

Cuestionario CAPA de Red

Asignatura Redes de Comunicaciones I

20211804@itla.edu.do [Cambiar de cuenta](#)



Borrador guardado

***Obligatorio**

Correo *

20211804@itla.edu.do

Los routers conectan (2 opciones): *

1 punto

- ☐ Dominios de función
- ☐ Dominios de broadcast
- ☒ Segmentos de capa 3
- ☒ Redes Lan
- ☐ Topologia Estrella

¿A qué distancia tienen que estar los dispositivos para que la transmisión de tramas sea efectiva cuando se utiliza el estándar con Cable? *

1 punto

Según las normativas de cableado estructurado la longitud máxima de un enlace es de 100 m, pero la norma 802.3 permite un alcance de 150 m cuando se utiliza 10BASE-T sobre cable cat.



Solicitar acceso de edición



¿Cuáles son las características básicas del IPv4? *

1 punto

IPv4 es un protocolo orientado hacia datos que se utiliza para comunicación entre redes a través de interrupciones switches de paquetes por ejemplo a través de Ethernet.

Escriba al menos 5 diferencias entre routers y switch.

1 punto

1- Un router se utiliza para elegir la ruta más pequeña para que un paquete llegue a su destino. Mientras que un switch almacena el paquete recibido, lo procesa para determinar su dirección de destino y lo reenvía a un destino específico.

2- un router conecta diferentes redes entre sí, mientras que un switch conecta múltiples dispositivos entre sí para crear una red.

3- El router funciona en una capa física, un switch sólo funciona en una capa de enlace de datos y una capa de red.

4- El propósito principal del router es determinar la ruta más pequeña y mejor para que un paquete llegue al destino. Por otro lado, un switch recibe un paquete, lo procesa para determinar su dirección de destino y lo reenvía a la dirección de destino revelada.

5- El enrutamiento se clasifica además como enrutamiento no adaptativo y enrutamiento adaptativo y los switch una conmutación se clasifica como conmutación de circuitos, conmutación de paquetes y conmutación de mensajes.

¿Cuáles son los protocolos de la Capa de red? *

1 punto

Protocolo de Internet versión 4 (IPv4)

Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)

¿Cuales son las características básicas del IPv6? *

1 punto

El esquema de direcciones de 128 bits provee una gran cantidad de direcciones IP, con la posibilidad de asignar direcciones únicas globales a nuevos dispositivos. Los múltiples niveles de jerarquía permiten juntar rutas, promoviendo un enrutamiento eficiente y escalable al Internet.



Solicitar acceso de edición



¿Cuándo se usa enrutamiento estático y cuando se usa enrutamiento dinámico? *

1 punto

Enrutamiento dinámico, es un proceso para determinar la ruta óptima que debe seguir un paquete de datos a través de una red para llegar a un destino específico.

Enrutamiento estático facilita el mantenimiento de la tabla de enrutamiento en redes más pequeñas en las cuales no está previsto que crezcan significativamente y proporciona routing hacia las redes de rutas internas y desde estas.

¿Cuál es la función del router? *

1 punto

Un router ayuda a compartir el acceso a Internet de dos maneras de forma inalámbrica o con cables llamados cables de red Ethernet.

¿Por qué es importante la tabla de enrutamiento? *

1 punto

Lo que hace dicha tabla es permitir que dicho dispositivo pueda mandar el paquete de datos al siguiente salto, es decir, ante la próxima interfaz de red con la que pueda encontrarse.

¿Cuál es el protocolo de la CAPA de Red que más se utiliza? *

1 punto

La versión 4 de IP (IPv4) es la versión de IP más ampliamente utilizada.

¿De que se encarga la Capa de Red? *

1 punto

La Capa de red o Capa 3 de OSI provee servicios para intercambiar secciones de datos individuales a través de la red entre dispositivos finales identificados.

Se enviará una copia de tus respuestas por correo electrónico proporcionado.



Solicitar acceso de edición

Enviar

Borrar formulario

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

reCAPTCHA

[Privacidad](#)[Términos](#)

Este formulario se creó en Instituto Tecnológico de las Américas. [Notificar uso inadecuado](#)

Google Formularios



Solicitar acceso de edición