)

Seleccione una o más de una:

- a. Ofrecer sincronismo entre Tx/Rx ✓
- b. Transmitir las señales análogas mas facilmente
- c. Reducir las deformaciones de la señal aplicando el teorema de Nyquist
- d. Diferenciar los datos enviados por un Tx de los de otros Tx's
- e. Detectar la señal de linea mas facilmente ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Ofrecer sincronismo entre Tx/Rx, Detectar la señal de linea mas facilmente

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Marca pregunta

Asocie los valores de identificación que determinan o indican la clase de dirección IPv4

178.245.0.0	Clase B	✓
127.0.0.0	LoopBack	✓
200.0.0.0	Clase C	✓
235.240.0.0	Clase D	✓
65.0.0.0	Clase A	✓
249.30.250.0	Clase E	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 178.245.0.0 → Clase B, 127.0.0.0 → LoopBack, 200.0.0.0 → Clase C, 235.240.0.0 → Clase D, 65.0.0.0 → Clase A, 249.30.250.0 → Clase E

Pregunta 30

Correcta

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Marca pregunta

Cuales de las siguientes son características de IEEE 802.5 (Elija 4)

Seleccione una o más de una:

- a. Utiliza dispositivos MAU para conformar una topología de estrella ✓
- b. Cables Coaxiales delgados hasta 200 mts ✓
- c. Paso de Testigo para el control de acceso al medio ✓
- d. Cables coaxiales gruesos hasta 500 mts
- e. Fibras Ópticas que operan a 1 Gbps
- f. Envío de información que requiere retardo de Bit ✓
- g. Protocolo Aloha Puro para reducir colisiones ✓
- h. Cables para transferir a 4 ó 16 Mbps ✓

Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Cables para transferir a 4 ó 16 Mbps, Paso de Testigo para el control de acceso al medio, Envío de información que requiere retardo de Bit, Utiliza dispositivos MAU para conformar una topología de estrella

Pregunta 31

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Mark question

Cual es la cantidad de Host a direccionar con el prefijo /23

Respuesta: 512



La respuesta correcta es: 510

Pregunta 32

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Mark question

Cuantas subredes se permiten con la mascara de subred 255.255.240.0 en clase A

Respuesta: 4096



La respuesta correcta es: 4094

Pregunta 33

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Mark question

Cuantas subredes se permiten con la mascara de subred 255.255.240.0 en clase B

Respuesta: 16



La respuesta correcta es: 14

Pregunta 34

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

Mark question

Cuantos Octetos se emplean para el direccionamiento fisico de un host

Respuesta: 4



La respuesta correcta es: 6

Pregunta 35

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Mark question

Cuantos bits para Host determina la mascara de subred 255.255.192.0 en direcciones clase B

Respuesta: 14



La respuesta correcta es: 14

Pregunta 36

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Mark question

Un puerto de una interfaz de red tiene habilitada la detección de colisión y detección de portadora en un cable de par trenzado. A partir de esta afirmación se esta hablando de la norma:

Select one:

- a. IEEE 802.3
- b. IEEE 802.4
- c. IEEE 802.5
- d. IEEE 802.11
- e. IEEE 802.15.1



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: IEEE 802.3

Pregunta 37

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Mark question

La técnica MUX que asigna ranuras o ventanas de tiempo a los clientes para la utilización del ancho de banda total es:

Respuesta: TDM



La respuesta correcta es: TDM

Pregunta 38

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

✗ Marcar pregunta

La asignación dinámica de direcciones, es una función de la capa de:

Seleccione una:

- a. Capa de Transporte
- b. Capa de Presentación
- c. Capa de Aplicación
- d. Capa de Sesión



La respuesta correcta es: Capa de Aplicación

Pregunta 39

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

✗ Marcar pregunta

Las principales características del cable coaxial banda estrecha son

Seleccione una:

- a. Z = 100 ohms, transmisión análoga-digital
- b. Z = 50 ohms, transmisión análoga
- c. Ninguna de las referidas
- d. Longitud de Lineas hasta de 10 Km
- e. d) Z=125 ohms, transmisión digital-analógica
- f. Bit Rate de Tx superiores a 1 Gbps
- g. Impedancia de 75 Ohm y trasmisiones analogicas
- h. c) Z = 75 ohms, transmisión digital



La respuesta correcta es: Ninguna de las referidas

Pregunta 40

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

✓ Marcar pregunta

La Topología Física corresponde a la manera como los nodos de una red están distribuidos en una edificación y se unen por el cableado de la red.

Seleccione una:

- Verdadero ✓
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 41

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

✓ Marcar pregunta

CSMA Persistente 1 Es un protocolo de orden o carácter determinístico que obliga a que el nodo escuche o detecte la portadora como indicador de disponibilidad del canal de Tx

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 42

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

✓ Marcar pregunta

Si se envía el texto: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA - FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO ¿Cuantos octetos serán necesarios emplear en el campo de relleno de la trama IEEE 802.3?

