

Formación Integral

Carrera Programador full-stack

Conociendo tu PC

¿De qué se compone una PC?

Nombren, lo que creen que no le puede faltar a una computadora.

- Memoria,
- Disco,
- Procesador,
- Periféricos: teclado, el mouse, la impresora, la placa de red, monitor...

Describiendo Mi PC

Durante esta clase, iremos revisando cada una de las partes más importantes de nuestra computadora, aprenderemos dónde hay que mirar para identificarlas, e iremos llevando un registro de eso para hacerlo bien práctico.

Sistemas Operativos

¿Cuáles conocen?

¿Cuáles prefieren?

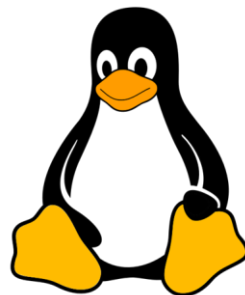
¿Qué diferencias?



Windows



Mac



Linux



Android

Un **sistema operativo** es un conjunto de programas que permite manejar la memoria.

Software

Definición formal: Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

Requieren de un sistema operativo para funcionar (Versión Win64, OS, ...)

Generalmente acortamos su nombre a: *aplicaciones, programas, apps*, etc.

Todo lo que hacemos con nuestras computadoras o teléfonos, lo hacemos mediante un software.

Piensen en alguna tarea a realizar con una computadora y rápidamente lo asociarán a algún software.

Navegar por internet

Escuchar música

Escribir un documento



µTorrent



Adobe Reader X



AIDA64 Business Edition



Ares



Ashampoo ClipFinder HD



Ashampoo GetBack Photo



Ashampoo HDD Control 2



Ashampoo Photo Optimizer 4



Ashampoo Slideshow Studio HD 2



Ashampoo Snap 5



Ashampoo Video Styler



Ashampoo WinOptimizer 8



avast! Free Antivirus



Avidemux 2.5



BS.Player PRO



Bywifi Video Accelerator



Camtasia Studio 7



CCleaner



CompuMap.exe



Core Temp.exe



CPUFreeBenchMark 2.exe



CPUDZ CPU-Z



CrystalDiskInfo



CrystalDiskMark



CyberLink Power2Go 12



DAEMON Tools Pro



Deckadance



Defraggler



Drag & Drop Deinstallation



Driver Genius Professional Edition



Dxtory



Facebook Messenger



FlashGet



Format Factory



Fraps



Free Music Zilla



FurMark



GoldWave



Google Chrome Canary



Google Chrome



Google Earth



GPU-Z 0.6.0.exe



HD Tune Pro



Heaven DX11 Benchmark 3.0



hjsplit.exe



Hotspot Shield Launch



iFunBox.exe



ImgBurn



iTunes



LcdStudio



Light Image Resizer 4



Magic Video Converter



Media Go



meta-iPod, the iTunes Cleaner



MiniLyrics



MiPony



MixMeister BPM Analyzer



Mozilla Firefox



MSI Afterburner



MSI Kombustor



MyPhoneExplorer



Nero Home



Nero StartSmart



Nightly



Noiseaware Professional Edition



Opera



Origin



Paint.NET



PhotoZoom Pro 4



Picasa 3



Pinnacle Studio 15



plist Editor for Windows



PowerISO



prime95.exe



PSP ISO Compressor v1.4



PSP Video Converter



QuickTime Player



Recuva



Skype



Sony PC Companion 2.1



Speccy



SpeedFan



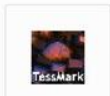
Splash PRO EX



Steam



Tag&Rename



TessMark.exe



TuneUp Mantenimiento con 1 clic



TuneUp Utilities 2012



Vegas Pro 10.0 (64-bit)



Vegas Pro 11.0 (64-bit)



Virtual DJ Pro



VLC media player



Winamp



WinSCP



wPrime.exe



Youtube Downloader HD

Hardware

Definición formal: Conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático.

Es todo lo que se puede tocar.



Disco duro

También llamado **disco rígido** o simplemente **disco**.

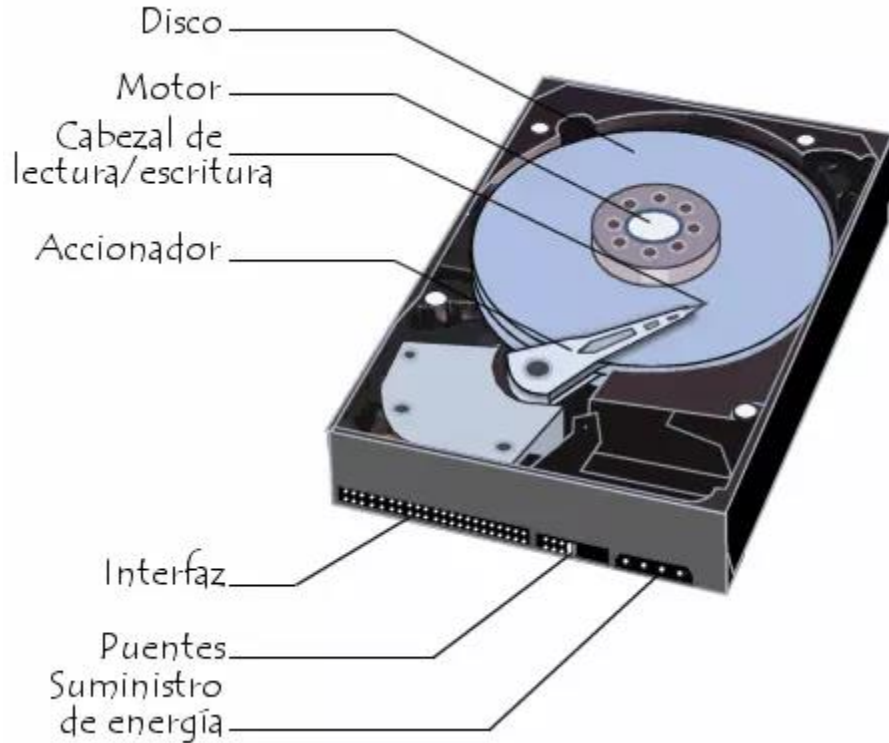
Definición formal: Un **disco duro** es una unidad de hardware que se usa para almacenar contenido y datos digitales en las computadoras.

Acá se almacena todo lo que se quiera conservar a largo plazo.

Es indispensable para que funcione una computadora.

Puede tener más de uno.

Disco duro



Disco sin forma de disco...



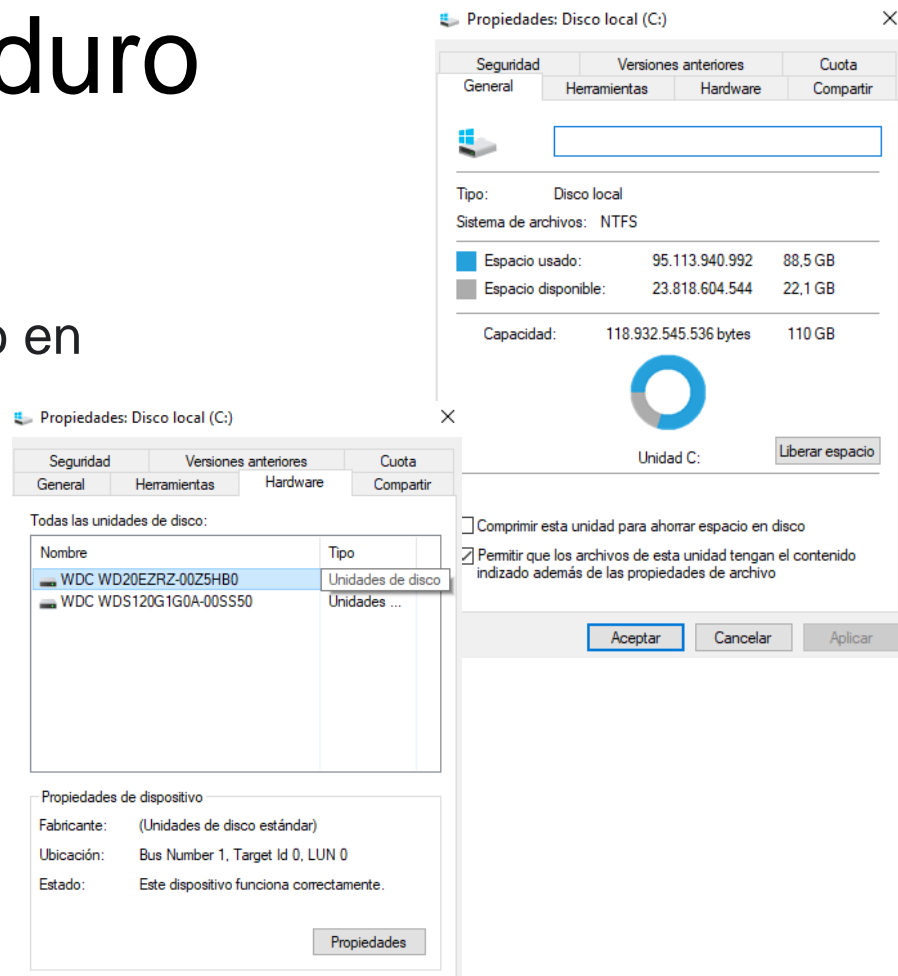
Disco duro

Tarea: Reconocer mi disco rígido.

Explorador de Windows >> Click derecho en el disco (Suele ser C:/) >> Propiedades.

En la solapa General encontramos la capacidad.

En Hardware el nombre del disco.



Memoria RAM

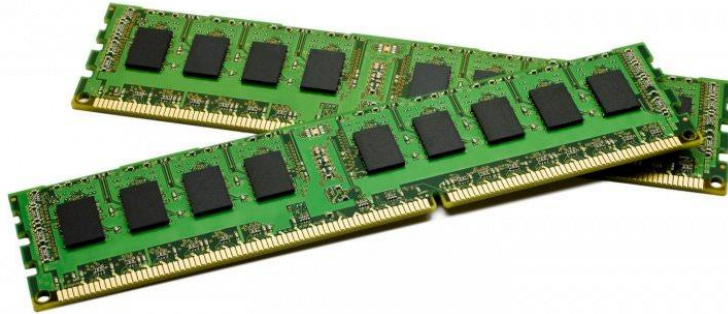
También llamada simplemente memoria.

RAM significa *Random Access Memory* en inglés, o **Memoria** de Acceso Aleatorio.

Definición formal: Memoria principal de la computadora, donde se ejecutan programas y datos, sobre la que se pueden efectuar operaciones de lectura y escritura.

Es decir, donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando en este momento

Memoria RAM



Internet

Es la red que comunica computadoras y permite el intercambio de información entre ellas.

Definición formal: Red informática de nivel mundial que utiliza la línea telefónica para transmitir la información.

Cada computadora que usa internet envía y recibe datos.

A lo que se envía le llamamos “subir” o “cargar”, a lo que recibe le llamamos “descargar” o “bajar”.



Internet

Ancho de banda: el ancho de banda se refiere a la cantidad de datos que se pueden transmitir en un período de tiempo fijo.

la **velocidad** es cuán rápido esa información se recibe o descarga.

Tarea: Entrar a la página:
<https://www.speedtest.net/es>

Correr un test de velocidad.



Internet

Microcortes: A menudo por algún problema en la red un test de velocidad arroja valores acordes, pero se nos caen las videollamadas o se nos cortan las transmisiones. A esto generalmente se le llama microcortes.

Tarea: En CMD, escribir la siguiente línea de comando:
ping -t www.google.com

6. Símbolo del sistema

C:\Users\MULTIMEDIOSCCCLAROCA>ping -t www.google.com

```
Haciendo ping a www.google.com [172.217.172.36] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=21ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=22ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=20ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=21ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=21ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=20ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=21ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=31ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=20ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=20ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=20ms TTL=115
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=21ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=22ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=22ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=26ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=31ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=36ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=33ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=27ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=23ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=80ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=21ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=22ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=31ms TTL=115
Respuesta desde 172.217.172.36: bytes=32 tiempo=20ms TTL=115
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

Estadísticas de ping para 172.217.172.36:

Paquetes: enviados = 31, recibidos = 26, perdidos = 5
(16% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Mínimo = 20ms, Máximo = 80ms, Media = 25ms

Control-C

^C

C:\Users\MULTIMEDIOSCCCLAROCA>

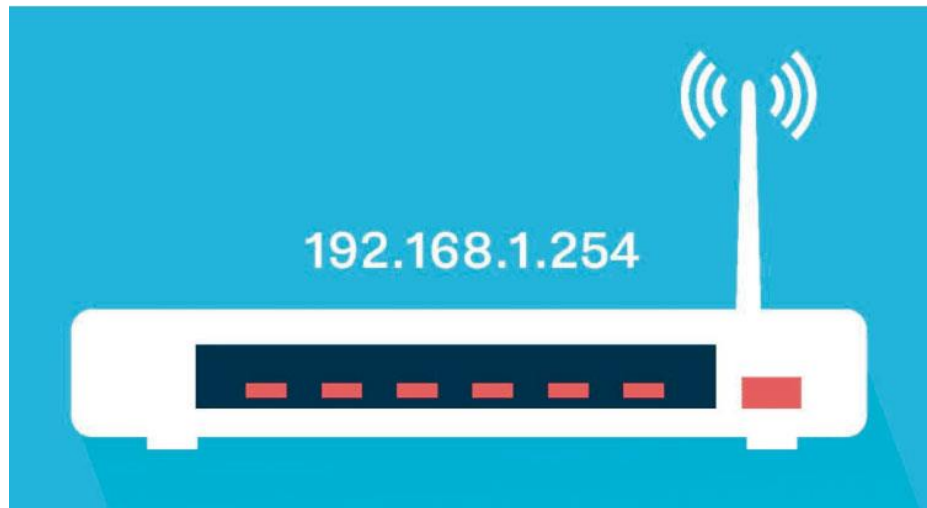
Dirección IP

«Dirección IP» significa «dirección del Protocolo de Internet».

Es un conjunto de reglas para la comunicación a través de Internet

Permiten el envío de correo electrónico, la transmisión de vídeo o la conexión a un sitio web. Todo lo que hacemos en internet.

Una dirección IP identifica una red o dispositivo en Internet.



Dirección IP

¿Cómo averiguar el IP de mi computadora?

Tarea:

En el CMD, escribir el siguiente código: ***ipconfig***.

Luego, agregarla en la columna de nuestra planilla.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\angel.donvito>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2441:716b:81d6:1512%9
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 1:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 2:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix  . : fibertel.com.ar
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::8550:bd62:1ab3:20dd%13
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.238
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\angel.donvito>
```

Componentes de mi Pc

Desde Windows

- Toca las teclas WIN+R en tu ordenador para abrir Ejecutar.
- Se abrirá una ventana en la parte inferior izquierda de tu monitor.
- Escribe Dxdiag en dicha ventana.
- Pulsa Enter o Aceptar para ejecutarlo.

Programas en la Nube

Los programas en la nube, no utilizan los recursos de nuestra computadora

Discusión:

¿Qué ventajas traería usar este tipo de programas?

Ej:

Documentos de Google Vs Microsoft Word.

Google Drive vs Disco Rígido.