1º Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

## Examen práctico 2º Cuatrimestre

Sistemas Informáticos

## Link git

https://agustinparra.github.io/repositorio/Parra\_Muñoz\_Agustin\_SistemasInformaticos\_ 2Cuatrimestre.pdf

## **DIAGRAMA**

Dibujar un diagrama lógico sencillo de red de los equipos que hay en este hogar, siguiendo las instrucciones del pdf del examen.

ENTORNO: tenemos los siguientes dispositivos:
○ 1 ordenador PC de escritorio
○ 2 ordenadores portátiles
○ 3 teléfonos móviles inteligentes
○ 1 impresora de red
O opcional: 1 Smart TV
<b>CONEXIONES</b> : dichos dispositivos están conectados entre sí de esta manera:
O a nivel de enlace TCP/IP: a un hub están conectados el PC, el switch WiFi
y la impresora
O a nivel de enlace TCP/IP: al switch WiFi están conectados los restantes
dispositivos antes mencionados.
O a nivel de red TCP/IP: al router se conectan dos dispositivos: el switch WiFi
y otro router que está en una caseta fuera de la casa (es propiedad del
operador telefónico y a través de él tenemos acceso a Internet).
DIRECCIONAMIENTO IP.: en el dibujo hay que marcar con un punto negro cada interfaz
de nivel de red tcp/ip, indicando allí mismo su correspondiente dirección IP, sabiendo que:
O dentro del router interno (el del hogar) hay instalado un servidor DHCP que
está configurado para asignar automáticamente números de HOST desde
el 51 al 99 a los equipos de la red LAN.
O estamos utilizando en la red LAN direcciones IP de tipo C, privada, y no
hemos cambiado la máscara por defecto (sigue siendo de 24 bits).
O la red IP externa a la que se conecta nuestro router interno es de tipo A, y
también con direccionamiento de tipo privado; la interfaz de nuestro router

interno es la X.0.0.99 y la del router externo (del operador telefónico) es el X.0.0.1

**MEJORA**: se debe proponer en el esquema, señalando con una flecha de línea de puntos a modo de mensaje partiendo del hub, un elemento de nivel de enlace TCP/IP que lo reemplace si queremos mejorar el rendimiento de la red local (indicar allí mismo, además del icono, el modelo real de un dispositivo de la marca D-LINK disponible en PC-COMPONENTES, y su precio).

## **RESULTADO**

He utiliado diagrams.net para crearlo.

