

EJERCICIOS DE REDES LAN



1. Dibuja en tu cuaderno el esquema de red del aula TIC 2.
2. Diseña el esquema de una red inalámbrica para interconectar con salida a internet varios dispositivos móviles: smartphones, tablets, portátiles. Contamos con un router Wi-Fi .
3. Necesitamos montar una red cableada para una oficina que cuenta con 10 ordenadores de sobremesa, una impresora IP y un servidor de disco. Tenemos un switch de 24 puertos y un router con salida a internet por fibra a 100Mbps.
 - a. ¿Qué hardware de red necesitamos para montar esta red?
 - b. Dibuja el esquema de la red LAN cableada con salida a Internet.
4. Vamos a ver la configuración IP de la red del ejercicio anterior. Supongamos que la dirección de red en la oficina es: 192.168.1.0 y la máscara de red es 255.255.255.0.
 - a. ¿Qué clase de red es?
 - b. ¿cuántos ordenadores podríamos tener en una red de esta clase?
 - c. ¿Se podría ampliar el número de ordenadores conectados en red en esta oficina?,
 - d. ¿Cuántos ordenadores más podríamos conectar físicamente en esta oficina con el hardware de red del que disponemos?
 - e. ¿Qué mecanismos de seguridad pondrías en esta red?
5. Supongamos que en caso del ejercicio 3 necesitamos tener Wi-Fi en la oficina, ¿qué necesitaríamos añadir?, ¿Dónde lo pondrías?
6. Busca las especificaciones del siguiente router Wi-Fi y apuntalo en tu cuaderno: **D-Link DIR-868L AC1750**
7. Lee el siguiente artículo y anota en tu cuaderno un resumen de los pasos para ampliar la cobertura de tu router wifi:

http://www.pactual.com/articulo/como_aumentar_cobertura_wifi_sin_cambiar_router.html