

Redes de Computadoras II

 educa.una.py/politecnica/mod/quiz/review.php

Pregunta 1

Algunos de los campos del encabezado de IPv4 son los siguientes:

Seleccione una o más de una:

- a.
Mac Address de NIC
- b.
Dirección IP de origen
- c.
TTL
- d.
Dirección IP de destino
- e.
Tipo de Segmento
- f.
Protocolo de enrutamiento aplicado
- g.
Tipo de Trama
- h.
Versión

Retroalimentación

Las respuestas correctas son: TTL, Versión, Dirección IP de origen, Dirección IP de destino

Pregunta 2

Uno de los rangos de direcciones privadas es 10.0.0.0 a 10.255.255.255 (10.0.0.0/8).

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 3

Las siglas PDAC relacionadas a las políticas en una organización, se refieren a

Seleccione una o más de una:

- a.
Drop
- b.
Act
- c.
Do
- d.
Plan
- e.
Checksum
- f.
Planning
- g.
Check
- h.
Don't

Retroalimentación

Las respuestas correctas son: Plan, Do, Act, Check

Pregunta 4

Si tenemos una red IPv4 **172.18.15.128/26**, ¿Cuál es la dirección IP que recomienda como gateway predeterminado? (Escriba la dirección IP como respuesta)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 172.18.15.129

Pregunta 5

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el DNS es correcta ?

Seleccione una:

- a.
Las tres afirmaciones mencionadas son correctas
- b.
Solo existen UN servidor raíz en Internet
- c.
Almacenan registros que relacionan nombres de máquinas con números IP
- d.
Ninguna de las anteriores
- e.
Todos los servidores DNS del mundo, contienen datos y registros de todos los demás **servidores existentes**

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Almacenan registros que relacionan nombres de máquinas con números IP

Pregunta 6

Si un Switch funcionara solamente en la Capa 2, significa que podría interpretar y manejar la Capa de Red (IP)

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 7

Suponiendo que se tiene la subred 172.10.51.0/26 y se divide las direcciones IP para su uso interno, ¿sería correcto afirmar que las direcciones IP de red es 172.10.51.0 y la de broadcast 172.10.51.63?

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 8

Si tenemos una red IPv4 **10.168.10.128/25**, ¿Cuál es la dirección de broadcast? (Escriba la dirección IP como respuesta)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 10.168.10.255

Pregunta 9

No es posible asignar la primera ni la última dirección IP a los hosts dentro de cada red porque estas son de uso específico para la dirección de red y la dirección de broadcast.

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 10

Un número de dirección IPv4, puede ser:

Seleccione una o más de una:

- a.
Extendido
- b.
Privado
- c.
Público
- d.
Ninguna de las anteriores
- e.
Físico

Retroalimentación

Las respuestas correctas son: Público, Privado

Pregunta 11

ISP es el acrónimo de:

Observación: Escríbalo en inglés o español con las iniciales de cada palabra en mayúscula y sin punto final al terminar.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Internet Service Provider

Pregunta 12

Suponiendo que se tiene la subred 10.10.51.0/24 y se divide las direcciones IP para su uso interno, ¿sería correcto afirmar que las direcciones IP utilizables para host serian solamente de 10.10.51.2 al 10.10.51.62?

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 13

El **Protocolo IP** se diseñó como protocolo con alta sobrecarga. Provee las funciones para enviar un paquete desde un origen a un destino a través de un sistema interconectado de redes con la funcionalidad de rastrear y administrar el flujo de paquetes.

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 14

¿Qué caracteriza a un servicio “orientado a la conexión” ?

Seleccione una:

a.

El destino puede recibir datos, toda vez que no se llene la memoria de los enrutadores

b.

Una vez establecida la conexión entre los dispositivos, proceden a enviar los mensajes sin más trámites.

c.

El cliente no puede enviar datos, durante el establecimiento de la conexión

d.

No permite ofrecer servicios confiables

e.

