

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

Ejemplo Actividad Mi Red

Departament d'informàtica.

Autor: Francisco Aldarias Raya

Febrero-2024

Preparació
Proves
d'Accés

ÍNDEX

1	Introducción	2
2	Topología física.	2
3	Descripción de los dispositivos de red	3
4	Datos de Red	5

1 Introducción

La red que vamos a describir es la de una vivienda de tres personas.

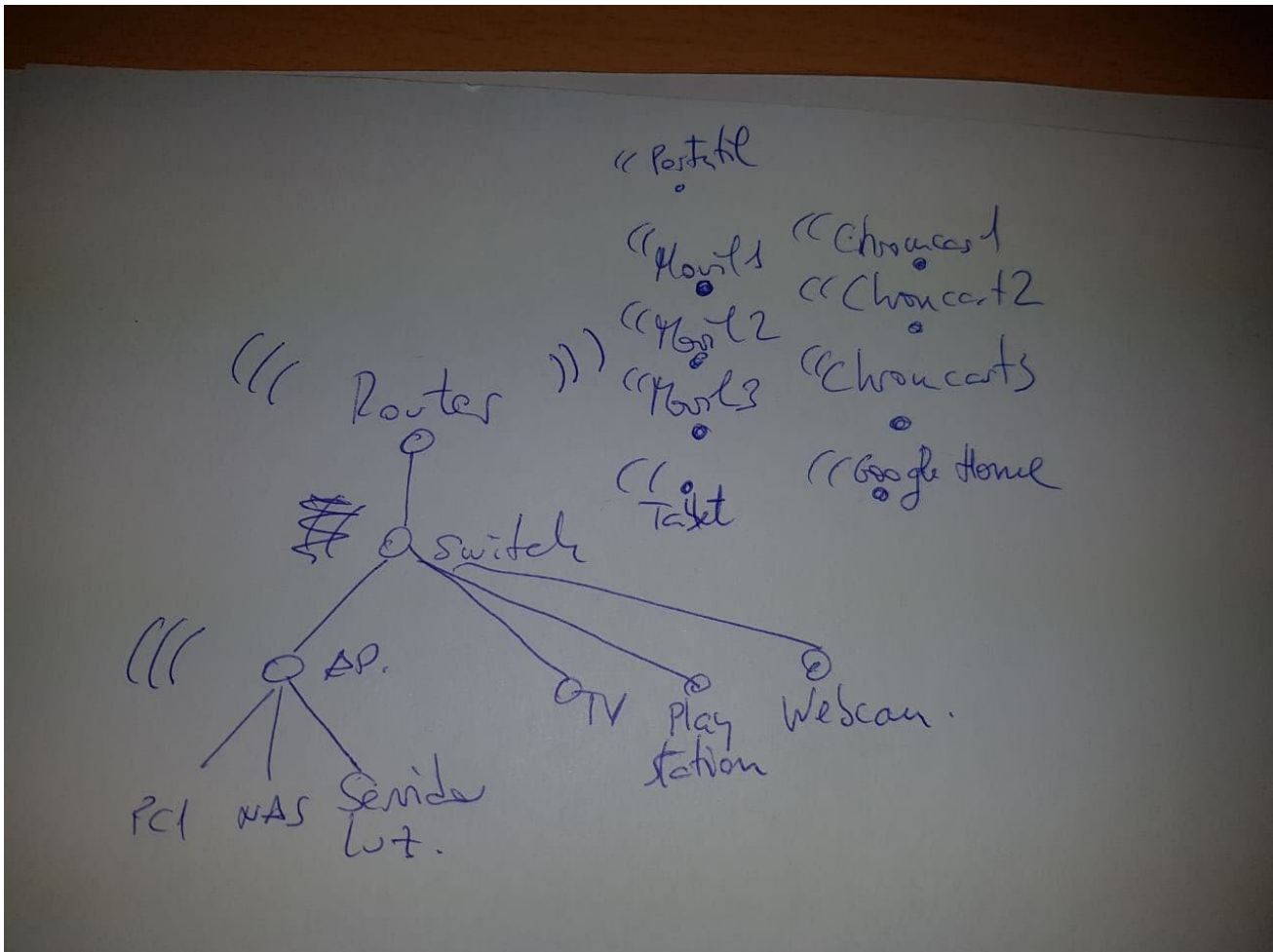
Dispongo de internet con DIGI 1Gbps simétricos. Pago xx euros con fijo y 3 móviles llamadas ilimitadas. También avise que deseo tener acceso externo a mi router, para poder tener servidores de internet.

