



# Redes

Chávez Luis  
Pelliza Florencia



## Redes



**Es la conexión entre dispositivos con el fin de  
acortar distancias y aumentar la confiabilidad.**



# Clasificación de las redes

# Clasificación de las redes

## Alcance geografico

Desde PAN a WAN

## Metodos de conexion

Guiados y no guiados

## Grado de autentificacion

Red privada o publica

## Grado de difusion

Intranet, Extranet, Internet

## Red PAN

Personal Área Network

## Red LAN

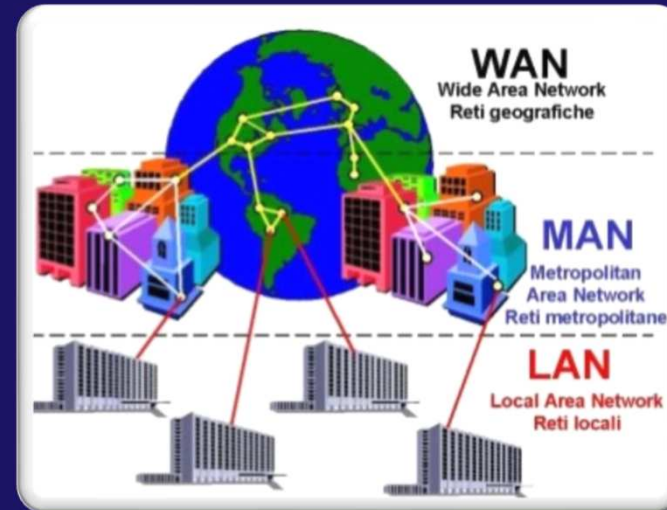
Local Area Network  
(1 a 5 kilometros)

## Red MAN

Metropolitan Area Network  
(5 a 60 kilometros)

## Red WAN

Wide Area Network  
(100 a 1000 kilometros)



# Grado de autenticacion



## Red Pública

Puede acceder cualquier persona, no tiene una clave configurada.

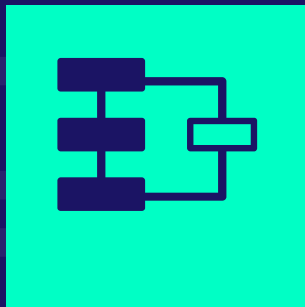


## Red Privada

Para el ingreso se necesita la clave con la cual fue configurada

## Intranet

Red informática privada que utiliza IP para compartir recursos dentro de una organización.



## Extranet

Red informática privada que utiliza IP para compartir recursos de una organización con usuarios fuera de ella.



## Internet

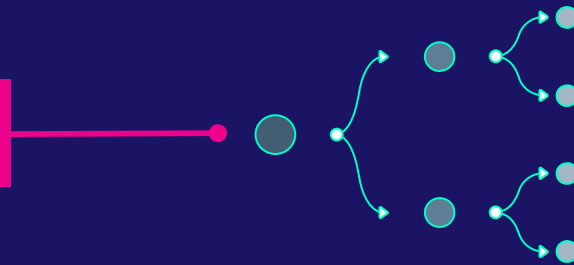
Conjunto descentralizado de redes interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP.



# Métodos de conexión

## Guiados

Utilizan componentes físicos y sólidos para la transmisión de datos



- Par trenzado.
- Cable coaxial.
- Fibra óptica.

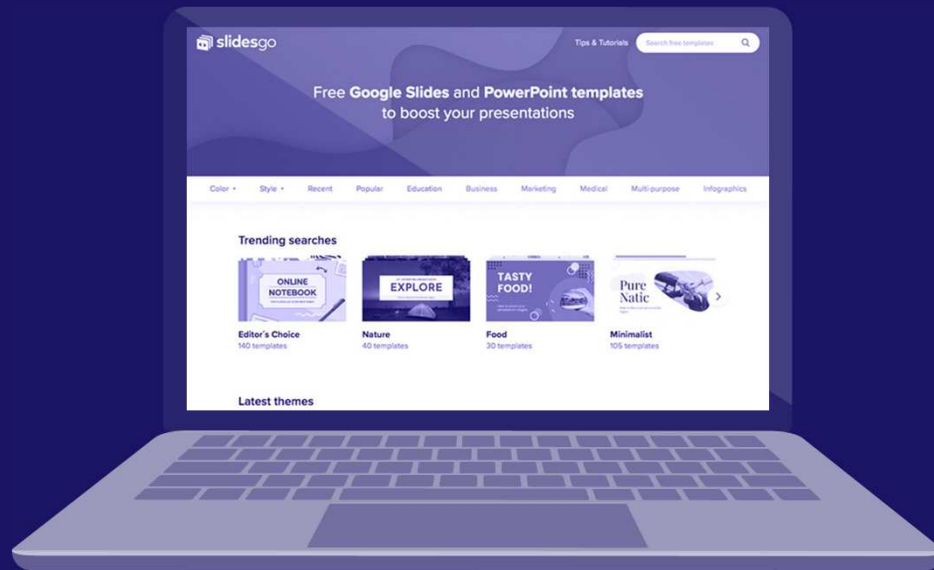
## No guiados

Los datos se propagan libremente a través del aire.

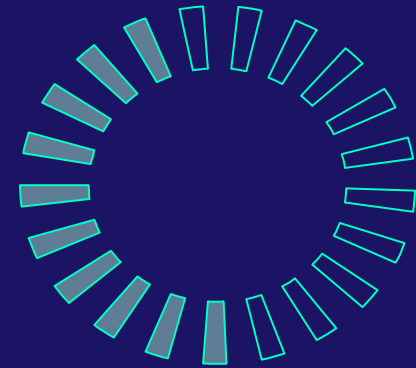


- Infrarrojo.
- Bluetooth.
- Wifi.

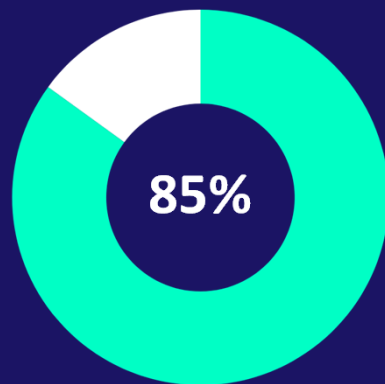




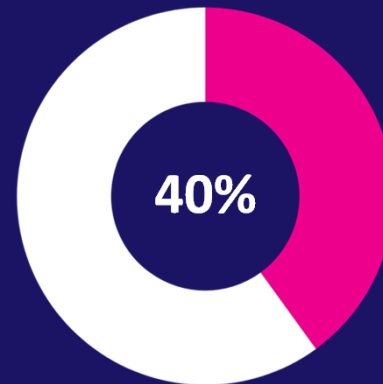
# Velocidades de internet



# VELOCIDADES



VELOCIDAD DE  
BAJADA



VELOCIDAD DE  
SUBIDA

# Creando nuestra red

## Paso 1

Listar los dispositivos a conectar.

## Paso 2

Analizar si van a ser guiados o no.

## Paso 3

Generar un croquis de ubicación.

## Paso 4

Diseñar la red y ubicar estratégicamente el router.

## Paso 5

Tomar las medidas necesarias entre el router y los dispositivos guiados.

## Paso 6

Conectar los cables de los medios guiados.

# Nuestra Red

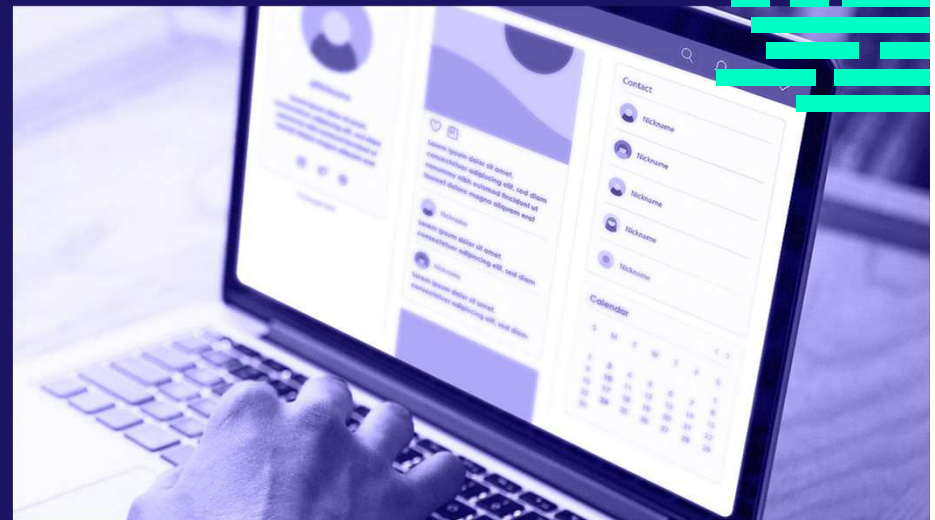
## Dirección IP

Es un número único que reconoce a cada dispositivo conectado en una red.



# Puerta de enlace

Permiten la comunicación a través de las direcciones IP.





## COMANDOS BASICOS

Existen unos comandos esenciales que son de gran ayuda al momento de experimentar con nuestra red los cuales podemos ejecutar desde CMD

# CMD

**Hello Word!!!**

## **-ipconfig**

Es el encargado de mostrar la dirección IP y la puerta de enlace en Windows y Mac.

## **-ifconfig**

Muestra la dirección IP y puerta de enlace en Linux. También permite configurar ciertos parámetros de la red.

## **-ping [www.webParaTEst.co](http://www.webParaTEst.co)**

Permite comprobar la conexión entre dispositivos enviando paquetes de datos a la dirección especificada.

**GRACIAS  
POR SU  
ATENCIÓN**

`console.log("Hasta luego mundo : D ")`