#### Clase 12

Alumna: Laura Loreiro

21/04/2021

## Playground

#### Redes

Redes informáticas, es un conjunto de dispositivos informáticos conectados entre sí, que envían y reciben datos. La finalidad, acortar las distancias, asegurar la confiabilidad, aumentar la velocidad, disminuir los costos. 3 tipos: redes por alcances, PAN Personal área work; red de área local, LAN; redes de áreas metropolitanas, MAN; red de área amplia WAN; por grado de autenticación, privadas o públicas; por tipo de conexión, cable, paz trenzado, cable coaxial, fibra óptica, inalámbricas

Internet es una red global donde es posible acceder a casi cualquier persona o dispositivo en el mundo. Posee las mismas características que las otras redes de comunicación de datos"

## Características de una red de datos

Velocidad, tiempo en que transmiten los datos; Seguridad, evitar que intrusos accedan a la info transmitida; Confiabilidad, mide los fallos de transmisión; Escalabilidad, evita que el servicio no decaiga si el número de usuarios aumenta.

Disponibilidad, capacidad de la red para estar siempre funcionando;

Bajada de datos, es la capacidad que tiene Internet para navegar entre a red,

Subida de datos, capacidad de cargar datos en la web; Paquetes, son los bloques en lo que se divide a ifo al viajar por la red.

# Test de velocidad

Es una herramienta para evaluar la performance de nuestra de red datos o de Internet.

# ¿Qué sucede cuando nos conectamos a una red?

Ya sea por un medio guiado o inalámbrico, siempre que nos conectamos a una red, el router nos identifica para reconocernos, y cuando necesitamos, interactuar con los demás dispositivos conectados.

#### Dirección IP

Es un número único, el cua reconoce a cada dispositivo conectado en una red. Podríamos comparar a las IP con los números telefónicos.

# Puerta de enlace

De la misma forma que cada dispositivo conectado a la red posee una IP. El router, dispositivo que admiistra la red, también posee una conocida como puerta de enlace.

## IP dinámica o estática

La asignación IP de nuestro dispositivo puede ser de dos maneras: dinámicas, si permitimos que el router designe de forma automática nuestra IP, o estática cuando nosotros desde el sistema operativo la definimos.

#### Comandos básicos

# Comandos básicos

# >\_ ipconfig

En Windows y Mac nos muestra la dirección IP y puerta de enlace de nuestra pc.

# >\_ ifconfig

En Linux nos muestra una descripción de la dirección lp y puerta de enlace de nuestra Pc.

# >\_ ping www.digitalhouse.com (URL o dirección IP)

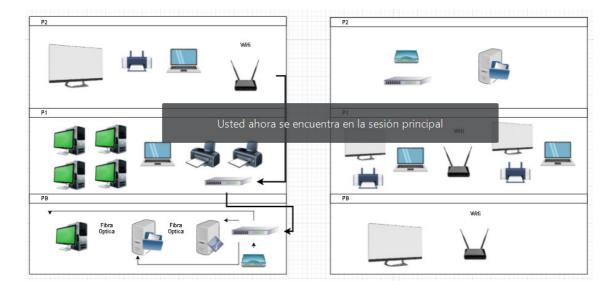
Este comando envía paquetes a la dirección especificada. Es utilizado para comprobar conectividad entre dispositivos.

## Clase sincrónica

Paquete de datos, es como se divide la información

# Actividad





Los servidores siempre conviene que estén en el piso mas alto

Lo que se viene en tecnología

# Lo que se viene

Los medios no guiados transmiten toda su información utilizando el aire como medio de transmisión, grandes ejemplos en la actualidad de estos medios son el Wifi, el bluetooth o la comunicación satelital.

Nombre	Descripción
Li-fi	Se trata de un nuevo tipo de <b>conexión inalámbrica que utiliza fuentes de luz en lugar de microondas para transmitir datos</b> , de ahí su nombre: Light Fidelity (fidelidad de la luz)
6G	Es una tecnología la cual como objetivo revolucionará toda la red, seria 50 veces más rápida que el 5G y alcanzará una velocidad de descarga de hasta 1 TB por segundo