

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

[9 FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA LAN](#) ▶ [Tercer parcial de redes I](#)

Comenzado en Friday, 27 de January de 2023, 11:00

Estado Terminados

Finalizado en Friday, 27 de January de 2023, 11:40

Tiempo empleado 40 mins 43 segundos

Puntos 35.20/58.00

Calificación 6.07 de un total de 10.00 (61%)

Pregunta 1

Completada

Puntúa 3.00 sobre 3.00

*De manera natural ¿Cuántos bits están destinados a la parte de red y a la parte de host en cada una de las clases de direcciones IP?

A : 8 DE RED Y 24 DE HOST

B: 16 DE RED Y 16 DE HOST

C: 24 DE RED Y 8 DE HOST

Comentario:

bien

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

La longitud máxima que se debe destrenzar un cable UTP para seguir cumpliendo con el estándar EIA 568 es de

12.5  milímetros.

La respuesta correcta es: 13

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

La máscara en notación decimal que deben tener los enlaces seriales para evitar desperdicio de direcciones IP es

Respuesta: 255.255.255.255



La respuesta correcta es: 255.255.255.252

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Número de MDF que deben existir en una red de computadoras.

Seleccione una:

- ☐ a. Dos
- ☐ b. Uno
- ☐ c. Tres
- ☒ d. Cuatro o más

La respuesta correcta es: Uno

Pregunta 5

Completada

Puntúa 0.00 sobre 3.00

*Escribe el rango completo inicial y final de las direcciones IP de las clases A, B y C privadas.

A 0.0.0.0 a 127.255.255.255

b 128.0.0.0 a 191.255.255.255

c 192.0.0.0 a 223.255.255.255

Comentario:

esas son las generales, no las privadas

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Cuál es la función de un VCC o Panel de conexión cruzada vertical?

Seleccione una:

- ☐ a. Realizar la conexión de la salida de comunicaciones hacia la estación de trabajo
- ☒ b. Ser un intermediario de conexión entre el cableado vertical y el equipo activo en la sala de telecomunicaciones ✖
- ☐ c. Realizar la conexión de fibras ópticas entre el cuarto de equipamiento y el cuarto de telecomunicaciones
- ☐ d. Ser un intermediario de conexión entre el cableado horizontal y el equipo activo en la sala de telecomunicaciones

La respuesta correcta es: Realizar la conexión de fibras ópticas entre el cuarto de equipamiento y el cuarto de telecomunicaciones

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

En el(la) _____ se encuentra la conexión de los servicios del proveedor con los equipos del cliente.

Seleccione una:

- ☒ a. Sala de telecomunicaciones ✖
- ☐ b. Cableado vertical
- ☐ c. Cableado horizontal
- ☐ d. Área de trabajo
- ☐ e. Sala de equipamiento
- ☐ f. Demarc o punto de demarcación

La respuesta correcta es: Demarc o punto de demarcación

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Fase del ciclo de vida de la red que se refiere la planeación lógica y física de la red, se debe realizar un plano con la distribución lógica de la red.

Seleccione una:

- ☐ a. Planificar
- ☐ b. Retirar
- ☐ c. Operar
- ☒ d. Diseñar ✓
- ☐ e. Implementar
- ☐ f. Optimizar

La respuesta correcta es: Diseñar

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Al utilizar VLSM, ¿cuál de las siguientes opciones es adecuada para brindar direccionamiento?

Seleccione una:

- ☐ a. Ordenar de menor a mayor el número de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden
- ☐ b. Iniciar brindando direccionamiento a los enlaces seriales puesto que requieren menores direcciones IP
- ☒ c. Ordenar de mayor a menor el número de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden ✓
- ☐ d. El orden no es precisamente importante siempre y cuando se brinde direccionamiento a todo el esquema

La respuesta correcta es: Ordenar de mayor a menor el número de host necesarios por subred y brindar direccionamiento en dicho orden

Pregunta 10

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Para redes de área local relativamente grandes (de una extensión de 1 km) se necesita utilizar el cableado UTP cat 6.

Elija una;

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Falso

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 2.00

El número máximo de bits de la parte de red o máscara que puede tener una dirección IP es

✘ bits.

