



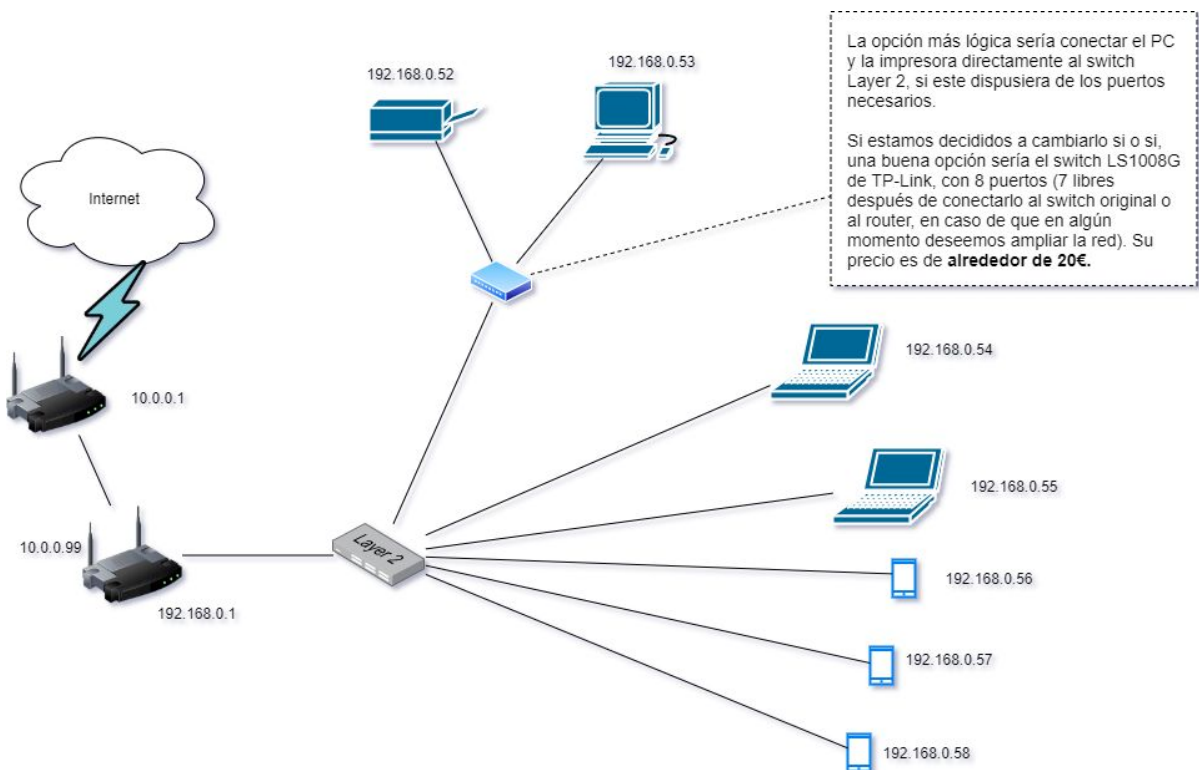
CENEC Málaga
Mauro Pernas Negro

Examen Práctico 1er trimestre Sistemas Informáticos

Entregado 11/12/2020

Enlace al documento online [aquí](#).

- ENTORNO: un hogar en el que hay los siguientes dispositivos, todos conectados:
 - 1 ordenador PC de escritorio
 - 2 ordenadores portátiles
 - 3 teléfonos móviles inteligentes
 - 1 impresora de red.
- CONEXIÓN: dichos dispositivos están conectados según estas premisas:
 - a nivel de enlace TCP/IP: un hub conecta el PC, el switch WiFi y la impresora
 - a nivel de enlace TCP/IP: un switch WiFi conecta el resto de dispositivos.
 - a nivel de red TCP/IP: un router conecta el switch WiFi con otro router que está fuera de casa, el del operador telefónico, que es el que da acceso a Internet.
- MEJORA: se debe proponer en el esquema, señalando con una flecha de línea de puntos a modo de mensaje partiendo del hub, un elemento que lo reemplace si queremos mejorar el rendimiento de la red local (indicar allí mismo, además del icono, una marca y modelo real, y su precio).
- DIRECCIONAMIENTO IP.: se pide poner a cada interfaz de red (de los dispositivos del entorno y de los de conexión que lo necesiten) su dirección IP, sabiendo que
 - en el router hay un servidor DHCP que está configurado para asignar automáticamente números de HOST desde el 51 al 99.
 - estamos utilizando una red de tipo C, privada, y no hemos cambiado la máscara por defecto (sigue siendo de 24 bits).
 - la red IP que está fuera de casa es de tipo A, también privada, y la interfaz de nuestro router es la X.0.0.99 y la del router del operador telefónico es el X.0.0.1



Enlace de descarga del archivo original en draw.io [aquí](#).