

## Desafío

### Ejercicio 1

#### Dispositivos de red

Marque con una X en la columna que corresponda.

Dispositivo	Dispositivo de red	Host
NIC	X	
Impresora		X
Switch	X	
Smartphone		X
Hub	X	
Repetidor	X	
Servidor		X

### Ejercicio 2

#### Topología física

Ordene de forma **jerárquica** la siguiente red y grafique la topología física y destaque enlaces troncales a partir de la descripción que vemos a la derecha:

El área de gerencia dispone de 4 hosts.

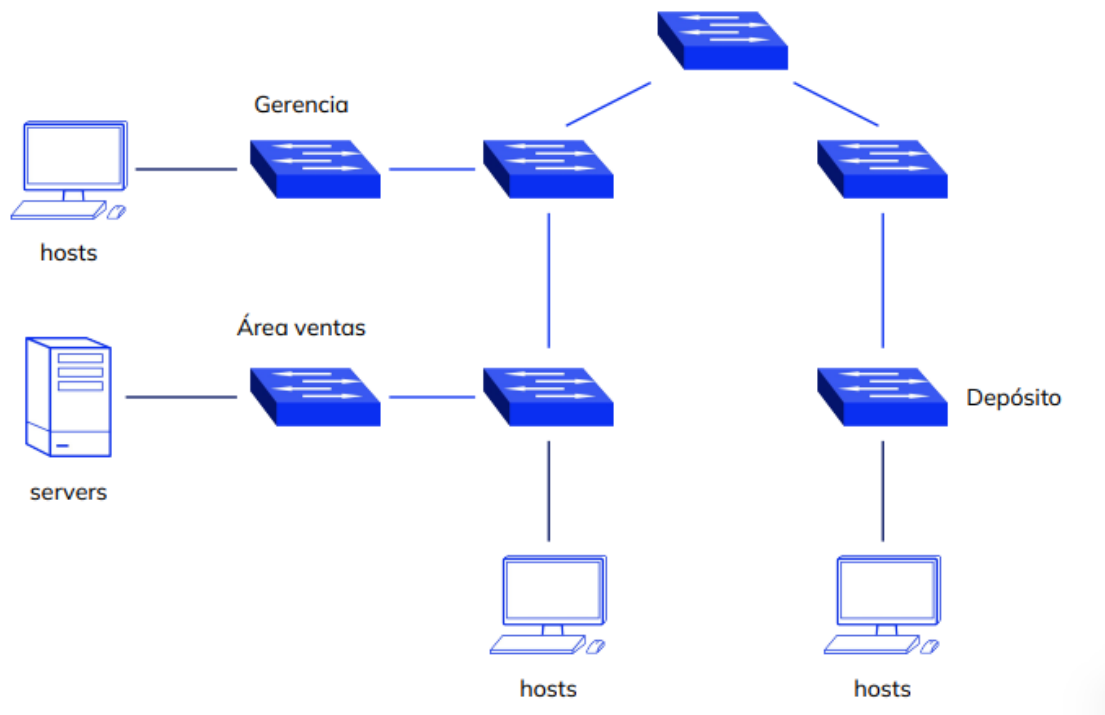
El área de ventas dispone de 10 hosts.

El área de ventas tiene acceso a 2 servidores.

El área de depósito posee 2 hosts.

En la organización jerárquica Ventas está debajo de Gerencia.

Se utilizan 7 switches.



(En azul los enlaces troncales)

### Ejercicio 3

#### Protocolos

Marque con una X en la columna que corresponda y agregue una breve descripción.

Protocolo	De aplicación	De red	Descripción
FTP	x		Protocolo de transferencia de archivos.
TCP		x	Protocolo de red con control de transferencia.
HTTP	x		Protocolo de Transferencia de Hipertexto (contenido web).
UDP		x	Protocolo de red sin control de transferencia.
IP		x	Protocolo de direccionamiento lógico.
POP	x		Protocolo de entrega de correo
SMTP	x		Protocolos de envío de correo.

## Ejercicio 4

### Topología de red

Creando una red LAN

Distribuir 3 servidores en un switch etiquetado como “servers”.

Distribuir 4 hosts en un switch etiquetado como “taller”.

Distribuir 6 hosts en un switch etiquetado como “aulas”

Cada host (incluidos los servidores) debe llegar a todos los demás aun cuando algunos enlaces se interrumpan.

¿Como se define este tipo de topología?

Añadimos un switch extra, interconectamos todos entre sí logrando una disposición en malla, aun cuando algunos enlaces se interrumpa siempre habrá un camino para llegar a cada host. En el caso que un switch quede fuera de servicio los hosts asociados a él quedarían fuera de la red mientras que el resto se seguirá viendo. En la siguiente diapositiva encontrará un diagrama de ejemplo.

