

# UD 4

## MI RED

### EJEMPLO DE LA ACTIVIDAD EVALUABLE

TICD

21/22

FORMACIÓN DE PERSONAS ADULTAS / ACCESO A CFGS

Autor: Paco Aldarias

paco.aldarias@ceedcv.es

Fecha: 18/02/22

## SUMARIO

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.

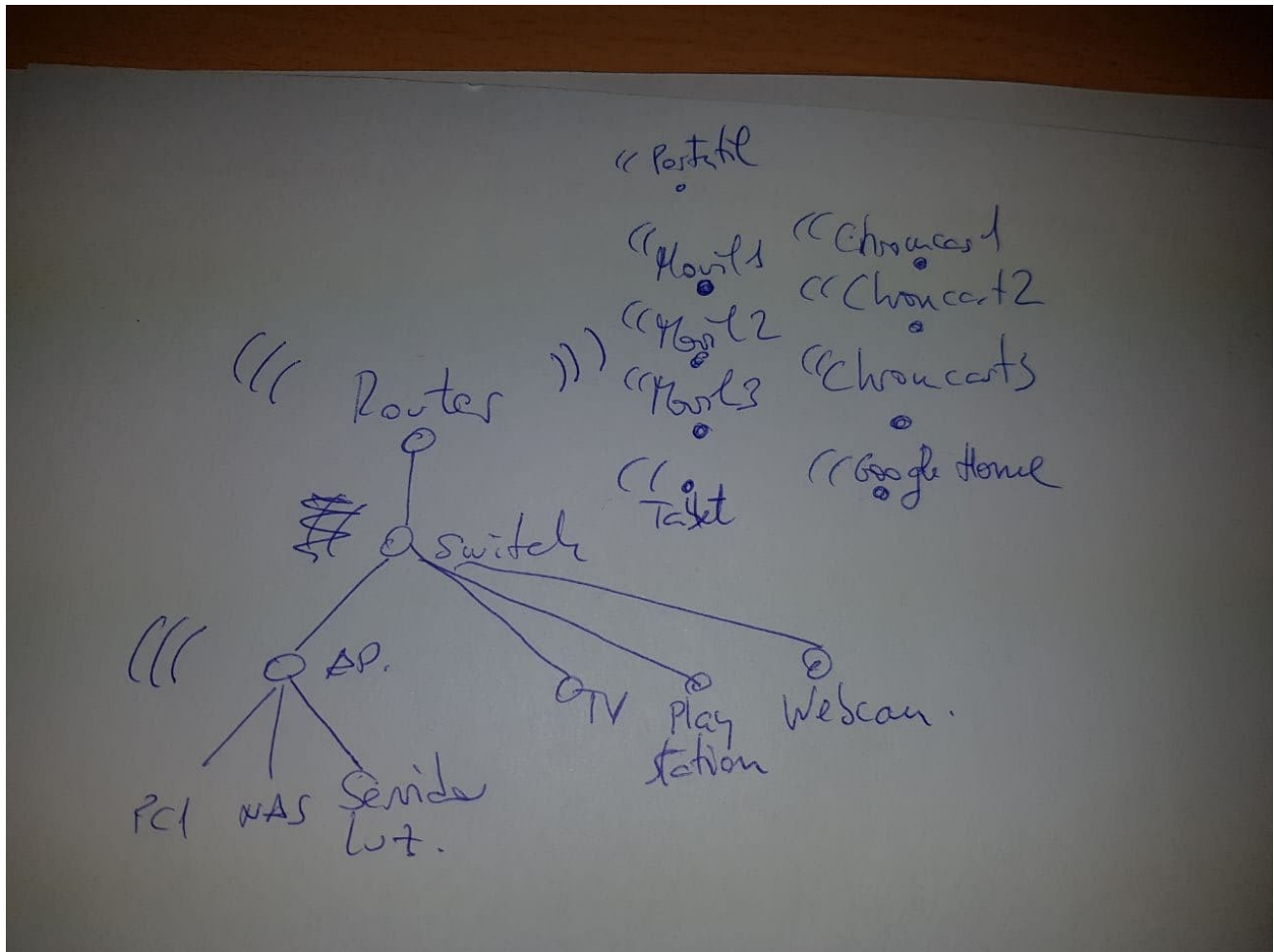
Dispongo de internet con DIGI 1Gbps simétricos. Pago xx euros con fijo y 3 móviles llamadas ilimitadas. También avise que deseo tener acceso externo a mi router, para poder tener servidores de internet.

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



Foto del router de digi:



#### 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:

192.168.1.1

Outlook Gmail Nas MM EL PAÍS Menéame WordReference Longman NETACAD MARCA AS Añadir otra cuenta MENTOR SCNHG

**DIGI** Hora actual: 2022-02-17T22:49 user Cerrar sesión Spanish | English

Inicio Topología Internet Red local Gestión y diagnóstico

Estado Seguridad Control parental DDNS SNTP

**Ethernet** 3G

**Información de la página**  
Esta página muestra el estado de Ethernet.

▼ Información de la interfaz Ethernet

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

Actualizar

▼ Estado de la conexión Ethernet

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

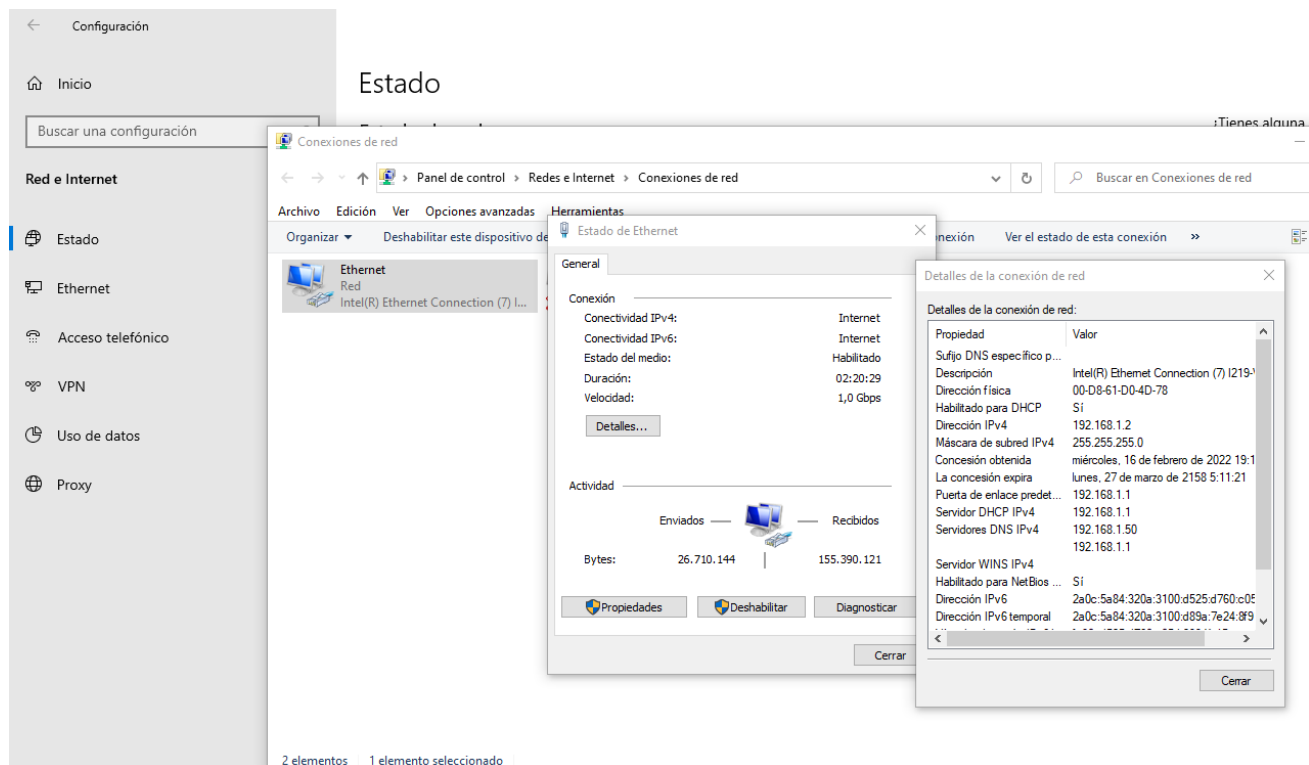
MASCARA DE RED: 255.255.255.0

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% ☆

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

**tp-link**

Quick Setup Settings Logout Reboot

Status

Operation Mode

**Network**

- LAN
- DHCP Server

Wireless

Guest Network

System Tools

**LAN** ?

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

Smart IP(DHCP) ▼

IP Address: 192.168.1.20

Subnet Mask: 255.255.255.0 ▼

Default Gateway: 192.168.1.1

Save



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 × +

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

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

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