Dispositivos de red:

- Un router de fibra 1Gbps, de DIGI. ZXHN H298Q V7.0
- Un switch de 1Gbps D-Link DGS-108 Switch conmutador de red de 8 puertos Gigabit RJ-45, 10/100/1000 Mbps.
- Un repetidor de señal (AP). TP-Link Archer C6 - AC1200 Router inalámbrico Gigabit.

2 Topología física.

Seguidamente se muestran los dispositivos tenemos y como se conectan a la red. La conexión a la red puede ser por cable (haremos una línea) o por wifi (dibujaremos ondas).



3 Descripción de los dispositivos de red

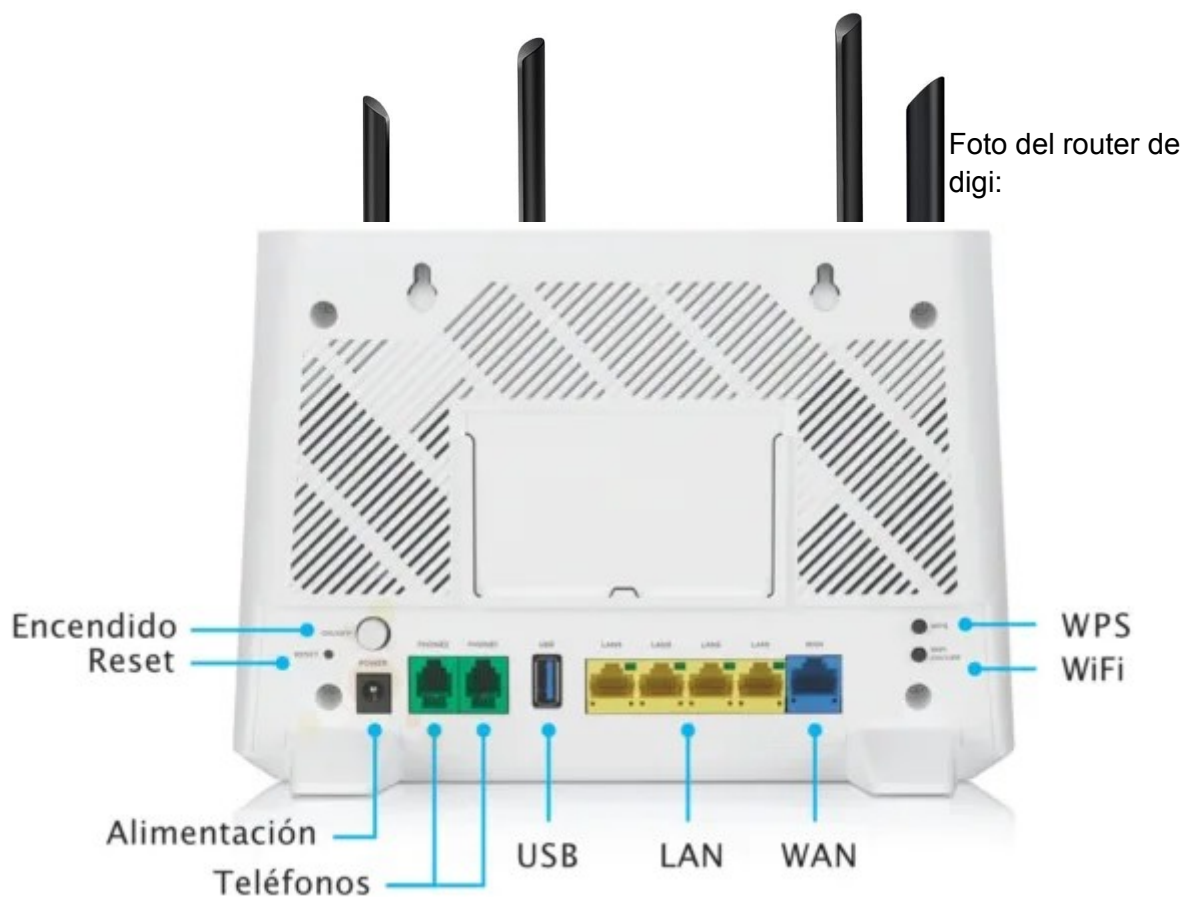
Foto del switch:

[https://www.amazon.es/gp/product/B000BCC0LO/
ref=ppx_yo_dt_b_search_asin_image?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.es/gp/product/B000BCC0LO/ref=ppx_yo_dt_b_search_asin_image?ie=UTF8&psc=1)



Foto del AP:

https://www.amazon.es/gp/product/B07GVR9TG7/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o02_s00?ie=UTF8&psc=1



4 Datos de Red

Seguidamente se muestran los datos de red

Datos de red del router:

Dirección IP Local: 192.168.1.1 Mascara: 255.255.255.0 MAC Local: 30:cc:21:2c:d4:37

Dirección IP Publica: 86.127. 239.235 Mascara: 255.255.255.255

Puerta de Enlaces: x.x.x.x

El dns es 100.100.1.1/100.90.1.1/0.0.0.0

El router hace de servidor dhcp.

Entrando en el router se obtiene la información:

The screenshot shows the DIGI router's web interface. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Topología', 'Internet', 'Red local', and 'Gestión y diagnóstico'. The 'Internet' tab is selected, showing 'Ethernet' and '3G' options. The 'Ethernet' section displays 'Información de la interfaz Ethernet' with the following details:

Nombre de la interfaz	WAN
Dirección MAC	30:cc:21:2c:d4:37
Estado	Activo
Modo	1000M Full Duplex
Paquetes recibidos / Bytes recibidos	565959615/1663536128
Paquetes enviados / Bytes enviados	291603218/4028651993

Below this, the 'Estado de la conexión Ethernet' section shows the 'WanConnection' details:

Nombre de conexión	WanConnection
Tipo	PPPoE
Versión de IP	IPv4/v6
NAT	Activado
Dirección IP	86.127.239.235/255.255.255.255
DNS	100.100.1.1/100.90.1.1/0.0.0.0
Estado de conexión IPv4	Conectado
Duración en línea de IPv4	908 h 13 min 38 s
Motivo de desconexión	Ninguno
LLA	fe80::567f:efeb
GUA	2a0c:5a84:32ff:ffff::567f:efeb
DNS	2a0c:5a80:0:2::1/2a0c:5a84:0:2::1::
Estado de conexión IPv6	Conectado
Duración en línea de IPv6	908 h 13 min 0 s
WAN MAC	30:cc:21:2c:d4:37

UN PC cualquiera:

IP (Dirección Lógica): 192.168.1.2

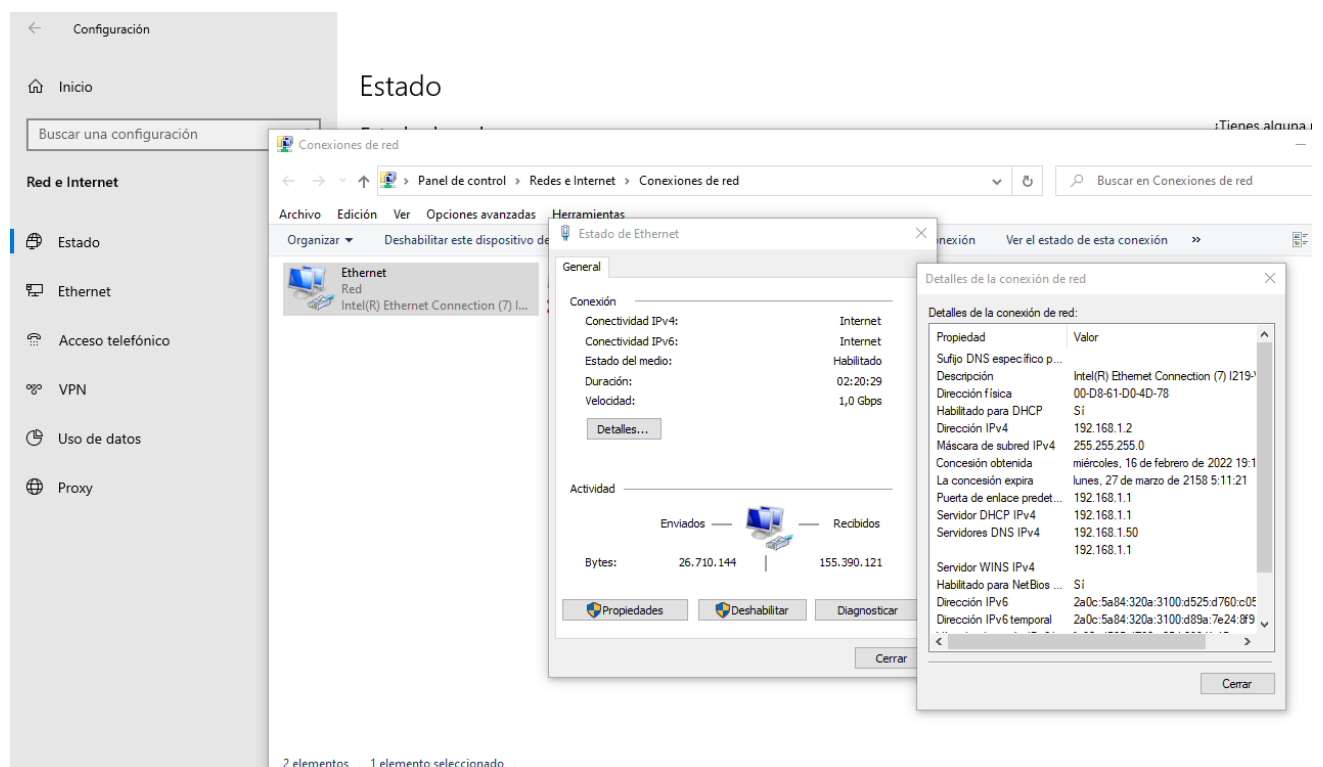
MASCARA DE RED: 255.255.255.0

MAC (Dirección Física): 00-d8-61-d0-4d-

Puerta de Enlaces: 192.168.1.1

Servidor Dns es 192.168.1.1

En windows se obtiene con Inicio- Configuración- Red – Cambiar Opciones Adaptador. - Ethernet
- Estado Ethernet General – Detalles



