

[Página Principal \(home\)](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [506-REDESI-P2223A](#) ▶ [COMPONENTES DE UNA RED](#) ▶

[Primer parcial de redes I](#)

Comenzado en Tuesday, 8 de November de 2022, 11:00

Estado Terminados

Finalizado en Tuesday, 8 de November de 2022, 11:38

Tiempo empleado 38 mins 7 segundos

Puntos 17.70/54.00

Calificación 3.28 de un total de 10.00 (33%)

Pregunta 1

Completada

Puntúa 0.00 sobre 3.00

*En una topología lógica de broadcast, ¿de qué manera se transmiten las señales al medio?

se transmiten a través de ondas electromagnéticas

Comentario:

incorrecto

//las señales en el medio se envían mediante el método CSMA/CD, (control de acceso al medio con detección de portadora y detección de colisiones), son redes no determinísticas por qué cualquier equipo puede enviar en cualquier momento señal al medio, hay posibilidad de colisiones

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

En una red Ethernet, para que un nodo pueda transmitir requiere un proceso de tres componentes, elige el orden correcto de este proceso.

Seleccione una:

- ☒ a. Sensar el medio, detección de colisiones y acceso múltiple ✖
- ☐ b. Acceso múltiple, sensar el medio y detección de colisiones
- ☐ c. Detección de colisiones, acceso múltiple y sensar el medio
- ☐ d. Sensar el medio, acceso múltiple y detección de colisiones

La respuesta correcta es: Sensar el medio, acceso múltiple y detección de colisiones

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

En una señal analógica, a mayor número de frecuencias la longitud de onda tiende a ser:

Seleccione una:

- ☐ a. Igual
- ☐ b. Mayor
- ☐ c. Menor
- ☒ d. Doble ✖

La respuesta correcta es: Menor

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

10 Ghz es el equivalente de:

Seleccione una:

- ☒ a. 10,000,000,000 Hz ✔
- ☐ b. 10,000 Hz
- ☐ c. 10,000,000 Hz
- ☐ d. 1,000,000 Hz

La respuesta correcta es: 10,000,000,000 Hz

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Una red que necesite de un equipo con hardware a nivel servidor para brindar diferentes servicios es considerada como:

Seleccione una:

- ☐ a. de tipo no centralizada
- ☐ b. de tipo grupo de trabajo
- ☐ c. de tipo punto a punto
- ☒ d. de tipo centralizada ✔

La respuesta correcta es: de tipo centralizada

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Es posible transmitir señales analógicas con independencia de su contenido, pueden ser datos analógicos o digitales.

Elija una;

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero'

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Un grupo de sistemas que pueden recibir los mensajes de difusión de otros equipos están dentro de un:

Seleccione una:

- ☒ a. Dominio único ✗
- ☐ b. Dominio de directorio activo
- ☐ c. Dominio de colisión
- ☐ d. Dominio de broadcast

La respuesta correcta es: Dominio de broadcast

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

En la transmisión analógica, el ruido generado por los _____ en datos digitales si afecta.

Seleccione una:

- ☐ a. Concentradores
- ☒ b. Repetidores ✗
- ☐ c. Amplificadores
- ☐ d. Multiplexores

La respuesta correcta es: Amplificadores

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

A un concentrador o hub también se le conoce como ❌ .

La respuesta correcta es: repetidor multipuerto

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Qué topología permite escalabilidad sin que afecte o desconecte a los actuales usuarios de la red?

Seleccione una:

- ☐ a. Estrella
- ☐ b. Malla
- ☒ c. Anillo ❌
- ☐ d. Bus

La respuesta correcta es: Estrella

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Los conmutadores se utilizaron en las primeras redes de cómputo, pero posteriormente fueron reemplazados por los concentradores o hubs.

Elija una;

- ☒ Verdadero ❌
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

La cantidad 1/1,000,000 es lo que se conoce como:

Seleccione una:

- ☐ a. Nano
- ☐ b. Kilo
- ☐ c. Micro
- ☒ d. Pico ✖

La respuesta correcta es: Micro

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Lo que realiza un codificador es:

Seleccione una:

- ☒ a. Tomar una señal analógica y la aproxima mediante una cadena de bits ✔
- ☐ b. Tomar una señal digital y la aproxima mediante señales electromagnéticas
- ☐ c. Tomar una cadena de bits y la aproxima mediante señales analógicas
- ☐ d. Tomar una señal digital y la aproxima mediante señales eléctricas

La respuesta correcta es: Tomar una señal analógica y la aproxima mediante una cadena de bits

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 2.00 sobre 2.00

En un sistema de transmisión analógica, necesitamos utilizar un ✔ para inyectar energía en la señal y que pueda viajar más lejos.

