

---

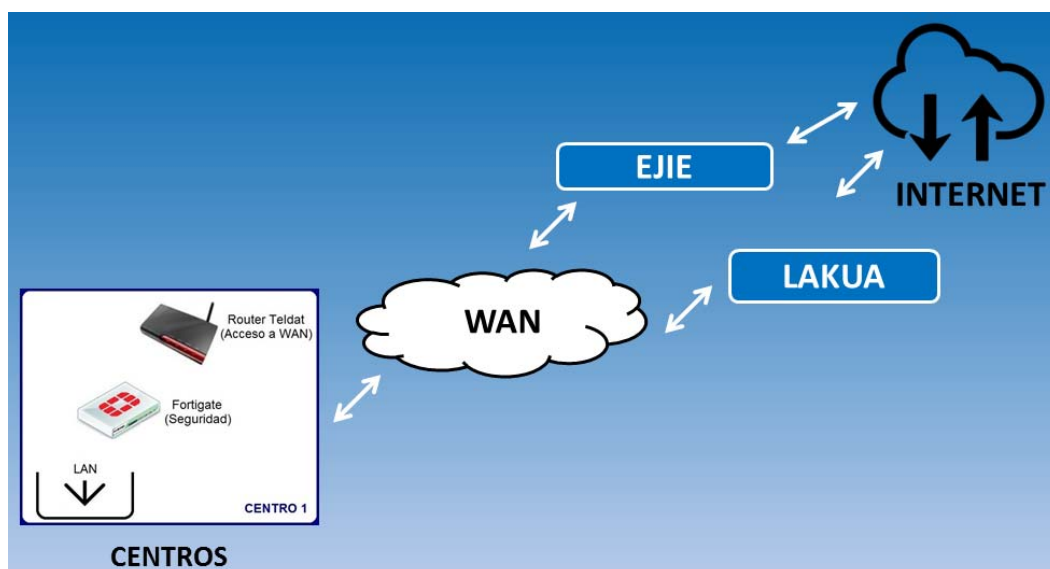
## Curso básico de informática sobre la red premia/eskola 2.0.

### 2.- Comunicaciones.

#### ÍNDICE

<b>2.</b>	<b>COMUNICACIONES</b> .....	<b>1</b>
2.1.	Router (Teldat) .....	1
2.2.	Fortinet .....	2
2.3.	Ancho de Banda .....	2

## 2. COMUNICACIONES



La conexión a **INTERNET** desde los centros se canaliza a través de la **WAN** hasta las salidas troncales situadas en **EJIE** y **LAKUA** y desde ahí se accede a **INTERNET**.

Cada centro tendrá dos equipos en el rack o armario de comunicaciones, un router y fortinet. En caso de tener que reiniciar algún elemento del rack contactar con el **servicio de mantenimiento**.

### 2.1. ROUTER (TEL DAT)

**DEFINICIÓN ROUTER:** router, enrutador o encaminador de paquetes. Es un dispositivo que proporciona conectividad al exterior, bien a internet o recursos compartidos en servidores centrales. Su función principal consiste en **enviar** o **encaminar** paquetes de datos de una red local a otra.



---

## 2.2. FORTINET

**DEFINICIÓN DE FORTINET:** Es un equipo que controla quien accede a nuestra red y con que permisos. Las dos funciones más importantes que tiene son:

- A) **Firewall o cortafuegos:** Se encarga de proporcionar seguridad y control de accesos. Incorpora un filtro de contenidos que bloquea páginas web en función de la categorización de las mismas.
- B) **Servidor DHCP:** Asignación de direccionamiento IP a los equipos de las redes wifi y cableada de profesores y alumnos.

En vuestro centro en el rack o armario de comunicaciones habrá un Fortinet como el de la foto:



Las peticiones para **des/bloquear** los contenidos se canalizan a través del **CAU(Servicio de Mantenimiento)-LAKUA** hasta **EJIE**.

---

## 2.3. ANCHO DE BANDA

**Ancho de banda:** Es la tasa de transferencia máxima de la que dispondrá un centro para bajar o subir contenidos del exterior (internet, intranet).

El ancho de banda que dispondrán los centros con el nuevo contrato de comunicaciones será de 100Mbps.