La respuesta correcta es: 30

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Hasta qué capa del modelo OSI pueden interpretar los dispositivos de redes intermedios o nodos intermedios?

Seleccione una:

- ☐ a. Hasta la capa de red
- ☒ b. Hasta la capa de enlace de datos ✘
- ☐ c. Hasta la capa de sesión
- ☐ d. Hasta la capa de transporte

La respuesta correcta es: Hasta la capa de red

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El subsistema _____ puede alimentar a una o más salas de telecomunicaciones distribuidas en todo el edificio, en esta área se mantiene el equipo principal de la red.

Seleccione una:

- ☐ a. Cableado vertical
- ☒ b. Sala de equipamiento ✔
- ☐ c. Área de trabajo
- ☐ d. Sala de telecomunicaciones
- ☐ e. Cableado horizontal
- ☐ f. Demarc o punto de demarcación

La respuesta correcta es: Sala de equipamiento

Pregunta 14

Completada

Puntúa 2.50 sobre 3.00

*Escribe en orden todos los valores que puede tener un octeto de la máscara de red.

128 = 10000000

192 = 11000000

224 = 11100000

240 = 11110000

248 = 11111000

252 = 11111100

254 = 11111110

255 = 11111111

Comentario:

bien, faltó el 0

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Las direcciones IP son consideradas como lógicas y jerárquicas.

Elija una;

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero'

Pregunta 16

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Subsistema de cableado estructurado que distribuye los cables desde las salas de telecomunicaciones hasta las áreas de trabajo, es un enlace permanente.

Seleccione una:

- ☐ a. Cableado backbone o vertical
- ☐ b. Área de demarcación
- ☐ c. Área de trabajo
- ☐ d. Sala de telecomunicaciones
- ☐ e. Sala de equipamiento
- ☒ f. Cableado horizontal ✓

La respuesta correcta es: Cableado horizontal

Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

¿Cuál es la función de un HCC o Panel de conexión cruzada horizontal?

Seleccione una:

- ☐ a. Realizar la conexión de fibras ópticas entre el cuarto de equipamiento y el cuarto de telecomunicaciones
- ☐ b. Ser un intermediario de conexión entre el cableado horizontal y el equipo activo en la sala de telecomunicaciones
- ☒ c. Realizar la conexión de la salida de comunicaciones hacia la estación de trabajo ✖
- ☐ d. Ser un intermediario de conexión entre el cableado vertical y el equipo activo en la sala de telecomunicaciones

La respuesta correcta es: Ser un intermediario de conexión entre el cableado horizontal y el equipo activo en la sala de telecomunicaciones

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El Cuarto de telecomunicaciones en el sistema de cableado estructurado, sirve para conectar el cable vertical y horizontal.

Elija una;

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

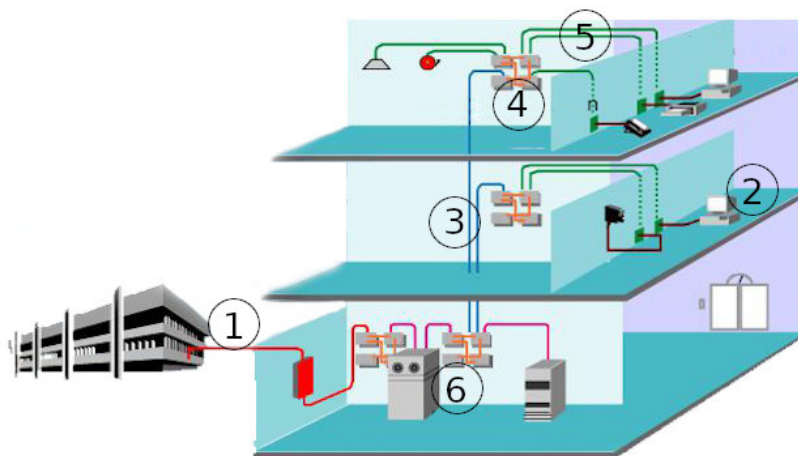
La respuesta apropiada es 'Verdadero'

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El subsistema del cableado estructurado que se identifica con el número 5 en la siguiente imagen es:



Seleccione una:

- ☐ a. Cableado vertical o backbone
- ☒ b. Cableado horizontal ✓
- ☐ c. Cuarto de equipamiento
- ☐ d. Entrada de servicios
- ☐ e. Cuarto de telecomunicaciones
- ☐ f. Área de trabajo

La respuesta correcta es: Cableado horizontal

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Con respecto al cableado estructurado, ¿al menos cuántas salas de telecomunicaciones por piso se necesitan?