La respuesta correcta es: amplificador

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Son direcciones que utilizan los bridges y switches para direccionar el tráfico, su longitud es de 48 bits.

Seleccione una:

- ☒ a. MAC o físicas ✓
- ☐ b. IP o lógicas
- ☐ c. públicas
- ☐ d. privadas

La respuesta correcta es: MAC o físicas

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Método de acceso al medio que verifica si el medio está libre antes de transmitir, lo utilizan las redes de tipo Ethernet.

Seleccione una:

- ☐ a. FDDI
- ☒ b. CSMA/CD ✓
- ☐ c. Token bus
- ☐ d. Token ring

La respuesta correcta es: CSMA/CD

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

Relaciona cada descripción con su correspondiente categoría de cable UTP.

Soporta velocidades de transmisión de hasta 16 mbits/seg, se utiliza en 10baseT Ethernet 10Mbps, el cable es de 3 pares.

UTP Cat 3



Cable telefónico de par trenzado sin apantallar, apto para voz pero no para datos.

UTP Cat 1



Define un cable de 4 pares de 100 ohmios que puede transmitir hasta 100 Mbts/seg.

UTP Cat 5



Cable de par trenzado sin apantallar para transmisiones de hasta 4 Mbts/seg.

UTP Cat 2



Certificado para velocidades de no más de 20 Mbts/seg, tiene 4 pares.

UTP Cat 4



La respuesta correcta es: Soporta velocidades de transmisión de hasta 16 mbits/seg, se utiliza en 10baseT Ethernet 10Mbps, el cable es de 3 pares. → UTP Cat 3, Cable telefónico de par trenzado sin apantallar, apto para voz pero no para datos. → UTP Cat 1, Define un cable de 4 pares de 100 ohmios que puede transmitir hasta 100 Mbts/seg. → UTP Cat 5, Cable de par trenzado sin apantallar para transmisiones de hasta 4 Mbts/seg. → UTP Cat 2, Certificado para velocidades de no más de 20 Mbts/seg, tiene 4 pares. → UTP Cat 4

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

Elige la definición correcta para cada uno de los siguientes términos

Señales	Son representaciones eléctricas o electromagnéticas de los datos.	✓
Dato.	Cualquier entidad capaz de transportar información.	✓
Señalización	Es la propagación física de las señales a través de un medio adecuado.	✓
Transmisión	Comunicación de datos mediante la propagación y el procesamiento de señales.	✓

La respuesta correcta es: Señales → Son representaciones eléctricas o electromagnéticas de los datos., Dato. → Cualquier entidad capaz de transportar información., Señalización → Es la propagación física de las señales a través de un medio adecuado., Transmisión → Comunicación de datos mediante la propagación y el procesamiento de señales.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En una red ethernet cada dispositivo tiene un turno para poder transmitir una señal al medio.

Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Se utiliza el término de bits por segundos para determinar el ancho de banda de una señal análoga.

Elija una;

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Una red de topología física de estrella que utiliza un concentrador o repetidor multipuerto utiliza una forma de transmisión de señales de tipo:

Seleccione una:

- ☐ a. Token Ring
- ☐ b. Token Bus
- ☒ c. Por tokens ✗
- ☐ d. Broadcast

La respuesta correcta es: Broadcast

Pregunta 22

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

El ancho de banda para la voz en la telefonía analógica es de ✗ Hz.

La respuesta correcta es: 3100

Pregunta 23

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

La topología ethernet requiere el uso de un token para poder enviar la señal al medio.

Elija una;

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso'

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Tipo de cable de red destinado para su uso en canales verticales, estos cables se apagan y obstaculizan la propagación de llama hacia arriba por el cable, exceden las características del cable de aplicación básica.

