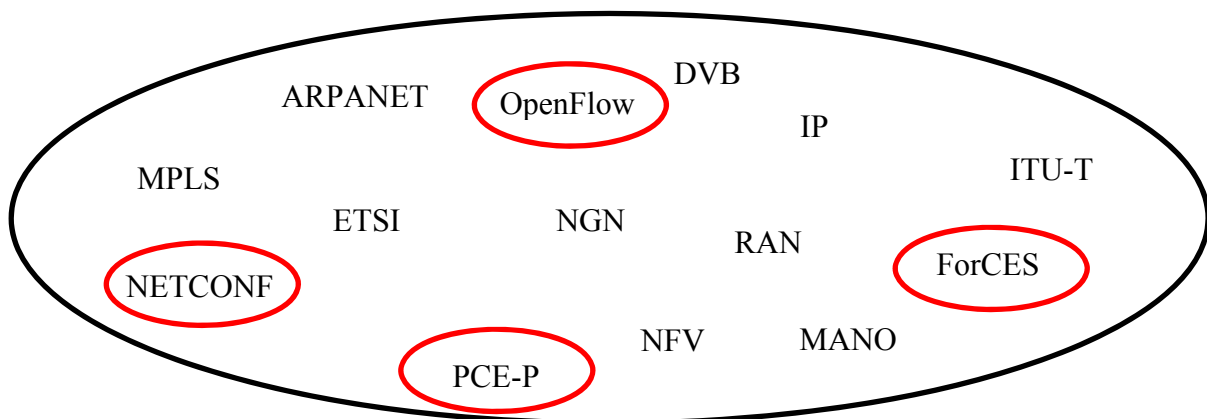


1. Asigne los organismos de estandarización ETSI y ITU-T para las siguientes definiciones de NGN (*Next Generation Networks*).

Nombre del organismo de estandarización	Definición de la NGN basada en el organismo de estandarización
ITU-T	NGN es una red basada en la transferencia de paquetes, lo que permite proporcionar servicios que incluyen servicios de telecomunicaciones, y es capaz de utilizar varias tecnologías de transmisión de banda ancha que permite garantizar QoS.
ETSI	Describe NGN como un concepto para la definición y el establecimiento de las redes, lo que permite una distribución formal de funcionalidades en capas y planos separados mediante el uso de interfaces abiertas.
ETSI	El concepto de NGN ofrece nuevas condiciones para la creación, implementación y gestión eficaz de los servicios innovadores.
ITU-T	Las funciones relacionadas con los servicios son al mismo tiempo independientes de las tecnologías de transmisión básicas. NGN proporciona acceso de usuario ilimitado a diferentes proveedores de servicios.

2. Rodee los protocolos que se pueden utilizar para implementar funcionalidades en una red SDN (Software Defined Networking).



3. Marque la combinación correcta de requisitos que deben ser cumplidos por la arquitectura NFV (Network Functions Virtualization).

- ☐ instalación física de los dispositivos, eficiencia energética, continuidad de los servicios
- X** distribución remota de dispositivos, flexibilidad, continuidad de los servicios
- ☐ soporte de hardware variado, la instalación remota de dispositivos, la eficiencia energética
- ☐ eficiencia energética, soporte de hardware variado, flexibilidad

4. Marque el sistema correcto incluido en el componente VNF (Virtualized Network Feature) .

- X** Sistema de gestión de elementos
- ☐ Hardware de computación
- ☐ Organizador
- ☐ Almacenamiento de hardware

5. Marque aquellas funciones/servicios/sistemas que pueden ser virtualizados en la arquitectura NFV.

Routing virtual X	Redes privadas virtuales X	Servicios de seguridad X
Digital video broadcasting systems (DVB) <input type="checkbox"/>	Radio access networks (RAN) X	Posicionamiento basado en GPS <input type="checkbox"/>

6. Marque las características correctas de NFV MANO (Management and Orchestration).

- X** NFV MANO consta de 3 componentes y un administrador de VNF es uno de ellos
- ☐ NFV MANO consta de 4 componentes y un organizador NFV es uno de ellos
- X** NFV MANO consta de 3 componentes y un administrador de la infraestructura virtualizada es uno de ellos
- ☐ NFV MANO consta de 4 componentes y un gestor de VNF es uno de ellos



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

1. **wearables**
2. **tablets**
3. **smart home devices**

tablets, wearables, dispositivos de casa inteligentes (smart home)