Seleccione una:

- ☒ a. Una ✓
- ☐ b. Tres
- ☐ c. Dos
- ☐ d. Cuatro

La respuesta correcta es: Una

Pregunta 21

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Fase del ciclo de vida de la red que se refiere a poner en funcionamiento la red y se prueba, se debe culminar la documentación de la red y es probable que se tenga que rediseñar algunos aspectos.

Seleccione una:

- ☐ a. Diseñar
- ☒ b. Operar ✓
- ☐ c. Retirar
- ☐ d. Optimizar
- ☐ e. Planificar
- ☐ f. Implementar

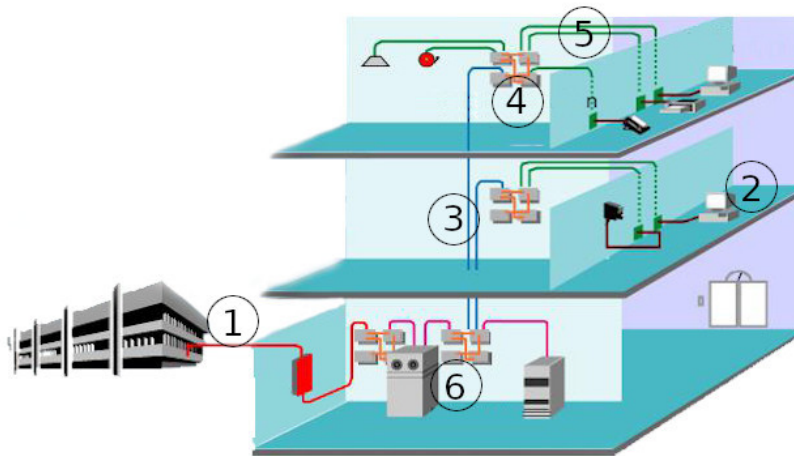
La respuesta correcta es: Operar

Pregunta 22

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El subsistema del cableado estructurado que se identifica con el número 1 en la siguiente imagen es:



Seleccione una:

- ☐ a. Cuarto de equipamiento
- ☐ b. Área de trabajo
- ☐ c. Cableado horizontal
- ☐ d. Cableado vertical o backbone
- ☐ e. Cuarto de telecomunicaciones
- ☒ f. Entrada de servicios ✓

La respuesta correcta es: Entrada de servicios

Pregunta 23

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera?

Seleccione una:

- ☐ a. Si se traslada un dispositivo de una red a otra, la dirección MAC del dispositivo cambia.
- ☒ b. La dirección que está en la capa de enlace de datos y codificada en la NIC es la dirección MAC ✓
- ☐ c. Las direcciones IP son utilizadas por los puentes para permitir que los datos viajen por la red
- ☐ d. El direccionamiento MAC es un sistema de direccionamiento jerárquico

La respuesta correcta es: La dirección que está en la capa de enlace de datos y codificada en la NIC es la dirección MAC

Pregunta 24

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Fase del ciclo de vida de la red que se refiere a la identificación de los requerimientos, se analizan las tecnologías existentes, se toma en cuenta aspectos cómo las aplicaciones a utilizar, la escalabilidad, los servicios, la disponibilidad, entre otros.

Seleccione una:

- ☐ a. Operar
- ☐ b. Optimizar
- ☐ c. Implementar
- ☐ d. Diseñar
- ☐ e. Retirar
- ☒ f. Planificar ✓

La respuesta correcta es: Planificar

Pregunta 25

Correcta

Puntúa 3.00 sobre 3.00

Relaciona cada uno de las áreas o aspectos del cableado estructurado con su correspondiente descripción.

