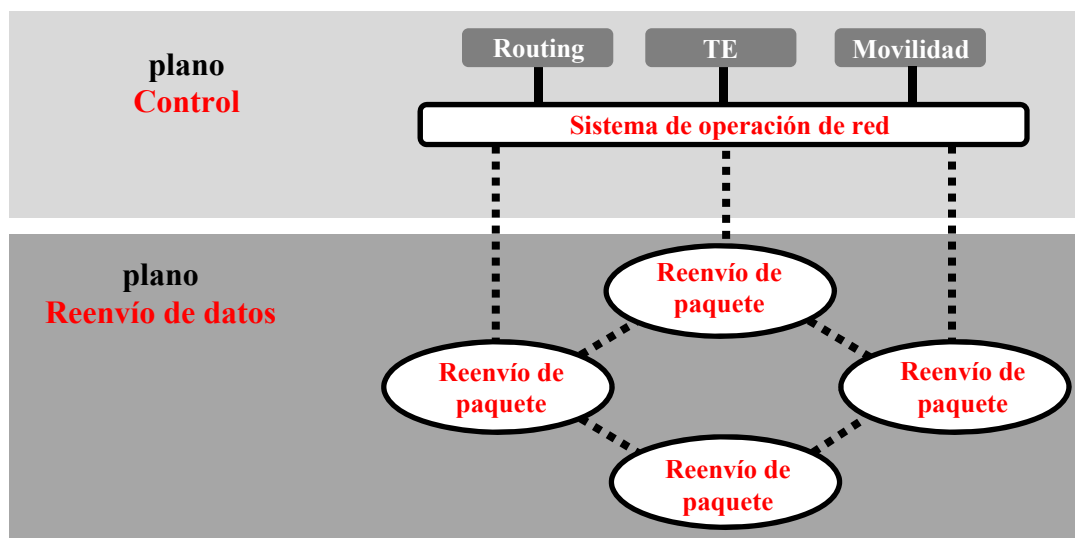


1. Asignar nombres de capa (acceso, servicio, control, manejo, transporte) a las definiciones correspondientes en el modelo conceptual de las NGN (*Next Generation Networks*).

| Nombre de la capa | Características de la capa para modelo conceptual de redes NGN  |
|-------------------|---|
| <b>control</b>    | Esta capa es responsable de la puesta a punto / el establecimiento, control y cancelación de la sesión multimedia.  |
| <b>acceso</b>     | Esta capa proporciona la infraestructura, por ejemplo a una red de acceso entre el usuario final y la red de transporte.  |
| <b>servicio</b>   | Ofrece las funciones de servicio básicas, que se pueden utilizar para crear servicios y aplicaciones más complejas y sofisticadas.  |
| <b>transporte</b> | Asegura el transporte entre los nodos individuales de la red.   |
| <b>manejo</b>     | 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
- X** 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 peron 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. **smart TVs**

2. **ordenadores personales**

3. **tablets**

4. **smartphones**

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

