

### ESTRUCTURA Y ORIENTACIONES PARA SU ELABORACIÓN









# ESTRUCTURA

- 01. INTRODUCCIÓN
- 02. ELECTRÓNICA DE RED
- 03. TOMAS DE RED
- 04. LISTADO DE IPS

### 01.INTRODUCCIÓN

¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE ESTE DOCUMENTO?





NO ES UN PROTOCOLO



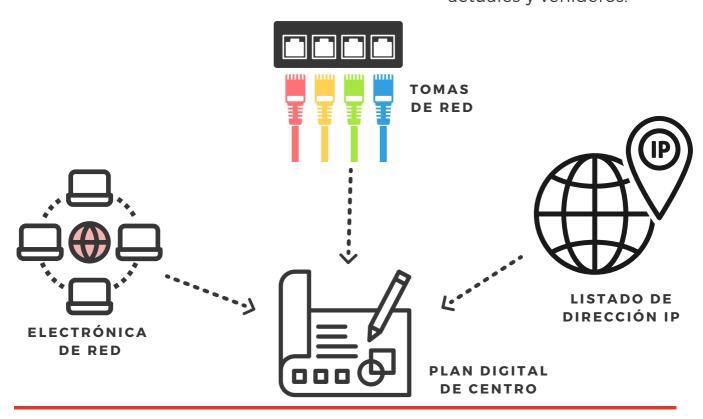
NO ES UN PLAN DE ACTUACIÓN



ES UN DOCUMENTO INFORMATIVO

## ¿PARA QUÉ SIRVE ESTE DOCUMENTO?

Puede ayudar en vuestros centros a organizar la información relativa a Electrónica de Red, Tomas de Red y Listado de IPs. Además, incluirla en el Plan Digital del Centro de forma que quede accesible para equipos directivos actuales y venideros.



## 02.ELECTRÓNICA DE RED



DENOMINACIÓN Y UBICACIÓN DE LOS SIGUIENTE ELEMENTOS

#### ROUTER



Dispositivo por el cual nuestro centro dispone de internet.
Suele haber 1 o 2 en cada centro, dependiendo del tamaño de este.

#### **RACK**

Armario con base y estructura metálica. Aloja todos los sistemas informáticos y de telecomunicaciones.



#### **PATCH PANEL**

Alojados dentro del **Rack**. Son placas flexibles metálicas, con cavidades para colocar el cableado de internet.



#### **SWITCH**

Dispositivos que sirven para interconectar elementos en la red. Trasmite la señal de red a un número variable de equipos.

#### **PUNTOS DE ACCESO**



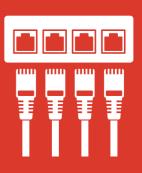
Dispositivos que convierten la señal de red cableado en una señal de red inalámbrica.

Podemos utilizar un documento como el siguiente para describir la ubicación de los elementos que componen la electrónica de red:

EDIFICIO	PLANTA	UBICACIÓN	SWITCH, PUNTO DE ACCESO WIFI, RACK, PANEL	RACK ASOCIADO	IDENTIFICACIÓN EQUIPO	IDENTIFICACIÓN TOMA	MARCA	MODELO	MAC / N° DE SERIE

### 03. TOMAS DE RED

UBICACIÓN E INTERCONEXIÓN CON EL RESTO DE DISPOSITIVOS DEL CENTRO



Podemos utilizar un documento como el siguiente para identificar y ubicar la tomas de red:

EDIFICIO	PLANTA	UBICACIÓN	TOMA DOBLE (TD) TOMA SIMPLE (TS)	IDENTIFICACIÓN DE TOMA	RACK/SW ASOCIADO	EQUIPOS CONECTADOS EN ELLA	OBSERVACIONES



### 04. LISTADO DE IPS

CADA CENTRO RESERVA UN LISTADO DE DIRECCIONES IP DE LAS REDES





#### IP DINÁMICA

Conexión ágil a través de la asignación automática de una dirección IP dentro de esa LAN. Eficiente pero volátil. Menor seguridad.





#### RECURSOS SENSIBLES

Aquellos dispositivos que queremos aislar entre ellos. Al introducir uno nuevo, debemos asignarle una IP fija.

#### RECURSOS COMPARTIDOS

Fotocopiadoras, impresoras, servidores...

#### EQUIPO DIRECTIVO



172.30.1.XXX Valores del 0 al 255

#### **PROFESORADO**



172.30.2.XXX Valores del 0 al 255

#### ALUMNADO



172.30.3.XXX Valores del 0 al 255

Podemos utilizar un documento como el siguiente para listar las IPs fijas de nuestro centro:

IP	EQUIPO	UBICACIÓN
172.30.1.1	Dirección	Despacho dirección

Este documento se recomienda implementar en los Pla partir del curso 2022-23 en los centros educativos gestio del departamento de Educación del Gobierno de Aragón.	
Este documento se encuentra bajo la licencia Creative Cor Atribución-No comercial- Compartir Igual 4.0 España	nmons BY NC SA
Imágenes diseñadas por vectorjuice / Freepik"	Versión 1.0 - Marzo de 2023