



**DISCO DURO**

04/06/2024 19:13

## DISCO DURO

### 1. Definición

En informática, la unidad de disco duro o unidad de disco rígido (en inglés: Hard Disk Drive, HDD) es el dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar archivos digitales. Se compone de uno o más platos o discos rígidos unidos por un mismo eje que gira a gran velocidad dentro de una carcasa sellada. Sobre cada plato, y en cada una de sus caras, se encuentra una colección de pistas y una escritura que flota sobre

## DISCO DURO

### 1. Definición

En **informática**, la unidad de disco duro o unidad de disco rígido (en inglés: Hard Disk Drive, HDD) es el **dispositivo de almacenamiento de datos** que emplea un sistema de **grabación magnética** para almacenar **archivos digitales**. Se compone de uno o más **platos** o discos rígidos, unidos por un mismo **eje** que gira a gran velocidad dentro de una caja metálica sellada. Sobre cada plato, y en cada una de sus caras, se sitúa un cabezal de lectura/escritura que flota sobre una delgada lámina de aire generada por la rotación de los discos.

## Tipos de disco duro

- Discos duros SSD

Las características de un disco SSD son muy parecidas a un pendrive. No tienen partes mecánicas. En lugar de contener en su interior un plato y un cabezal, igual que si fuera un tocadiscos, la estructura de los discos SSD es una placa de circuitos con chips de memoria y componentes fijos.



04/06/2024 19:15

Escaneado con CamScanner

# Tipos de disco duro

- Discos duros SATA III

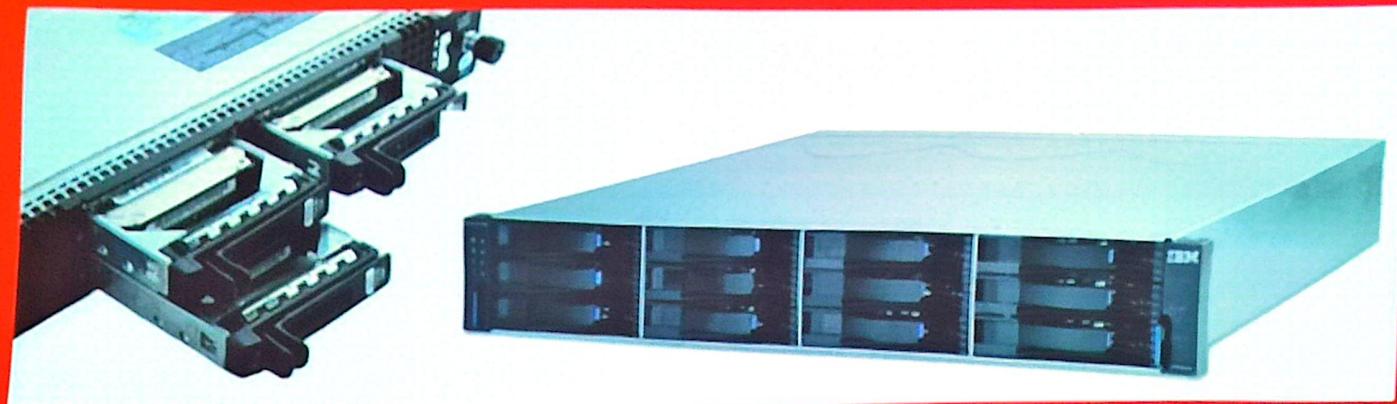
Los discos duros SATA III son discos mecánicos que a diferencia de los discos SSD tienen plato y cabezal, similar a un tocadiscos



# Tipos de disco duro

- Discos duros SAS o SCSI:

Estos tipos de discos duros son los más usados en entornos profesionales y normalmente vas a encontrar discos duros sas en sistemas de almacenamiento tipo IBM System Storage, Disk Storage Systes de HP, etc





DISCO DURO SOLIDO KINGSTON 120 GB  
A400...

En stock



DISCO DURO WESTERN DIGITAL PURPLE WDC  
1TB

En stock

04/06/2024 19:20

Escaneado con CamScanner



DISCO DURO INTERNO TOSHIBA 1TB  
600MB/s...