Seleccione una:

- ☐ a. Cable CMP (Communication plenum)
- ☐ b. Cable CMR (Communication riser)
- ☒ c. Cable LSOH ✖
- ☐ d. Cable de propósito general (CM)

La respuesta correcta es: Cable CMR (Communication riser)

Pregunta 25

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Tipo de banda que utiliza el cable para utilizar todo el ancho de banda disponible para enviar la comunicación, es utilizado en redes ethernet.

Seleccione una:

- ☐ a. Banda base
- ☐ b. Banda
- ☒ c. Banda ancha ✖
- ☐ d. Dominio de subred

La respuesta correcta es: Banda base

Pregunta 26

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Los datos digitales se pueden representar mediante señales analógicas mediante un:

Seleccione una:

- ☒ a. Codificador ✖
- ☐ b. Módem
- ☐ c. Multiplexor
- ☐ d. Amplificador

La respuesta correcta es: Módem

Pregunta 27

Completada

Puntúa 0.00 sobre 3.00

*¿A qué se refiere una red que utiliza la tecnología de ethernet conmutada? Explica claramente.

un red conmutada es la red que transmite los datos/señales por dos tecnologías la conmutación por paquetes o por circuitos estas señales se transmiten de forma analógica cuando es por circuitos y digital cuando es por paquetes

Comentario:

pusiste datos de una red de conmutación por paquetes y por circuitos, pero no mencionaste propiamente sobre una tecnología ethernet conmutada

//es una conexión donde varios dispositivos se conectan a un dispositivo central, es ethernet por qué trabaja con el método de acceso al medio CSMA/CD, es conmutada por qué cuando entra una señal por un puerto del hub o switch se reparte a los demás nodos de la red

Pregunta 28

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

La topología de red más popular que se utiliza en nuestros días debido a su mejor escalabilidad es:

Seleccione una:

- ☒ a. Bus ✖
- ☐ b. Estrella
- ☐ c. Malla
- ☐ d. Anillo

La respuesta correcta es: Estrella

Pregunta 29

Parcialmente correcta

Puntúa 0.50 sobre 3.00

Relaciona cada una de los enunciados con la característica de la comunicación que lo representa

Elección entre una serie de rutas para alcanzar el destino final.

Direccionamiento

✗

Permite sincronizar al emisor y al receptor, el receptor debe de ser capaz cuando comienza y cuando termina la señal recibida.

Gestión del intercambio

✗

Permite indicar la identidad del destino para garantizar que sólo a él le lleguen los datos.

Encaminamiento

✗

Se consideran aspectos como si ambos pueden transmitir simultáneamente o por turnos, cantidad y formato de datos, que hacer en caso de detección de errores.

Detección y corrección de errores

✗

Características de la señal, como la forma y la intensidad, debe cumplir con: 1) que la señal se propague por el medio de transmisión y 2) se interprete en el receptor como datos.

Generación de la señal

✓

Asegura que lo que el emisor envió sea efectivamente lo que el destino recibió.

Sincronización

✗

La respuesta correcta es: Elección entre una serie de rutas para alcanzar el destino final. → Encaminamiento, Permite sincronizar al emisor y al receptor, el receptor debe de ser capaz cuando comienza y cuando termina la señal recibida. → Sincronización, Permite indicar la identidad del destino para garantizar que sólo a él le lleguen los datos. → Direccionamiento, Se consideran aspectos como si ambos pueden transmitir simultáneamente o por turnos, cantidad y formato de datos, que hacer en caso de detección de errores. → Gestión del intercambio, Características de la señal, como la forma y la intensidad, debe cumplir con: 1) que la señal se propague por el medio de transmisión y 2) se interprete en el receptor como datos. → Generación de la señal, Asegura que lo que el emisor envió sea efectivamente lo que el destino recibió. → Detección y corrección de errores

Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Un mensaje que está destinado solo a un grupo de sistemas es un mensaje de tipo:

Seleccione una:

- ☐ a. Multicast
- ☐ b. Full duplex
- ☐ c. Broadcast
- ☒ d. Unicast ✗

ACTIVIDAD ANTERIOR

◀ Documental sobre fibra óptica

Ir a...

ACTIVIDAD SIGUIENTE

Archivos sobre modelo OSI ►

Contacto

Universidad de la Sierra Sur

☎ [Teléfono : 951 572 4100 ext. 1204](tel:9515724100)

✉ informacion.escolares.unsis@gmail.com



📱 Obtener la App Mobile

