

Unidad 5

ACTIVIDADES FINALES

RESUELVE EN TU CUADERNO O BLOC DE NOTAS

- **1.** Dibuja en tu cuaderno una representación simbólica de la red lógica de una pequeña empresa con las siguientes características:
 - La empresa está asentada en la planta baja de un edificio y carece de cuarto de telecomunicaciones. El suministro de la línea telefónica es a través de un PTR instalado en una de sus oficinas.
 - Dispone de un router por el que se conecta al ISP para que le proporcione acceso a Internet.
 - Utiliza un switch de 24 puertos para dar servicio a los diez ordenadores que existen en la oficina.
 - Dispone de un punto de acceso inalámbrico para ofrecer Internet a todos los visitantes.
- **2.** Elabora en tu cuaderno una relación del material de red que haría falta adquirir para implementar la red anterior y haz un presupuesto aproximado del coste de la operación, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - Se emplearán aproximadamente 600 m de cable UTP de categoría 6 para cablear las áreas de trabajo.
 - El router lo proporciona la compañía telefónica de forma gratuita.
 - No se tendrá en cuenta el material de la canalización ni tampoco la instalación de las tomas de datos.

Cantidad	Producto	Precio unidad	Coste producto
6	Caja de 100 m de cable UTP categoría 6	38,50 €	231,00 €
.....
.....

- **3.** La empresa de la actividad anterior se expande y compra los locales de la planta primera del mismo edificio. Haz una representación simbólica de la nueva red lógica. Ten en cuenta la nueva infraestructura:
 - La nueva planta dispone de quince oficinas, a cada una de las cuales hay que proporcionar dos tomas de datos y una de voz.
 - Hay un cuarto de la planta que se utilizará para alojar los elementos de la red que sean necesarios.
 - Para el sistema de voz se instalará una PBX.
- **4.** Con el material indicado en la actividad 2 como referencia, escribe en tu cuaderno una lista de todo el material que se necesitará como consecuencia de la ampliación, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:
 - El proveedor de servicios nos regala la PBX.
 - El cableado horizontal de la nueva planta utilizará, aproximadamente, 900 m de cable UTP de categoría 6.
 - La distancia vertical entre las plantas, superando barreras arquitectónicas, es de aproximadamente 10 m.

Cantidad	Producto	Precio unidad	Coste producto
XXXX	PRESUPUESTO OBRA ANTERIOR	XXXX €
.....	Caja de 100 m de cable UTP categoría 6	38,50 €
.....
.....