Respuesta: 0



La respuesta correcta es: 0

Pregunta 43

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

✗ Marcar pregunta

El ancho de banda de un canal análogo se expresa en (bps)

Seleccione una:

- Verdadero ✗
- Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

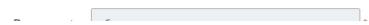
Pregunta 44

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

Según el teorema de Nyquist, cuál sera la Tasa datos máxima (expresada en bps) para un canal con BW de 10 KHz si en cada ciclo se envían 5 bits ?



Marcar pregunta

Respuesta:

La respuesta correcta es: 100000

Pregunta 45

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Marcar pregunta

IP.v4 es un protocolo de TCP - IP que permite el direccionamiento logico de host en la capa de Red

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 46

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

Marcar pregunta

En el modelo TCP-IP la capa de Internet realiza las funciones asociadas al modelo OSI en la capa de:

Respuesta:

La respuesta correcta es: Red

Pregunta 47

Incorrecta

Puntúa 0,0

sobre 1,0

Marcar pregunta

La Tx asincrona se conoce tambien como

Seleccione una:

- a. Tx serial.
- b. Tx de pulso de reloj
- c. Tx paralela
- d. Tx Start / Stop

La respuesta correcta es: Tx Start / Stop

Pregunta 48

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Marcar pregunta

Asocie los valores de prefijo que determinan o indican la mascara de subred IPv4

255.255.255.248	<input type="text" value="/ 29"/>
255.255.224.0	<input type="text" value="/ 19"/>
255.255.192.0	<input type="text" value="/ 18"/>
255.255.240.0	<input type="text" value="/ 20"/>
255.252.0.0	<input type="text" value="/ 14"/>
255.255.255.240	<input type="text" value="/ 28"/>

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 255.255.255.248 → / 29, 255.255.224.0 → / 19, 255.255.192.0 → / 18, 255.255.240.0 → / 20, 255.252.0.0 → / 14, 255.255.255.240 → / 28

Pregunta 49

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Marcar pregunta

Cuantos bits para Host determina la mascara de subred 255.255.255.240 en direcciones clase B

Respuesta:

La respuesta correcta es:

Pregunta 50

Correcta

Puntúa 1,0

sobre 1,0

Marcar pregunta

Las redes de computadores se pueden clasificar segun modo JERARQUICO de trabajo en:

Seleccione una:

- a. LAN y WAN
- b. Orientadas a Conexion
- c. Redes Enrutadas y Comutadas
- d. Cliente - servidor
- e. Dos de las referenciadas
- f. Orientadas a Paquetes

g. Estrella, bus o anillo

La respuesta correcta es: Cliente - servidor

Pregunta 51

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar pregunta

Cuantas subredes se permiten con la mascara de subred 255.255.252.0 en clase A

Respuesta: 16384



La respuesta correcta es: 16384

Pregunta 52

Sin contestar

Puntúa como
1,0

Marcar pregunta

Cual es la dirección IPv4 de BroadCast para 218.190.10.43 - 255.255.255.192

Respuesta:



La respuesta correcta es: 218.190.10.63

Pregunta 53

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar pregunta

Asocie las direcciones de Red o Subred según corresponda

218.190.10.23 - 255.255.255.192	218.190.10.0	✓
156.14.124.157 /27	156.14.124.128	✓
201.21.200.2 - 255.255.255.248	201.21.200.0	✓
154.215.150.5 - 255.255.240.0	154.215.144.0	✓
10.123.145.21 /25	10.123.145.0	✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 218.190.10.23 - 255.255.255.192 → 218.190.10.0, 156.14.124.157 /27 → 156.14.124.128, 201.21.200.2 - 255.255.255.248 → 201.21.200.0, 154.215.150.5 - 255.255.240.0 → 154.215.144.0, 10.123.145.21 /25 → 10.123.145.0

Pregunta 54

Incorrecta

Puntúa 0,0
sobre 1,0

Marcar pregunta

Cuantos bits para Host determina la mascara de subred 255.255.192.0 en direcciones clase A

Respuesta: 6



La respuesta correcta es: 14

Pregunta 55

Correcta

Puntúa 1,0
sobre 1,0

Marcar pregunta

Un canal que opera en modo Half Duplex, es un canal que proporciona un camino unidireccional de bajas frecuencias para intercambiar información entre un Tx / Rx

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Finalizar revisión



ACTIVIDAD PREVIA
Direcciones IPv4 Taller 2

PRÓXIMA ACTIVIDAD
Foro 1. Modulaciones Aplicadas



Ir a...



Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m y 2:00 p.m a 6:00 p.m.

[Estatutos, valores de matrícula y derechos pecuniarios](#)

[Transparencia y Acceso a la Información Pública](#)

[Rendición de Cuentas](#)

[Aviso](#)

[Judiciales](#)

[Dirección Control Interno Disciplinario](#)

Institución de Educación Superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional

© Copyright 2021 UPTC - Departamento de Innovación Académica

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)