Datos de red del **Access Point** TP Link. : Se obtienen entrando a la web

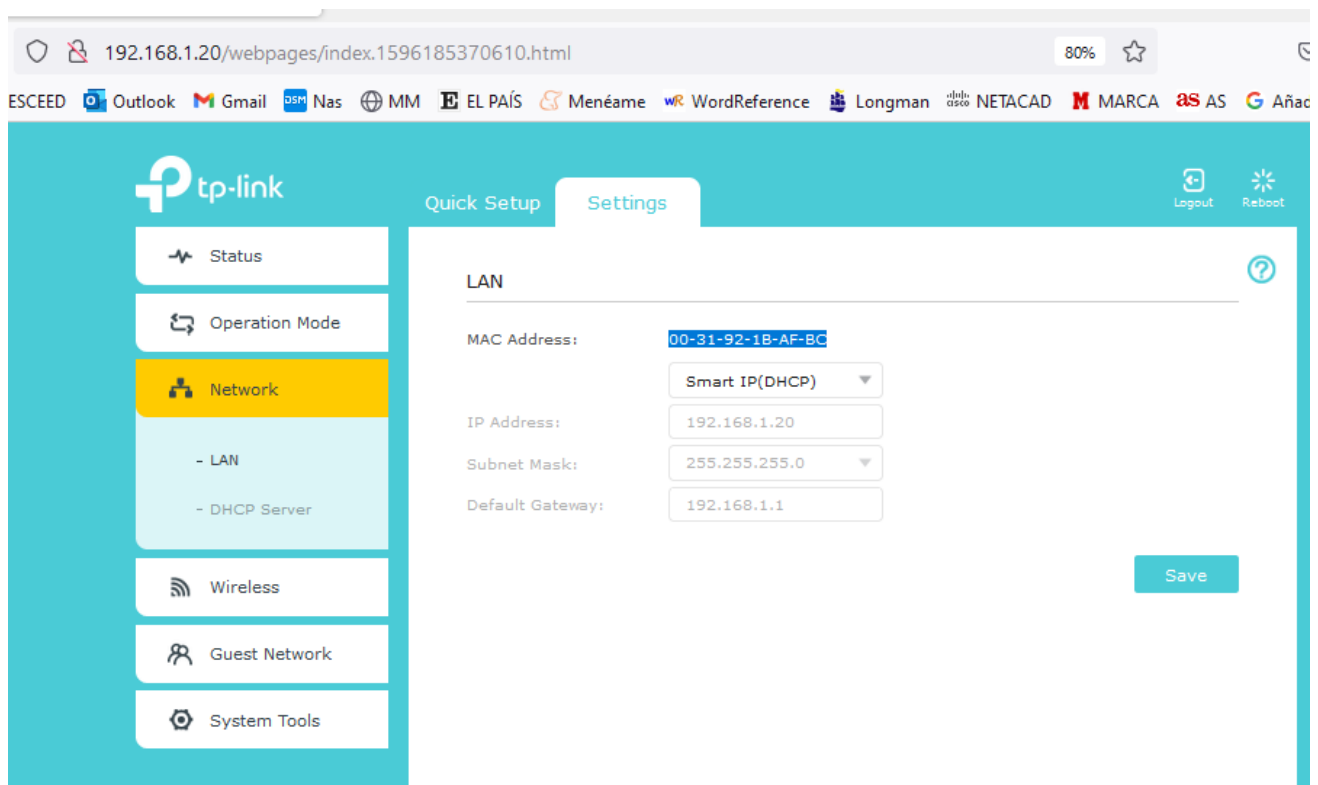
IP: 192.168.1.20

MASCARA DE RED: 255.255.255.0

MAC: 00-31-92-1B-AF-BC

Puerta de Enlaces: 192.168.1.1

Servidor Dns es 192.168.1.1



192.168.1.20/webpages/index.1596185370610.html 80% ☆

Outlook Gmail Nas MM EL PAÍS Menéame WordReference Longman NETACAD MARCA AS Añad

tp-link Quick Setup Settings Logout Reboot

Status

Operation Mode

Network

Wireless

Guest Network

System Tools

Network

Archer C6

2.4GHz 5GHz

Wired Clients

Wireless Clients

Network

MAC Address:	00-31-92-1B-AF-BC
IP Address:	192.168.1.20
Subnet Mask:	255.255.255.0
Connection Type:	Smart IP(DHCP)

Archer C6 x +

192.168.1.20/webpages/index.1596185370610.html 80% ☆

JLESCEED Outlook Gmail DSM Nas MM EL PAÍS Menéame WordReference Longman NETACAD MARCA AS Aña

tp-link Quick Setup Settings Logout Reboot

Status

Operation Mode

Network

Wireless


Guest Network

System Tools

Switch Mode


☐ Router

In this mode, your router connects to internet directly via Dynamic IP, Static IP, PPPoE, L2TP or PPTP, and shares internet access to multiple wired or wireless devices. NAT and DHCP server are enabled by default.



☒ Access Point (Current mode)

In this mode, your router connects to a wired or wireless router via an Ethernet cable and extends the wireless coverage of your existing network. Functions like NAT, Parental Controls and QoS are not supported in this mode.



Save