

¿Qué afirmaciones son ciertas respecto a IP?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Es un protocolo orientado a conexión
- ☒ b. Cada nodo de red debe implementar IP. ✓
- ☒ c. El ruteo se produce salto a salto. ✓
- ☐ d. Un datagrama se encapsula dentro de un segmento

Las respuestas correctas son: Cada nodo de red debe implementar IP, El ruteo se produce salto a salto.

De las siguientes cuáles son direcciones de red:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. 210.3.0.255
- ☒ b. 163.10.0.0 ✓
- ☒ c. 10.0.0.0 ✓
- ☐ d. 200.30.15.0
- ☐ e. 172.35.0.3

Las respuestas correctas son: 200.30.15.0, 163.10.0.0, 10.0.0.0

Respecto a la estructura de una dirección IPv4:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Una dirección IP de red es la que tiene todos los bits de la parte de red en "0".
- ☒ b. Una dirección IP de broadcast es la que tiene todos los bits de la parte de host en "1". ✓
- ☐ c. Es de 36 bits
- ☒ d. Una parte identifica a la red y otra al host. ✓

Las respuestas correctas son: Una parte identifica a la red y otra al host., Una dirección IP de broadcast es la que tiene todos los bits de la parte de host en "1".

Respecto a las direcciones IP:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El espacio de direcciones IPv4 es de 4G
- ☒ b. Pueden tener significado global o local ✓
- ☒ c. Son direcciones lógicas ✓
- ☒ d. Sólo los hosts tienen dirección IP ✗

Las respuestas correctas son: Pueden tener significado global o local, El espacio de direcciones IPv4 es de 4G, Son direcciones lógicas

Seleccione las IPs que son privadas:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. 10.255.0.1 ✓
- ☒ b. 192.168.0.1 ✓
- ☒ c. 172.34.254.250 ✗
- ☒ d. 10.1.1.1 ✓
- ☐ e. 192.16.255.255

Las respuestas correctas son: 10.1.1.1, 192.168.0.1, 10.255.0.1

Clasificación de protocolos de ruteo dinámico:

OSPF	EGP (Exterior Gateway Protocol) ⇅	✗
BGP	EGP (Exterior Gateway Protocol) ⇅	✓
RIP	IGP (Interior Gateway Protocol) ⇅	✓

OSPF es IGP

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas respecto al ruteo?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. El ruteo puede ser dinámico ✓
- ☐ b. En el ruteo los hosts participan en forma activa.
- ☒ c. El ruteo puede ser estático. ✓
- ☒ d. Las decisiones de ruteo se llevan a cabo localmente. ✓

Las respuestas correctas son: Las decisiones de ruteo se llevan a cabo localmente., El ruteo puede ser estático., El ruteo puede ser dinámico

Marque las opciones verdaderas respecto al ruteo dinámico:

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Si se cambia la topología se adapta de forma automática ✓
- ☒ b. Implica costo de procesamiento extra ✓
- ☒ c. No requiere una configuración inicial por el administrador ✗
- ☐ d. Es tolerante a fallos.

Las respuestas correctas son: Implica costo de procesamiento extra, Si se cambia la topología se adapta de forma automática, Es tolerante a fallos.

Marque las opciones verdaderas respecto al ruteo estático:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Tiene problemas de seguridad
- ☐ b. Es escalable y tolerante a fallos
- ☒ c. Las rutas son establecidas por el administrador manualmente ✓
- ☒ d. Es adecuado cuando se tiene una red sencilla. ✓

Las respuestas correctas son: Las rutas son establecidas por el administrador manualmente, Es adecuado cuando se tiene una red sencilla.