

PROYECTO:

- Vas a realizar una red LAN. Esta red va a dar servicio a varios ordenadores en unas oficinas.

Has de imaginar que la vivienda en la que vives es realmente una oficina y las dependencias, excepto la cocina y el baño son despachos.

- Has de hacer un dibujo con la distribución de la vivienda a escala con la distribución de equipos de los equipos.

- Hay una serie de elementos en la red que utilizan todos los usuarios: dos impresoras laser color y un plotter formato A1. También hay un fax y un escaner color formato A3.

En el dibujo has de realizar el esquema de la distribución de los cables de red. Debes de indicar en el dibujo la longitud de los cables.

Los cables desde el Switch se canalizan mediante canaletas de PVC de una sección de 60 x 20 mm. o de dimensiones cercanas a las indicadas

En cada ordenador o periférico habrá tres tomas de corriente. Y la toma de red.

De esta toma saldrá un cable de red (latiguillo de 1.5 metros) al periférico u ordenador

El cable utilizado de red será del tipo FTP.

ACTIVIDAD.

- Realizar los dibujos y esquemas necesarios. Tendrás que realizar un dibujo de la vivienda y su distribución a escala 1:50.

- Valorar el material para realizar la instalación.

- Valorar los equipos y periféricos. Puedes elegir la marca que quieras de ordenadores, impresoras, y los demás periféricos. A parte de indicar los precios indica quién es el proveedor.

Sube imágenes de todo lo necesario.

. El switch va en un pequeño armario, no te olvides de valorarlo y subir su imagen, prevé que la instalación se pueda ampliar un 10 % en un futuro.

Los equipos tendrán un procesador i5, 1Tb de disco duro, tarjeta gráfica integrada y por necesidad una tarjeta de red. El monitor y algún otro periférico lo pones a tu gusto.

Los elementos de toda red LAN son : Rack o armario.

Dentro del armario, estará el ruter , el switch y el panel de parcheo.

La conducción de cables se realizará mediante canaleta de PVC, por ella irá los cables eléctricos y los cables de red. Los cables de red llegarán a cada dispositivo a una roseta RJ45.

Debemos de realizar también la instalación eléctrica, que va a dar corriente a cada periférico, ordenador, pantalla, etc, por esto en cada punto tiene que haber de tomas de corriente y la roseta RJ45.

- Se tiene que valorar la instalación. Hay que sacar la longitud de cables necesaria, y el resto de elementos (canaletas, cable eléctrico, cable de red, rosetas, switch, ruter, tomas de corriente de 15ª, armario, panel de parcheo, latiguillos de 1,50 m., conectores RJ 45,etc.)
- También hay que subir imágenes, indicar precios y proveedor del material seleccionado

Para saber la longitud de cables y canaletas la deberemos medir sobre el plano.

Haz una relación de la herramienta que vas a utilizar y mira precios porque tienes que comprar la herramienta específica para esta instalación la crimpadora y la punchadora, comprobador de cables de red