Es igual en funcionalidad que un servicio no orientado a la conexión

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Una vez establecida la conexión entre los dispositivos, proceden a enviar los mensajes sin más trámites.

Pregunta 15

En una red IPv4, los hosts pueden comunicarse de la forma:

Seleccione una o más de una:

a.

Broadcast

b.

Unicast

c.

Multicast

d.

Wireless

e.

Ninguna de estas opciones es la correcta

Retroalimentación

Las respuestas correctas son: Unicast, Multicast, Broadcast

Pregunta 16

Un número de dirección IP válido a ser asignado a un dispositivo como una PC o impresora, puede ser el 192.168.1.3, si el prefijo de red es /24.

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 17

La amplia mayoría de las direcciones en el rango de host unicast IPv4 son direcciones públicas. Estas direcciones están diseñadas para ser utilizadas en los hosts de acceso público desde Internet.

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 18

Suponiendo que se tiene la subred 10.10.54.0/24 y se divide las direcciones IP para su uso interno, ¿sería correcto lo siguiente?

Dirección de Red : 10.10.54.0

Dirección de GW 10.10.54.1

Direcciones de Host: 10.10.54.2 al 10.10.54.254

Dirección de Broadcast: 10.10.54.255

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 19

Un concentrador (*hub*) y un conmutador (*switch*) cumplen las misma funciones en una red.

Seleccione una:

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 20

Si tenemos una red IPv4 **192.160.1.0/24**, ¿Cuál es la dirección de red? (Escriba la dirección IP como respuesta)

Retroalimentación

La respuesta correcta es: 192.160.1.0

Pregunta 21

Cual de las siguientes afirmaciones acerca de la Capa de Red es verdadera.

Seleccione una:

- a.
Se encarga de la conexión entre dos dispositivos, de nodo a nodo
- b.
Se encarga del envío de BITS, a través de cualquier medio
- c.
Se encarga de gestionar un servicio orientado a la conexión
- d.
Se encarga de gestionar la comunicación en una LAN
- e.
Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Se encarga de la conexión entre dos dispositivos, de nodo a nodo

Pregunta 22

Un URL se puede definir de la siguiente manera:

Seleccione una:

- a.
Protocolo://host:puerto/ruta
- b.
Ninguna de las anteriores
- c.

Host://puerto:archivo

d.

Dirección IP://archivo:puerto

e.

Dirección IP:puerto::host//archivo

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Protocolo://host:puerto/ruta

Pregunta 23

¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de un **“hot spot”** es correcta ?

Seleccione una:

a.

Ninguna de las anteriores

b.

Dispositivo de seguridad que se encarga de autenticar las firmas digitales

c.

Dispositivo de interconexión enrutable, que permite el acceso a servicios orientados a la conexión y basado en estándares 802.11.

d.

Dispositivo de interconexión inalámbrica basado solamente en el estándar 802.11b

e.

Dispositivo de interconexión enrutable, que permite el acceso a servicios NO orientados a la conexión

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Dispositivo de interconexión enrutable, que permite el acceso a servicios orientados a la conexión y basado en estándares 802.11.

Pregunta 24

En un sistema de información, ¿Cuál consideras que es el eslabón más débil ?

Observación: escriba la palabra en minúscula sin punto final.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: el hombre

Pregunta 25

Las direcciones IPv4 se clasifican de la siguiente manera:

Seleccione una o más de una:

- a.
Públicas y Privadas
- b.
Ninguna de las opciones es la correcta
- c.
Con clase y sin clase
- d.
Depende del tamaño de la red
- e.
Unidifusión global y multidifusión

Retroalimentación

Las respuestas correctas son: Públicas y Privadas, Con clase y sin clase

Pregunta 26

Es correcto decir sobre una red de telecomunicaciones que es una **Red de:**

Seleccione una:

- a.
Computadoras y Dispositivos.
- b.
Terminales
- c.
Dispositivos.

Retroalimentación

Las respuestas correctas son: Dispositivos., Computadoras y Dispositivos.