En stock

\$ 59.00 \$ 65.00

Añadir al carrito



DISCO TOSHIBA 500 GB SATA II 7200 RPM

En stock

\$ 46.06 \$ 54.06

Añadir al carrito

04/06/2024 19:22

Escaneado con CamScanner



DISCO DURO SEAGATE 3.5" 320GB 7200RPM  
8MB...

*En stock*

\$ 27.00   \$ 41.00

*Añadir al carrito*

04/06/2024 19:24

Escaneado con CamScanner

# **DEFINICIÓN**

**Memoria RAM por sus siglas en inglés Random Access Memory (Memoria de Acceso Aleatorio) es un tipo de memoria que utilizan los ordenadores para almacenar los datos de programas de forma temporal.**

**No son medios de almacenamiento permanente, las memorias RAM le dan velocidad a un ordenador para ejecutar los programas.**



## TIPOS DE MEMORIA RAM

- ▶ SRAM (estáticas)
- ▶ DRAM (dinámicas)

PROHIBIDO  
MOVER LO  
PUPITRE

04/06/2024 19:29

Escaneado con CamScanner

# **TIPOS DE MEMORIA RAM**

- ▶ **SRAM (estáticas)**
- ▶ **DRAM (dinámicas)**

## **SRAM**

**Memoria Estática de Acceso Aleatorio (Static Random Access Memory)**

- ❖ Este tipo de memoria esta construida a base de transistores
- ❖ Tienen muy poca capacidad de almacenamiento (en Kilobytes y Megabytes) pero son muy veloces
- ❖ Son costosas de fabricarlas por lo que ya están en desuso
- ❖ Cuentan regularmente con 80 pines
- ❖ Pueden convivir con diferentes tipos de RAM en la tarjeta madre

*Memoria SRAM*



**Su precio  
desde los  
\$us. 8**

04/06/2024 19:31

Escaneado con CamScanner

## **DRAM**

**Memoria Dinámica de Acceso Aleatorio (Dynamic Random Access Memory)**

- ❖ **Es una de las más comercializadas y utilizadas**
- ❖ **Tienen una mayor densidad y capacidad de almacenamiento**
- ❖ **Poseen un transistor y un condensador emparejados, característica que hace que necesite actualizarse constantemente**
- ❖ **Al igual que las SRAM son volátiles**

**Memoria DRAM**



**Su precio  
era  
alrededor  
de los \$us.  
13**

04/06/2024 19:32

# **DDRAM**

**Memoria de Acceso Aleatorio de Doble Datos (Double Data Random Access Memory)**

- ❖ Realiza dos intercambios de datos al mismo tiempo
- ❖ Tienen mayor capacidad de almacenamiento (en Megabytes Y Gigabytes)
- ❖ Existen distintas generaciones de estas memorias: DDR, DDR2, DDR3, Y DDR4
- ❖ A medida que una nueva generación se lanza esta tiene una mayor velocidad y capacidad de almacenamiento que la anterior

## **DDR 1ra Generación**

**Double Data Rate (Doble Velocidad de Transmisión de Datos)**

- ❖ **Velocidad de reloj que va entre los 100Mhz y los 200 Mhz**
- ❖ **Voltaje de 2.0 Volts.**

## Memoria DDR1



Su precio  
era  
alrededor  
de los \$us.  
25

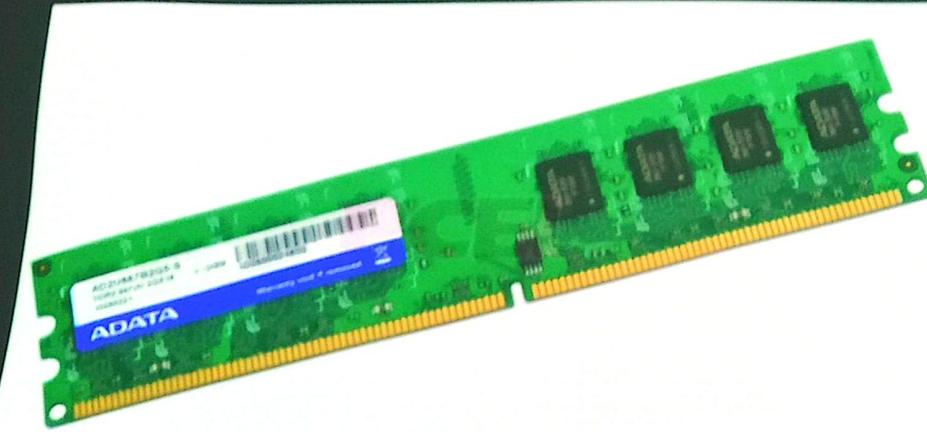
04/06/2024 19:35

## **DDR 2da Generación**

**Double Data Rate (Doble Velocidad de Transmisión de Datos)**

- ❖ Corren el doble de rápidas que la 1ra generación
- ❖ Posee un voltaje de 1.8 Volts.
- ❖ Cuentan con 240 pines

**Memoria DDR2**



**Su precio  
era  
alrededor  
de los \$us.  
30**

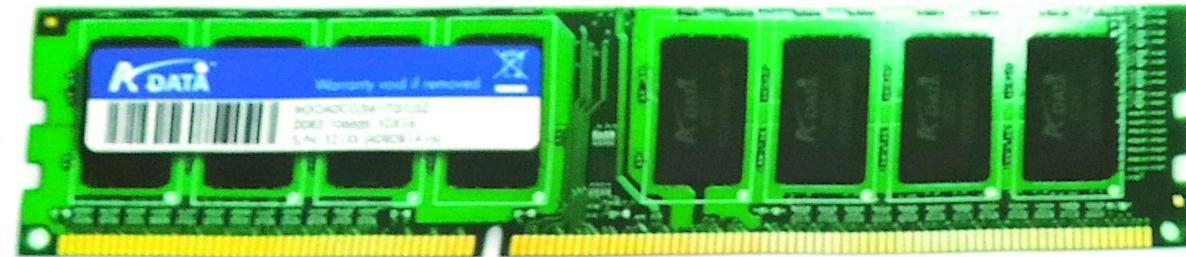
04/06/2024 19:36

## **DDR 3ra Generación**

**Double Data Rate (Doble Velocidad de Transmisión de Datos)**

- ❖ **Corren el doble de rápidas que la 2da generación**
- ❖ **Posee un voltaje de 1.2 Volts.**
- ❖ **Cuentan con 240 pines**

## Memoria DDR3



*Su precio era  
alrededor de los  
\$us. 37*

04/06/2024 19:38

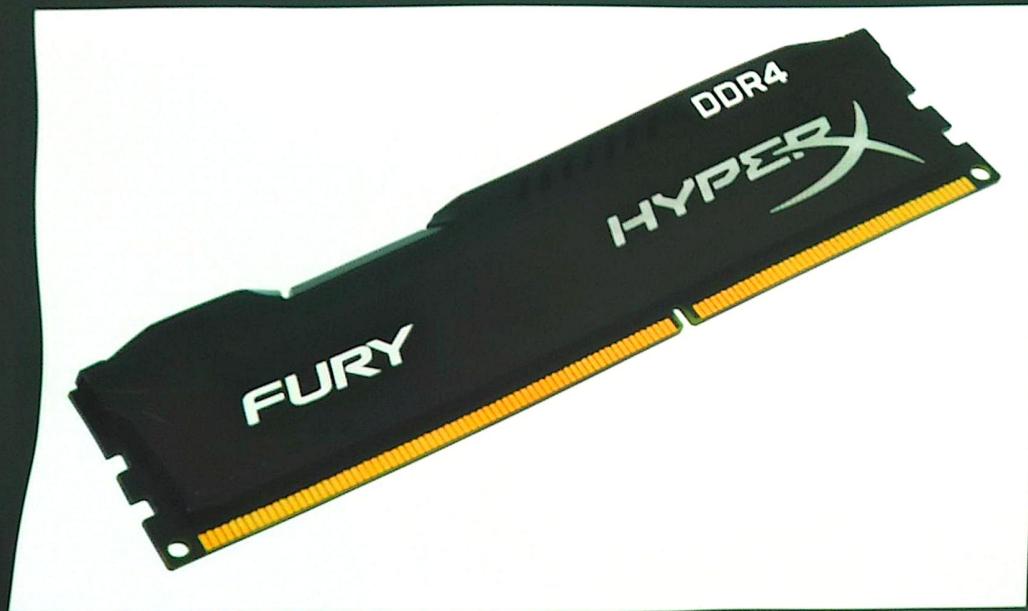
Escaneado con CamScanner

## **DDR 4ta Generación**

**Double Data Rate (Doble Velocidad de Transmisión de Datos)**

- ❖ Posee un Módulo de memoria en línea doble (DIMM)
- ❖ Posee un voltaje de 1.2 Volts. capacidad de mejorarse a 1.05 Volts.
- ❖ Cuentan con 284 pines

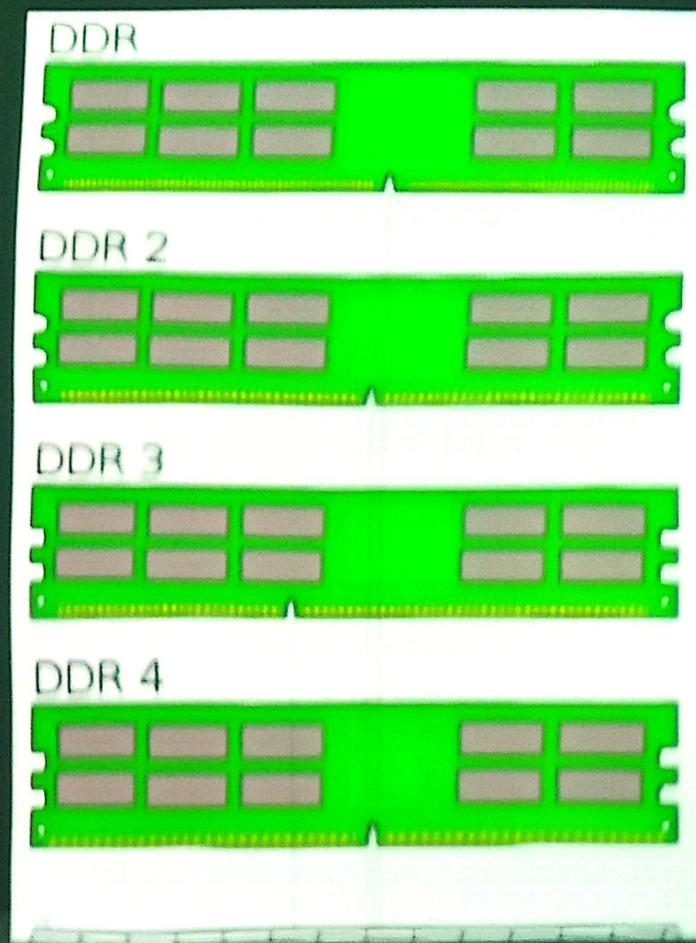
Memoria DDR4



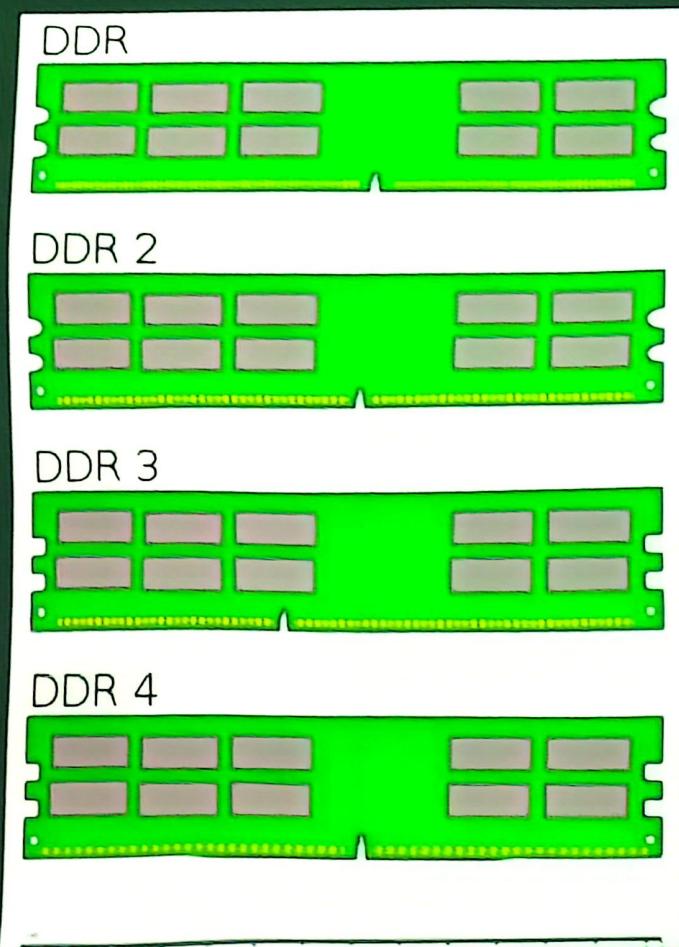
Su precio  
era  
alrededor  
de los \$us.  
50

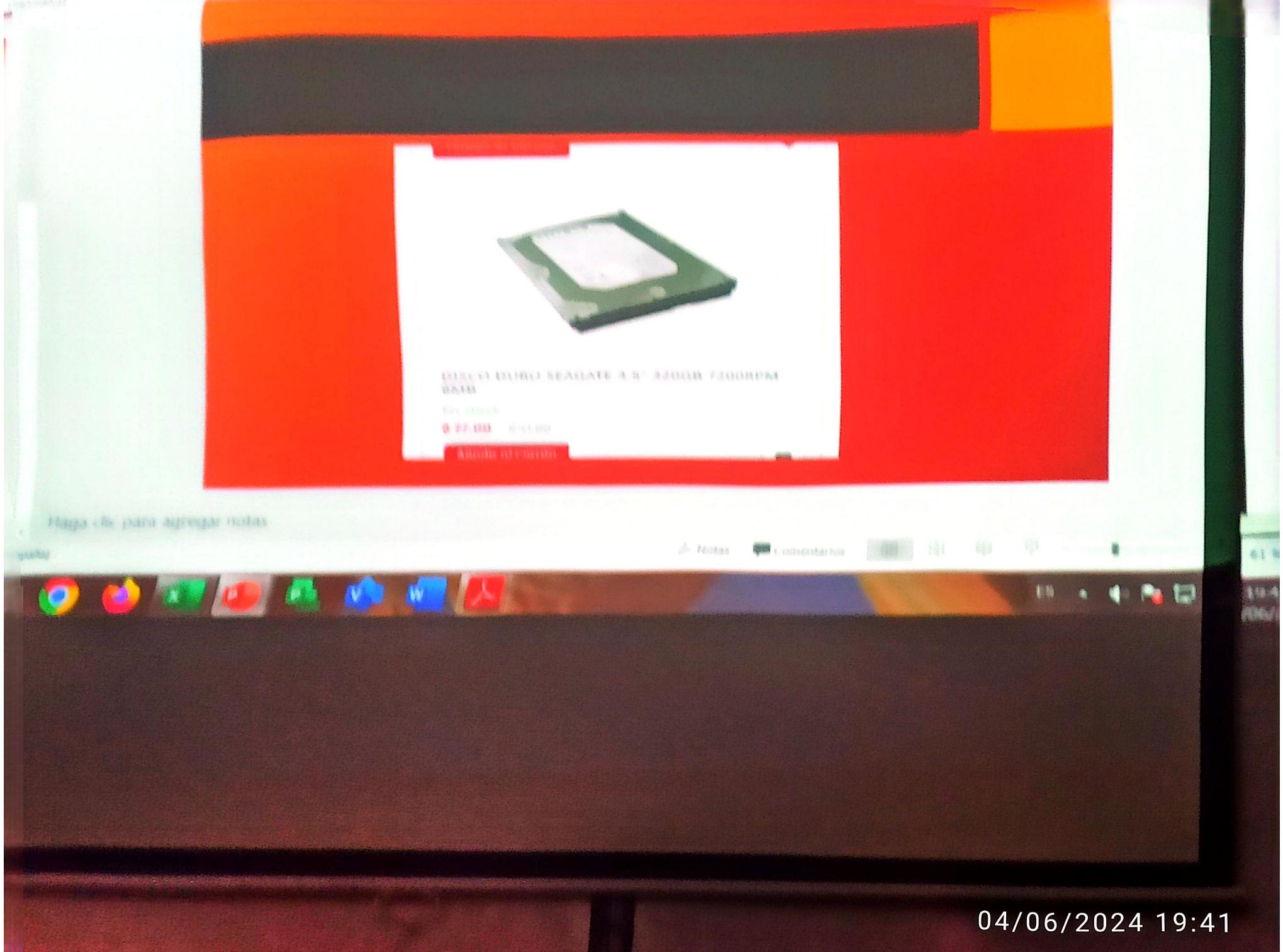
04/06/2024 19:39

## *Comparación entre las distintas memorias DDR*



## *Comparación entre las distintas memorias DDR*





04/06/2024 19:41

Escaneado con CamScanner

# INTEGRANTES:

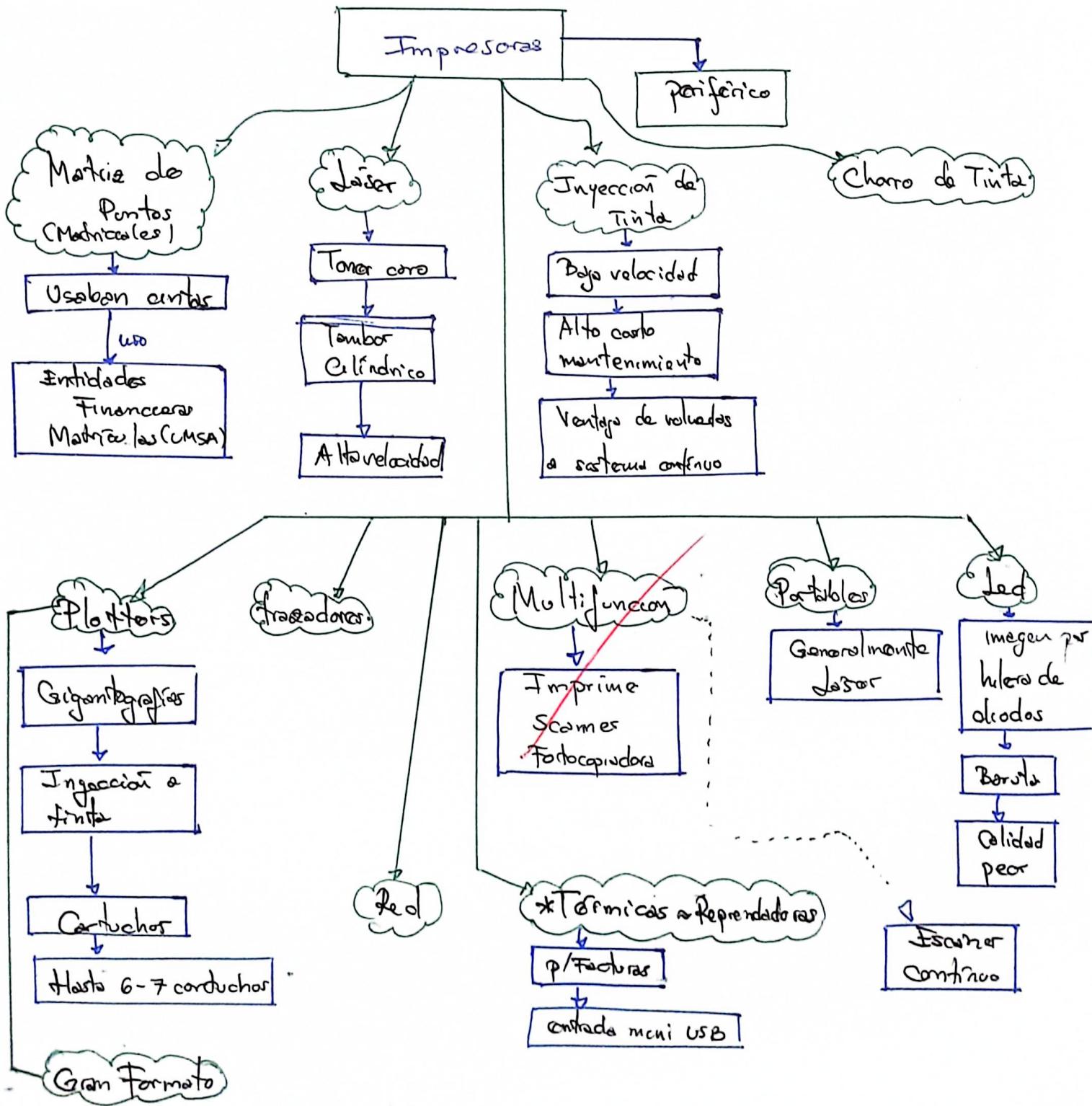
- GUZMAN MAYDA NADIA KATHERINE
- LIMACHI SURCO JORGE LUIS
- RONQUILLO COLQUE DENIL DAYR
- SERRANO ALCON SIDNEY ALEJANDRA

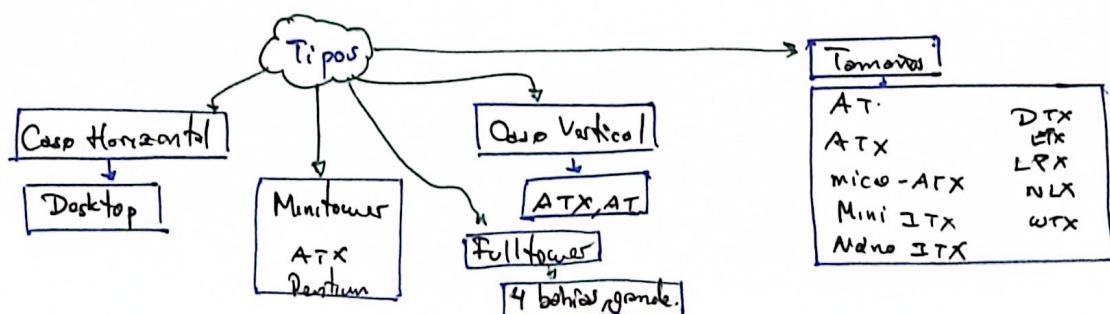
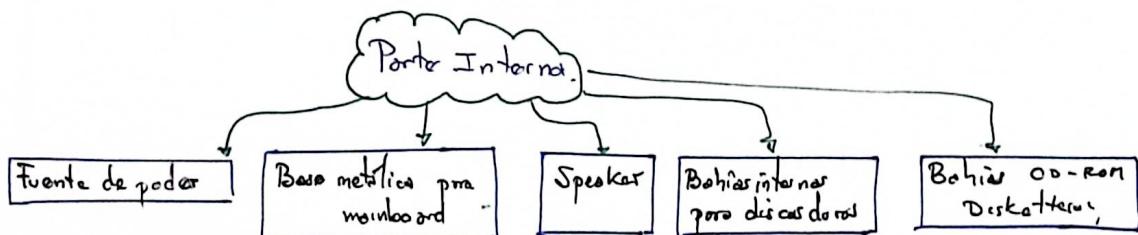
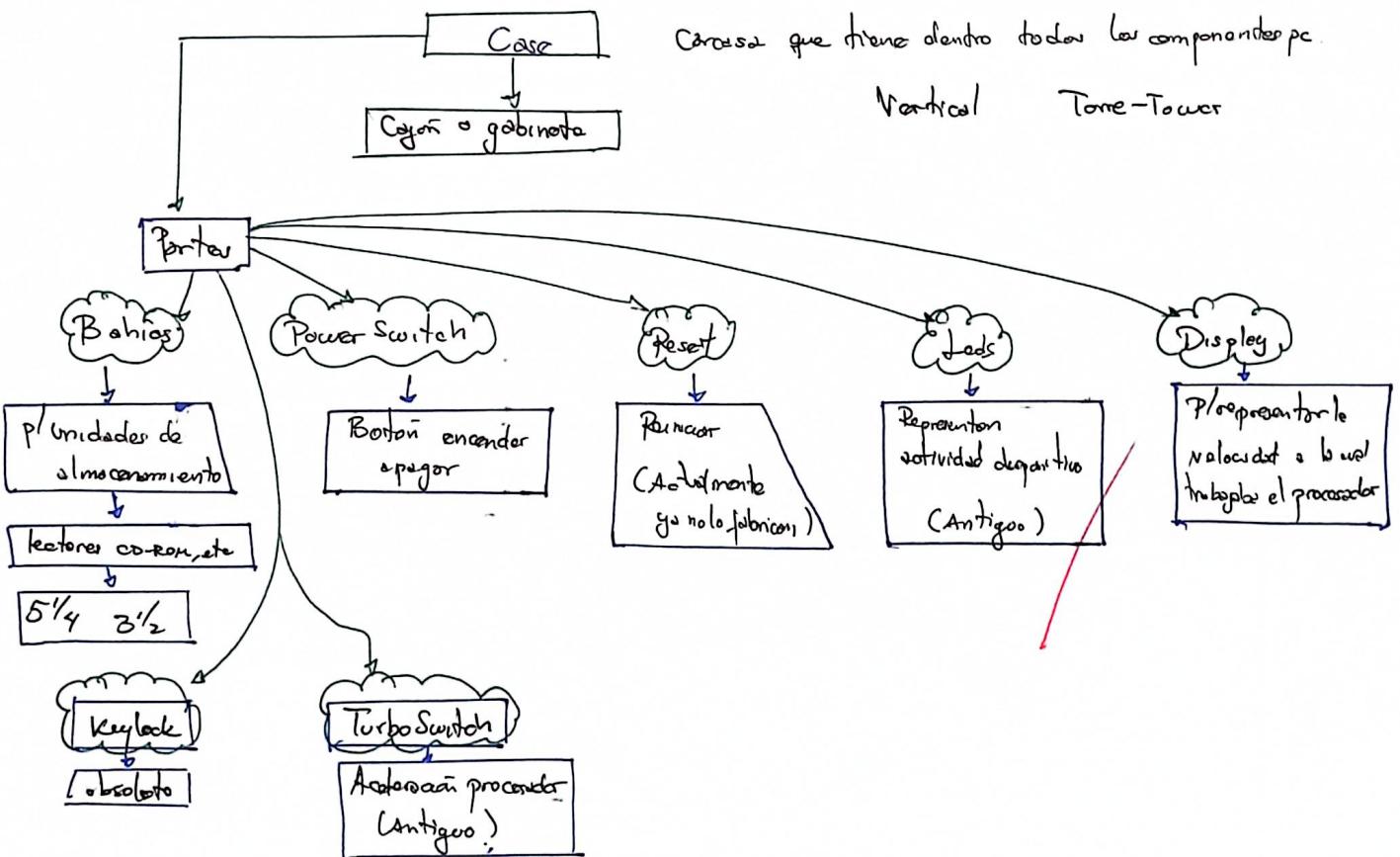
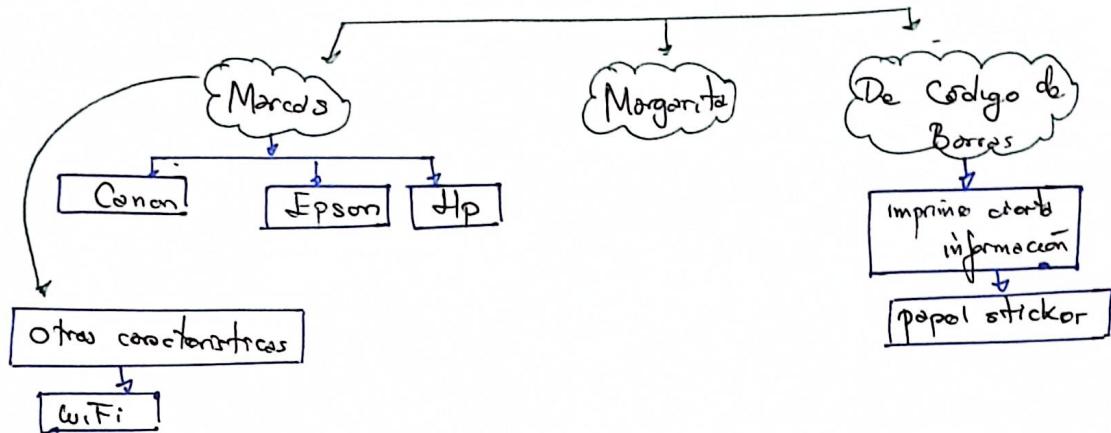


2024

## Actividad:

Fecha:





# HARDWARE DE COMPUTADORAS

## INTEGRANTES:

- GUZMAN MAYDA NADIA KATHERINE
- LIMACHI SURCO JORGE LUIS
- RONQUILLO COLQUE DENIL DAYR
- SERRANO ALCON SIDNEY ALEJANDRA

C

2024

Actividad:

Fecha:

