



Procesador CPU

INTEGRANTES

- Arista Herrera Steysi Jannet
- Caceres Huaman Maria Fatima
- Dolorier Cuzcano Alvaro Sebastian
- Lopez Bravo Danna Sandy
- Socalay Ramirez Cristhoper Andre

INDICE

01

- Introduccion

02

- Concepto

03

- Como identifico un Procesador INTEL o AMD

04

- Partes de Procesador

05

- Características Principales

06

- Tipos de Procesador

07

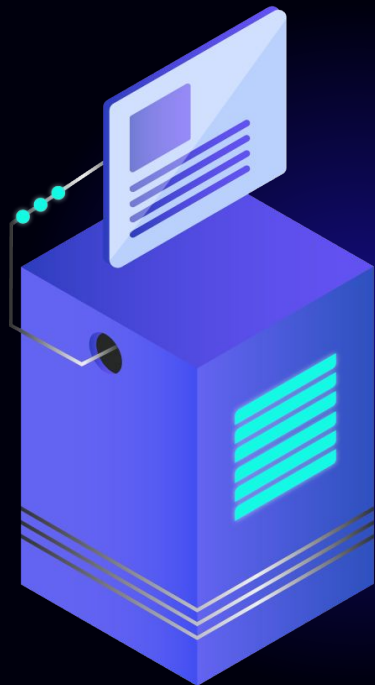
- Ventajas y desventajas del procesador intel

08

- Ventajas y desventajas del procesador AMD

09

- Tipos de procesadores recomendables



INTRODUCCIÓN

Con el paso de los años la computación, al igual que los procesadores han ido evolucionando.

El procesador es la parte más importante del computador, vendría siendo el cerebro del computador.

En las siguientes diapositivas conoceremos sobre los procesadores, sus partes del procesador, los tipos de procesadores y sus características, etc.

Estas las estudiaremos más a fondo para así poder ampliar más nuestros conocimientos.



Procesador CPU

INTEGRANTES

- Arista Herrera Steysi Jannet
- Caceres Huaman Maria Fatima
- Dolorier Cuzcano Alvaro Sebastian
- Lopez Bravo Danna Sandy
- Socalay Ramirez Cristhoper Andre

INDICE

01

- Introduccion

02

- Concepto

03

- Como identifico un
Procesador INTEL o
AMD

04

- Partes de
Procesador

05

- Características
Principales

06

- Tipos de
Procesador

07

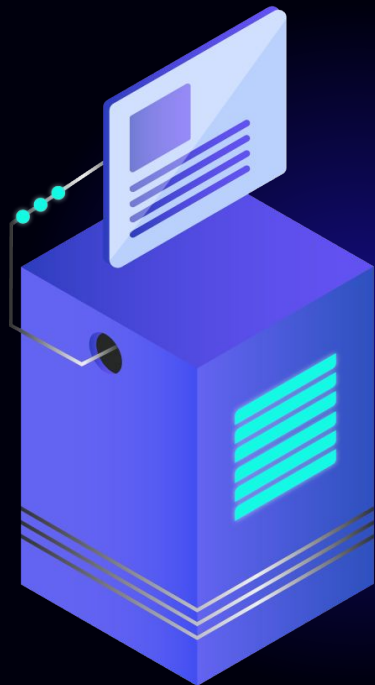
- Ventajas y
desventajas del
procesador intel

08

- Ventajas y
desventajas del
procesador
AMD

09

- Tipos de
procesadores
recomendables



INTRODUCCIÓN

Con el paso de los años la computación, al igual que los procesadores han ido evolucionando.

El procesador es la parte más importante del computador, vendría siendo el cerebro del computador.

En las siguientes diapositivas conoceremos sobre los procesadores, sus partes del procesador, los tipos de procesadores y sus características, etc.

Estas las estudiaremos más a fondo para así poder ampliar más nuestros conocimientos.

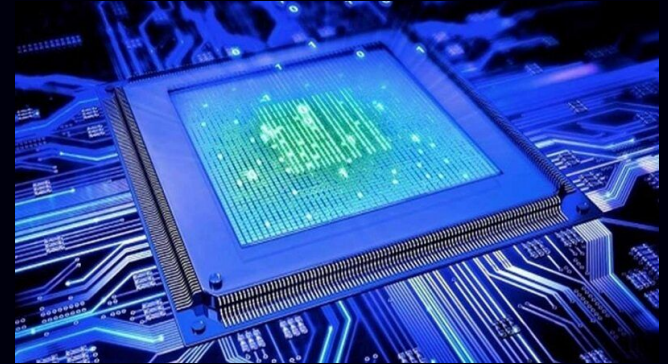
CONCEPTO

El procesador es el cerebro del sistema, está procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen. Mientras más rápido sea el procesador, más rápido se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina. Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos, no solo de tu computadora.

Es una pastilla de silicio que va colocada en el socket sobre la placa madre, que llamamos encapsulado, y de lo cual existen 3 tipos: PGA, LGA y BGA.

Este componente va evolucionando ya que los ingenieros buscan algo veloz y eficaz.


Los procesadores más conocidos son el INTEL y AMD.



CÓMO IDENTIFICAMOS UN PROCESADOR INTEL



PASO 1

Pulse la tecla Windows  del teclado y comience a escribir **DXdiag**, elija Información del sistema, tras lo cual se mostrará la información del Procesador con el nombre, número y velocidad de este.



PASO 2

Si la tecla **Windows** no está disponible en su teclado, con el mouse, vaya al ícono de Windows ubicado en la esquina inferior izquierda de la pantalla, haga clic con el botón derecho y elija **Sistema**. Busque el nombre y el número del procesador en la información del **Procesador**.

PARTES DE UN PROCESADOR

La unidad aritmética lógica

Esta es una de las partes más importantes del procesador porque lleva muchísimo trabajo a cabo, como las tomas de decisiones y las operaciones matemáticas.

Unidad de memoria

Es aquella memoria utilizada para almacenar las programaciones y datos de la CPU. Cuanta más memoria tenga la CPU, más programas puede arrancar al mismo tiempo, como más datos puede gestionar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Frecuencia de reloj

Hace referencia a la velocidad de reloj que hay dentro del propio procesador.

01

02

Consumo energetico

Es normal encontrarse con CPU 'S donde el consumo energético varía. Es un valor que se mide en vatios (W)

Numero de nucleos

Actualmente se pueden encontrar procesadores de Intel como AMD que cuentan desde 2 hasta 64 núcleos.

03

04

Zócalo

Tipo de conector con pines o socket al que se debe conectar a la placa base.

Numero de hilos

Dentro de cada núcleo puede existir un core virtual que tiene como objetivo llevar a cabo pesada sin afectar la PC.

05

06

Memoria caché

Almacena datos o instrucciones que la CPU va a necesitar en un futuro inmediato.

TIPOS DE PROCESADOR

Procesadores para dispositivos portátiles

Un dispositivos móviles exista una potencia mínima, al no estar conectado de forma continua a la corriente depende de una batería

Procesadores para dispositivos de sobremesa

Buscan una potencia bastante mayor. Es posible estar conectado directamente a la corriente eléctrica.

Procesadores para dispositivos intermedios

Buscan una potencia decente que equilibre fuerza y consumo de energía con el objetivo de emular hasta cierto punto a procesadores potentes, pero con la característica portátil.

PROCESADORES INTEL

VENTAJAS:

- ❖ No se calienta demasiado.
- ❖ Consume menos energía.
- ❖ Tiene larga vida de uso.
- ❖ Tiene mucho cache.

DESVENTAJAS:

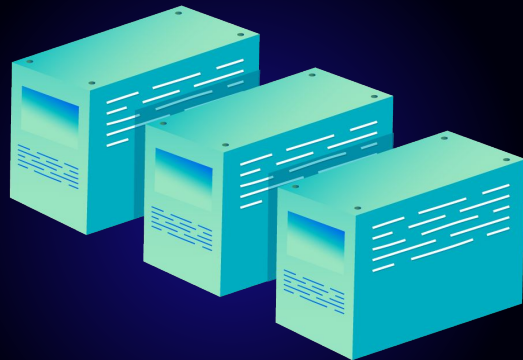
- ❖ Precio alto.
- ❖ No son mejores para una pc gamer.



Procesadores AMD :

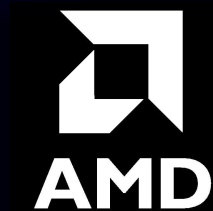
- *Ventajas:*

- ❖ Mejor desempeño con relación a las aplicaciones.
- ❖ Posee los procesadores gráficos más rápidos
- ❖ Procesadores más baratos.
- ❖ Mejores para gamers.



- *Desventajas:*

- ❖ Se calienta demasiado.
- ❖ Tiene menor tiempo de vida.
- ❖ Tiene poca memoria para el cache.
- ❖ Requiere de mucha energía.



TIPOS DE PROCESADORES RECOMENDABLES

	PROCESADORES		
OFIMATICA	Athlon 200GE	Intel Core i5-12600K	Core i5-12400
GAMER	Core i9-12900K [Alto Rendimiento]	AMD Ryzen 5 5600X	AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz
MULTITAREA	Intel Pentium G6400	AMD Ryzen 3 3300X	AMD Ryzen 3 3200G

GRACIAS



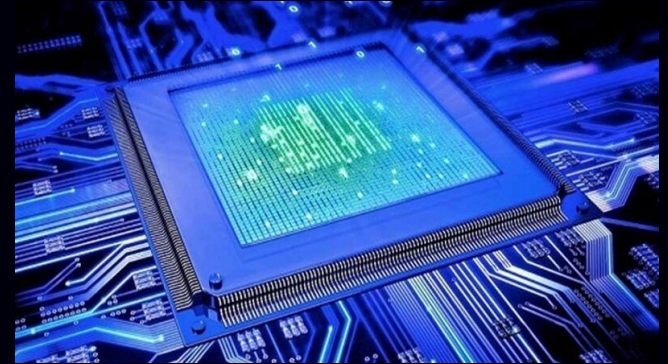
CONCEPTO

El procesador es el cerebro del sistema, está procesa todo lo que ocurre en la PC y ejecuta todas las acciones que existen. Mientras más rápido sea el procesador, más rápido se ejecutarán las órdenes que se le den a la máquina. Este componente es parte del hardware de muchos dispositivos, no solo de tu computadora.

Es una pastilla de silicio que va colocada en el socket sobre la placa madre, que llamamos encapsulado, y de lo cual existen 3 tipos: PGA, LGA y BGA.

Este componente va evolucionando ya que los ingenieros buscan algo veloz y eficaz.


Los procesadores más conocidos son el INTEL y AMD.



CÓMO IDENTIFICAMOS UN PROCESADOR INTEL



PASO 1

Pulse la tecla Windows  del teclado y comience a escribir **DXdiag**, elija Información del sistema, tras lo cual se mostrará la información del Procesador con el nombre, número y velocidad de este.



PASO 2

Si la tecla **Windows** no está disponible en su teclado, con el mouse, vaya al ícono de Windows ubicado en la esquina inferior izquierda de la pantalla, haga clic con el botón derecho y elija **Sistema**. Busque el nombre y el número del procesador en la información del **Procesador**.

PARTES DE UN PROCESADOR

La unidad aritmética lógica

Esta es una de las partes más importantes del procesador porque lleva muchísimo trabajo a cabo, como las tomas de decisiones y las operaciones matemáticas.

Unidad de memoria

Es aquella memoria utilizada para almacenar las programaciones y datos de la CPU. Cuanta más memoria tenga la CPU, más programas puede arrancar al mismo tiempo, como más datos puede gestionar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Frecuencia de reloj

Hace referencia a la velocidad de reloj que hay dentro del propio procesador.

01

02

Consumo energetico

Es normal encontrarse con CPU 'S donde el consumo energético varía. Es un valor que se mide en vatios (W)

Numero de nucleos

Actualmente se pueden encontrar procesadores de Intel como AMD que cuentan desde 2 hasta 64 núcleos.

03

04

Zócalo

Tipo de conector con pines o socket al que se debe conectar a la placa base.

Numero de hilos

Dentro de cada núcleo puede existir un core virtual que tiene como objetivo llevar a cabo pesada sin afectar la PC.

05

06

Memoria caché

Almacena datos o instrucciones que la CPU va a necesitar en un futuro inmediato.

TIPOS DE PROCESADOR

Procesadores para dispositivos portátiles

Un dispositivos móviles exista una potencia mínima, al no estar conectado de forma continua a la corriente depende de una batería

Procesadores para dispositivos de sobremesa

Buscan una potencia bastante mayor. Es posible estar conectado directamente a la corriente eléctrica.

Procesadores para dispositivos intermedios

Buscan una potencia decente que equilibre fuerza y consumo de energía con el objetivo de emular hasta cierto punto a procesadores potentes, pero con la característica portátil.

PROCESADORES INTEL

VENTAJAS:

- ❖ No se calienta demasiado.
- ❖ Consume menos energía.
- ❖ Tiene larga vida de uso.
- ❖ Tiene mucho cache.

DESVENTAJAS:

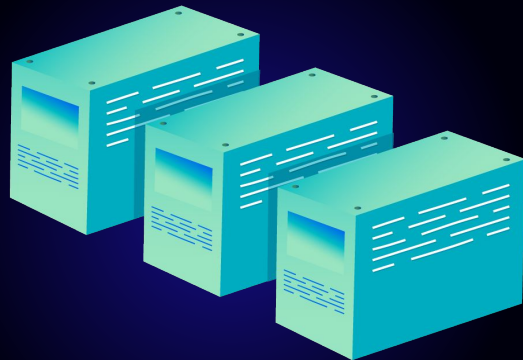
- ❖ Precio alto.
- ❖ No son mejores para una pc gamer.



Procesadores AMD :

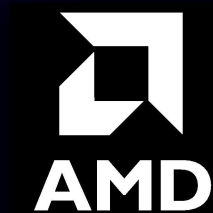
- *Ventajas:*

- ❖ Mejor desempeño con relación a las aplicaciones.
- ❖ Posee los procesadores gráficos más rápidos
- ❖ Procesadores más baratos.
- ❖ Mejores para gamers.



- *Desventajas:*

- ❖ Se calienta demasiado.
- ❖ Tiene menor tiempo de vida.
- ❖ Tiene poca memoria para el cache.
- ❖ Requiere de mucha energía.



TIPOS DE PROCESADORES RECOMENDABLES

	PROCESADORES		
OFIMATICA	Athlon 200GE	Intel Core i5-12600K	Core i5-12400
GAMER	Core i9-12900K [Alto Rendimiento]	AMD Ryzen 5 5600X	AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz
MULTITAREA	Intel Pentium G6400	AMD Ryzen 3 3300X	AMD Ryzen 3 3200G

GRACIAS