La sala de telecomunicaciones le brinda servicios al _____, la cual es un área que ocupa generalmente un piso.

área de trabajo



La sala de equipamiento puede alimentar a una o más _____ distribuidas en todo el edificio.

Salas de telecomunicaciones



Es el área en donde se encuentra la conexión de los servicios del proveedor o ISP con los equipos del cliente.

Demarc o punto de demarcación



No es conveniente utilizar la conexión directa de cables UTP de las computadoras hacia los switches, se debe utilizar un _____ como punto de interconexión.

patch panel



Es un punto de unión entre el cableado horizontal y el cable del área de trabajo, aquí se utilizan los jacks.

Faceplate o placa de pared



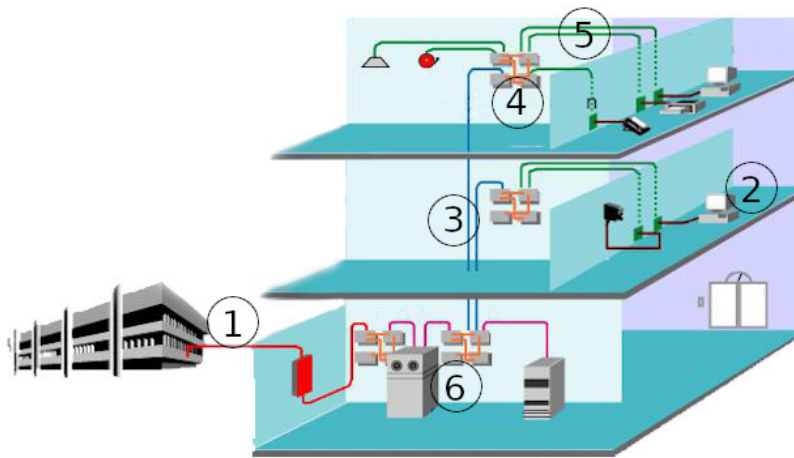
La respuesta correcta es: La sala de telecomunicaciones le brinda servicios al _____, la cual es un área que ocupa generalmente un piso. → área de trabajo, La sala de equipamiento puede alimentar a una o más _____ distribuidas en todo el edificio. → Salas de telecomunicaciones, Es el área en donde se encuentra la conexión de los servicios del proveedor o ISP con los equipos del cliente. → Demarc o punto de demarcación, No es conveniente utilizar la conexión directa de cables UTP de las computadoras hacia los switches, se debe utilizar un _____ como punto de interconexión. → patch panel, Es un punto de unión entre el cableado horizontal y el cable del área de trabajo, aquí se utilizan los jacks. → Faceplate o placa de pared

Pregunta 26

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El subsistema del cableado estructurado que se identifica con el número 4 en la siguiente imagen es:



Seleccione una:

- ☐ a. Cableado vertical o backbone
- ☒ b. Cuarto de telecomunicaciones ✓
- ☐ c. Cableado horizontal
- ☐ d. Área de trabajo
- ☐ e. Cuarto de equipamiento
- ☐ f. Entrada de servicios

La respuesta correcta es: Cuarto de telecomunicaciones

Pregunta 27

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Fase del ciclo de vida de la red que se refiere a la instalación propia de la red con base a un plan de despliegue.

Seleccione una:

- ☒ a. Implementar ✓
- ☐ b. Optimizar
- ☐ c. Operar
- ☐ d. Diseñar
- ☐ e. Retirar
- ☐ f. Planificar

