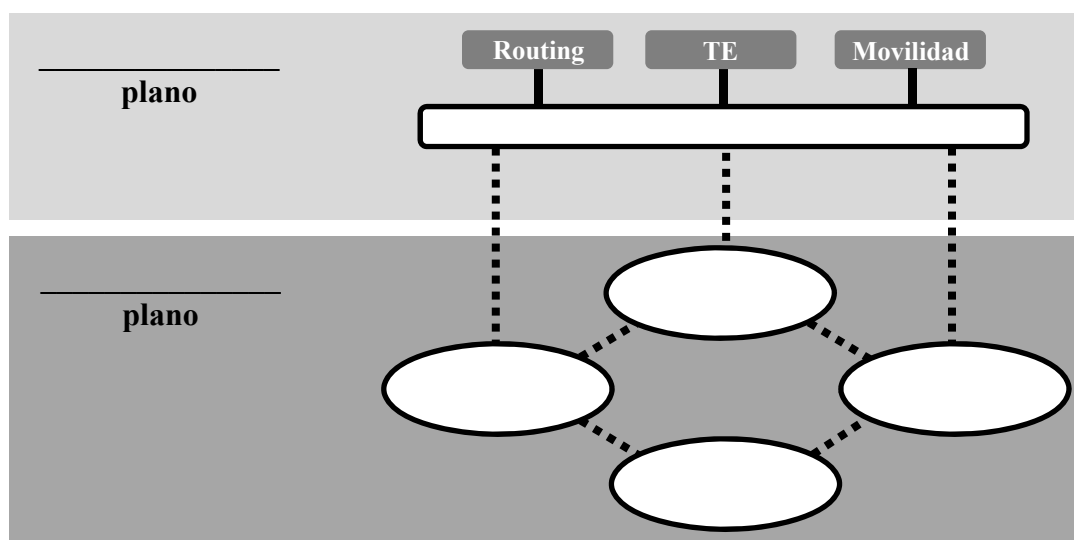


1. Asignar nombres de capa (acceso, servicio, control, manejo, transporte) a las definiciones correspondientes en el modelo conceptual de las NGN (*Next Generation Networks*).

Nombre de la capa	Características de la capa para modelo conceptual de redes NGN
	Esta capa es responsable de la puesta a punto / el establecimiento, control y cancelación de la sesión multimedia.
	Esta capa proporciona la infraestructura, por ejemplo a una red de acceso entre el usuario final y la red de transporte.
	Ofrece las funciones de servicio básicas, que se pueden utilizar para crear servicios y aplicaciones más complejas y sofisticadas.
	Asegura el transporte entre los nodos individuales de la red.
	Gestiona recursos (capacidad, puertos y elementos físicos), QoS en el acceso a la red y en la red de transporte, el procesamiento de varios medios, codificación, transmisión de datos (flujos de información).

2. Rellene los nombres de los planos y los componentes vacíos en la imagen de la arquitectura SDN (*Software Defined Networking*, redes definidas por software).



**3. Marque la combinación correcta de dispositivos de red que son utilizados por la arquitectura NFV (*Network Functions Virtualization* , virtualización de las funciones de red).**

- ☐ Routers PE, servidores BRAS, dispositivos de almacenaje
- ☐ Conmutadores Ethernet, servidores de alto volumen y dispositivos de almacenaje
- ☐ Conmutadores Ethernet, servidores de alto volumen, servidores BRAS
- ☐ Dispositivos de almacenaje, conmutadores PE, conmutadores Ethernet

**4. Asigne abreviaciones/nombres en la columna izquierda que correspondan a las afirmaciones correspondientes.**

NETCONF	soluciones de redes de investigación basados en hardware para el procesamiento de velocidad de línea del tráfico.
Cisco ONE	Protocolo basado en “Forwarding Element Model” (modelo de reenvío de elementos) que permite la descripción de una nueva funcionalidad del plano de reenvío sin modificar el protocol entre control y reenvío.
OpenFlow	desarrollado como sucesor de SNMP y algunos de los protocolos de la CLI para la configuración de los elementos de la red.
NetFPGA	Tecnología similar a SDN pero sin plano de control centralizado.
ForCES	Un estándar abierto desarrollado por la Open Network Foundation (ONF, fundación de red abierta).
MPLS	proporciona interfaz de programación para controlar directamente los equipos de Cisco.



**5. Marque los grupos correctos de los components para una infraestructura de virtualización de las funciones de red, Network Functions Virtualization Infrastructure (NFVI).**

- ☐ hardware de computación, hardware de almacenamiento, hardware de red
- ☐ sistema de gestión de elementos, almacenamiento virtual, red virtual
- ☐ hardware de computación, almacenamiento virtual, hardware de red
- ☐ organizador, sistema de gestión de elementos, hardware de red

---

**6. Marque las características correctas de la NFVI (*Network Functions Virtualization Infrastructure*).**

- ☐ NFVI está dividida en 4 dominios y el dominio de Computación es uno de ellos
- ☐ NFVI está dividida en 3 dominios y el dominio Hipervisor es uno de ellos
- ☐ NFVI está dividida en 4 dominios y el dominio de Infraestructura de red es uno de ellos
- ☐ NFVI está dividida en 3 dominios y el dominio de Computación es uno de ellos

---

**7. Relaciona los dispositivos (en la derecha) conectados a Internet en el año 2020 en función de su cantidad (comenzar con la cantidad más baja) siguiendo las previsiones.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**tablets, smartphones, ordenadores personales, smart TVs**

