

CASO PRÁCTICO 1

- **TÍTULO**

PLANIFICACIÓN DE UNA RED LOCAL PARA UNA EMPRESA PEQUEÑA

- **SITUACIÓN**

Se nos encarga la instalación de una red local para una pequeña empresa, que dispone de 3 ordenadores que por el momento trabajan de forma independiente.

Las características de estos ordenadores se pueden elegir libremente, ayudándose de búsquedas en Internet.

- **INSTRUCCIONES:**

1. Determinar el hardware necesario para conectar los tres equipos formando una red local. Hacer un pequeño presupuesto.

Tres ordenadores: 8 gb de RAM ([página de RAM](#))18,50 * 3= 55,5 euros, intel core i3-3250 3.5 GHz(ya lleva disipador en las cajas) ([página de cpu](#))50 * 3= 150 euros, msi geforce gt 710 1gb gddr3 ([página tarjeta gráfica](#))35,63 * 3=106,89 euros, ventilador extra aerocool force 120mm ([página ventilador](#)) 3,39 * 3=10,17 euros, fuente de alimentación tacens APII600 600w ([página de fuente](#))13,50 * 3=40,50 euros, disco duro seagate barracuda 3.5 1tb sata3 ([página disco duro](#))34,77 * 3=104,31 euros, placa base msi a320m-a pro ([página placa base](#)) 48,99 * 3=146,97 euros, teclado con cable classic line trust ([página teclado](#)) 7,85 * 3= 23,55 euros, monitor Samsung 27 pulgadas 1920*1080 ([página monitor](#))34,19 * 3= 102,57 euros

Un switch:tp-link tl-sf1005d v12 5 puertos 10/100 ([página switch](#)) 7,50 euros.

Un router: tp-link tl-wr940n 450mbps wireless router wifi n 4 puertos ([página router](#)) 19,29 euros.

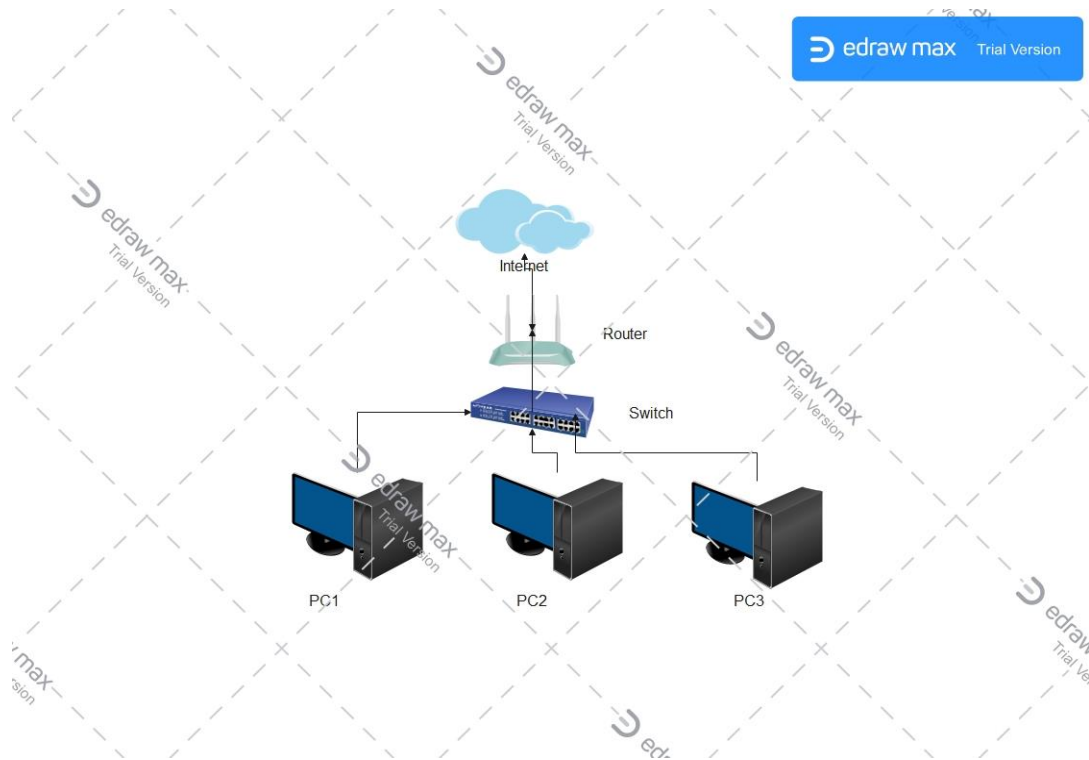
2. Realizar un estudio sobre los medios de transmisión a utilizar, valorando sus prestaciones y precio.

Medio guiado fibra óptica, porque es la más rápida y el medio guiado es el método más seguro en caso de hackeo: [fibra óptica](#)

3. Determinar la topología más adecuada para la red a implementar. Topología en estrella ya que es la más segura y rápida de las cuatro y no depende de ellos mismos sino de un tercero en este caso un switch.

4. Crear los mapas físico y lógico de la red.

Mapa físico:



Mapa lógico:

