

Colegio Evangélico Mixto Adonaí

Maestro: José Monterroso

Materia: Reparación y soporte técnico

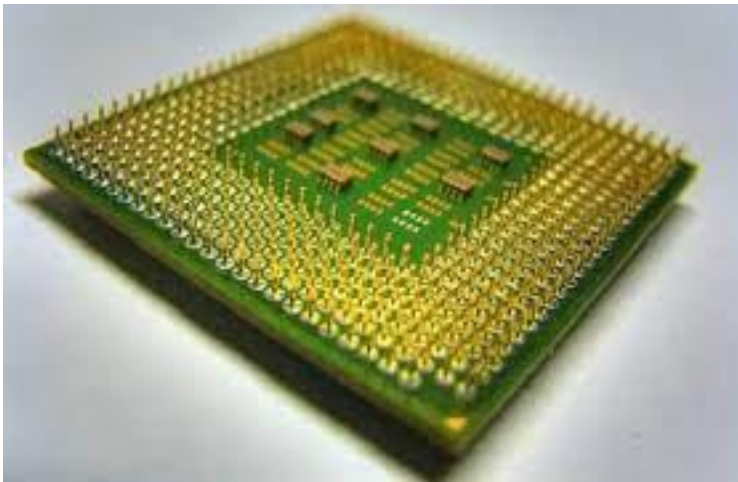
Tipos de CPU

Engie Abigail Uribio Meoño
5to bachillerato en ciencias y letras
Fecha limite: lunes 31 de ene. de 22

Tipos de CPU

CPUs de un sólo núcleo

Fueron los primeros ordenadores y ofrecían una respuesta lenta a medida que se querían realizar más acciones.



Ventajas

1. tienden a tener un mejor rendimiento.
2. son capaces de dividir la información para el procesamiento de múltiples unidades.

Desventajas

1. por lo general pierden en las comparaciones de rendimiento contra CPU de doble núcleo.
2. algunos programas no están diseñados para funcionar con más de un núcleo.

CPUs de dos núcleos

Resultaron un gran salto en comparación a los procesadores de un solo núcleo, por su capacidad de ejecutar diversas tareas a la vez, con un procesador especializado en el arranque que facilitaba la tarea de los usuarios. Empleaba un código especial llamado SMT, Tecnología Multihilo Simultáneo. Algunos procesadores aún utilizan este tipo de procesadores, aunque los programas y sistemas operativos actuales requieren de procesadores mucho potentes.



CPUs de cuatro núcleos

Son conocidos como quadcore. Su velocidad de respuesta es muy superior al de los CPUs de dos núcleos, pudiendo ejecutar programas complejos, como de edición de fotografía o de video, sin problemas, incluso, mientras se ejecutan otros programas en simultáneo, como un reproductor de música. A partir de los cuatro núcleos es un CPU indicado para para los aficionados a los videojuegos.



Ventajas

1. Alcanzan frecuencias de trabajo más elevadas.
2. Tienen más margen para hacer overclock.

Desventajas

1. Dificulta los saltos de proceso de fabricación con un alto conteo de núcleos.
2. Tiene un mayor coste a nivel de producción.

CPUs de seis y ocho núcleos

Resultan de los proyectos más ambiciosos y se los denomina multimicroprocesadores. Son capaces de resolver un sinfín de comandos y ejecutar miles de tareas a la vez.

CPU portátiles

Estos vienen con un monitor integrado, el cual cada vez es fabricado con un grosor mucho más fino.

Este es de muy bajo peso a comparación de los demás tipos de CPU, a la vez resulta ser mucho más eficiente por el hecho de que el mouse, el teclado y el monitor se encuentran integrados.

La única desventaja que tiene es que al exigirle mucho se llega a calentar con gran rapidez.

Tiene un peso que oscila entre los 1 y los 3 kg. Estos pueden hacer las mismas tareas que los ordenadores de escritorio, ya que tienen una capacidad similar, la diferencia es que se tienden a calentar más.

Servidor

Este tipo de CPU se suele utilizar en áreas no muy transitada, ya que su gabinete es mucho más ancho que los demás. Con este se logra obtener una mayor ventilación y rendimiento al momento de trabajar. Poseen un centro de procesamiento de datos y un sistemas que le da resistencia ante los picos de tensión y las irregularidades en la energía eléctrica continua, lo cual se le conoce como sistema SAI.



Modding

Se trata de un gabinete que presenta diversas formas como es la forma de una pirámide, el cual no es muy funcional pero es muy estético a comparación con los demás. Estos suelen integrar ventiladores, luces de neón, dibujos y demás colores extraños.



Ventajas

1. Con esta técnica es posible garantizar una baja temperatura de la placa madre.

2. La tarjeta madre permite la comunicación entre todos los componentes, de modo que debe disponer de un óptimo sistema de ventilación para evitar problemas al usar el ordenador por varias horas

Desventajas

1. debemos ser los suficientemente cuidadosos para no estropear alguna pieza del ordenador.
2. Es por ello que muchas personas evitan tocar o realizar cambios en el interior de la PC. "Si no tenemos conocimiento sobre esta práctica, debemos evitar arriesgarnos

Rack

Este posee un mayor potencia que los demás. Es ubicado de forma atornillado al mueble, el cual ha de tener un tamaño especial para este modelo. Su uso se recomienda en zonas de mucha ventilación, ya que tiende a llegar a temperaturas elevadas.

Se presenta como un soporte metálico donde se alojan equipamiento de comunicación, informativo y electrónico.

Tomando en consideración su tamaño



Ventajas

1. múltiples carretillas elevadoras u otros tipos de equipos pueden funcionar en un mismo pasillo a la vez.

2. Realiza múltiples cargas y descargas sin interrupciones y con total seguridad.

Desventajas

1. A pesar de que puede tener una capacidad baja de pallets.
2. De deber tener en cuenta que cuando se trata de un gran volumen de almacenamiento, es decir que se superen los 3'000 pallets se puede requerir de una inversión muy alta.

Minitorre

Se presenta con un tamaño de mediano a pequeño y siempre integra una placa con la cual se puede ubicar tarjetas con variadas funciones. En esta se hace posible la conexión por USB y trabaja con un calentamiento normal. Se coloca en posición vertical, por lo tanto es una variante de la caja de computadora.



Ventajas

1. El cajón mini torre cuenta con la posibilidad de expandir sus funciones.
2. Este cajón facilita el uso de memorias.

Desventajas

1. La capacidad de este cajón mini torre de crecer es limitada.

Barabone

Se caracteriza por su pequeño tamaño, ya que con estos se busca crear modelos mucho más agradables y modernos, por lo tanto lo ideal es que este no ocupe mucho espacio.

Son muy empleado en negocios y empresas, espacio donde se busca un perfecto orden y aireación. Carece de dispositivos internos pero permite la conexión de varios dispositivos externos, ya que posee diversas entradas.

Se le suele conocer bajo el seudónimo de huesos desnudos. Se comercializa semi ensamblada, y posee un tamaño reducido.



Ventajas

1. El cajón barebone tiene buena apariencia y ocupa poco espacio
2. Cuenta con placa micro y mini atx.

Desventajas

1. Este cajón barebone tiende a calentarse rápidamente, por lo que es poco fiable.

2. Las piezas para ampliarlo son complicadas de conseguir.

CPU de sobremesa

Este tipo de CPU, tiene un tamaño muy similar al que presentan las computadoras, la diferencia es que se suelen colocar de forma horizontal al escritorio, o a cualquier superficie donde se ubique.