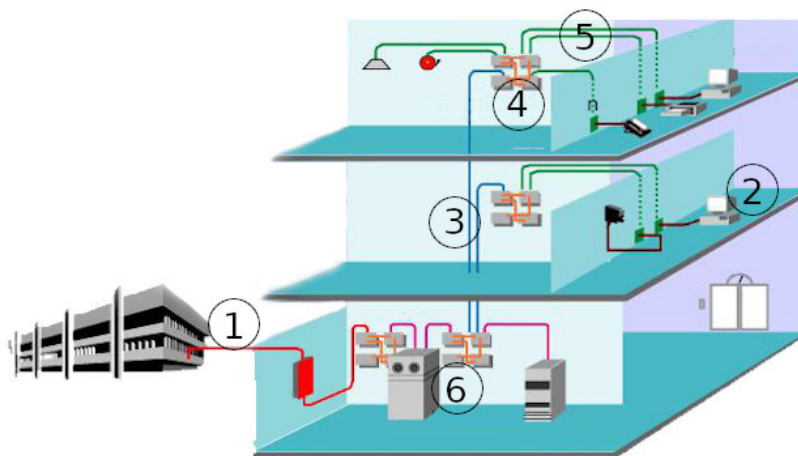
La respuesta correcta es: Implementar

Pregunta 28

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El subsistema del cableado estructurado que se identifica con el número 3 en la siguiente imagen es:



Seleccione una:

- ☒ a. Cableado vertical o backbone ✓
- ☐ b. Entrada de servicios
- ☐ c. Cuarto de telecomunicaciones
- ☐ d. Área de trabajo
- ☐ e. Cuarto de equipamiento
- ☐ f. Cableado horizontal

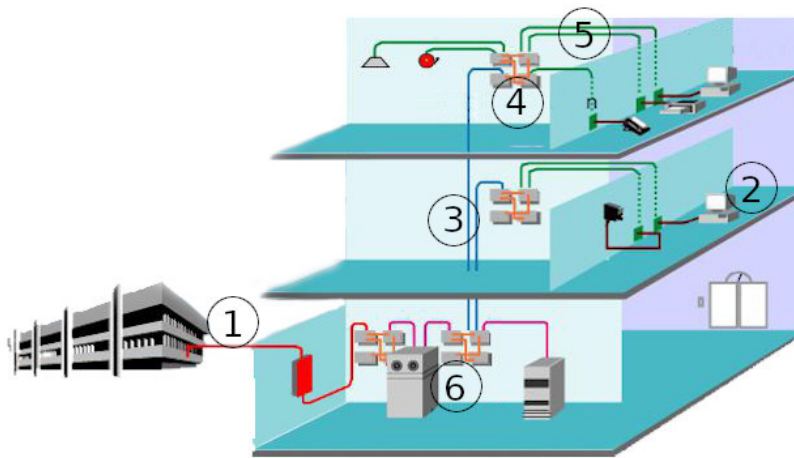
La respuesta correcta es: Cableado vertical o backbone

Pregunta 29

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

El subsistema del cableado estructurado que se identifica con el número 6 en la siguiente imagen es:



Seleccione una:

- ☐ a. Cuarto de telecomunicaciones
- ☐ b. Área de trabajo
- ☐ c. Cableado horizontal
- ☐ d. Cableado vertical o backbone
- ☒ e. Cuarto de equipamiento ✓
- ☐ f. Entrada de servicios

La respuesta correcta es: Cuarto de equipamiento

Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 1.00

Para conectar dos dispositivos de red iguales se necesita utilizar un cable UTP de tipo:

Seleccione una:

- ☒ a. Cable plano ✗
- ☐ b. UTP Cat5e
- ☐ c. Cross over o cable cruzado
- ☐ d. Coaxial

La respuesta correcta es: Cross over o cable cruzado

Pregunta 31

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

Elegir un tipo de cable plano o cruzado depende del tipo de equipo con el que se conecte un determinado equipo.

Elija una;

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta apropiada es 'Verdadero'

Pregunta 32

Completada

Puntúa 3.00 sobre 3.00

*¿Qué significan o indican los bits 1's y los bits 0's en la máscara de red?

los unos corresponden ala red y los 0 al host

Comentario:

bien

Pregunta 33

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

En la siguiente figura, el número 1 representa:



ACTIVIDAD ANTERIOR

[◀ Temas a evaluar para el tercer parcial](#)[Ir a...](#)

ACTIVIDAD SIGUIENTE

[Evaluación práctica del tercer parcial - 20% ▶](#)

Contacto

Universidad de la Sierra Sur

 [Teléfono : 951 572 4100 ext. 1204](tel:9515724100ext.1204) informacion.escolares.unsis@gmail.com[📱 Obtener la App Mobile](#)

