**Preparación examen: Módulo 3**

.

Analice la tabla que se muestra a continuación e identifique el tipo de dirección: red, host, broadcast, loopback, multicast (clase d) e investigación (clase e)

|  |  |
| --- | --- |
| Dirección IPv4 / Prefijo | Tipo de dirección |
| 127.1.0.10 /24 | Loopback |
| 8.15.20.0 /8 | Host |
| 241.19.10.100 /24 | Clase E  Investigación |
| 192.168.30.255 /24 | Broadcast |
| 224.0.0.5 /16 | Multicast |
| 10.0.0.0 /16 | Red |

|  |  |
| --- | --- |
| **Capas del modelo OSI** | **Descripción** |
| **Aplicación** |  |
| **Presentación** |  |
| **Sesión** |  |
| **Transporte** |  |
| **Red** |  |
| **Enlace de datos** |  |
| **Física** |  |

1. ¿Cuáles son las unidades de datos de protocolo de cada capa del modelo OSI?

|  |  |
| --- | --- |
| **Capas del modelo OSI** | **Unidad de datos de protocolo (PDU)** |
| **Aplicación** |  |
| **Presentación** |  |
| **Sesión** |  |
| **Transporte** |  |
| **Red** |  |
| **Enlace de datos** |  |
| **Física** |  |

1. ¿Qué dispositivos de red operan en cada una de las siguientes capas del modelo OSI?

|  |  |
| --- | --- |
| **Capas del modelo OSI** | **Dispositivos de red** |
| **Red** |  |
| **Enlace de datos** |  |
| **Física** |  |

1. ¿En qué capa del modelo OSI se ubican respectivamente los siguientes equipos de red?

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipo** | **Capa del modelo OSI** |
| **Repetidor** |  |
| **Switch** |  |
| **Ruteador** |  |