**Preparación examen rápido 2**

.

1. Escribe el **algoritmo de ruteo** utilizado para encontrar la mejor ruta de los siguientes protocolos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo de ruteo** | **Algoritmo** |
| **RIP** |  |
| **EIGRP** |  |
| **OSPF** |  |

1. Describe las características de los protocolos de ruteo interior (IGP) y los protocolos de ruteo exterior (EGP).

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo de ruteo** | **Características** |
| **Interior (IGP)** |  |
| **Exterior (EGP)** |  |

1. Escribe cuáles son protocolos de ruteo interior (IGP) y cuáles son protocolos de ruteo exterior (EGP).

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo de ruteo** | **Protocolos** |
| **Interior (IGP)** |  |
| **Exterior (EGP)** |  |

1. Describe la **métrica** utilizada por cada uno de los siguientes protocolos de ruteo para encontrar la mejor ruta:

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo de ruteo** | **Métrica** |
| **RIP** |  |
| **EIGRP** |  |
| **OSPF** |  |

1. ¿Qué significa que una red o un ruteador ha convergido?
2. ¿Cuál es el tiempo de convergencia?
3. Describe cómo y cuándo se realizan las actualizaciones de las tablas de ruteo en los siguientes protocolos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo** | **Descripción** |
| **RIP** |  |
| **EIGRP** |  |
| **OSPF** |  |

1. ¿Cuál es la forma correcta de configurar una red en el protocolo de ruteo RIP, EIGRP y OSPF?
2. ¿Qué redes se deben configurar en un ruteador dentro de la LAN?
3. ¿Qué redes se deben configurar en un ruteador frontera o que se conecta con el ISP?
4. ¿Qué interfaces deben hacerse pasivas en un ruteador dentro de la LAN?
5. ¿Qué interfaces deben hacerse pasivas en un ruteador frontera o que se conecta con el ISP?
6. Describe las características y cómo calculan la mejor ruta hacia un destino los siguientes protocolos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo** | **Características** |
| **Vector de distancia** |  |
| **Estado del enlace** |  |

1. ¿Cuál es el comando o comandos utilizados para **redistribuir la ruta por default** hacia los ruteadores internos de la empresa en cada uno de los siguientes protocolos?

|  |  |
| --- | --- |
| **Protocolo de ruteo** | **Métrica** |
| **RIP** |  |
| **EIGRP** |  |
| **OSPF** |  |