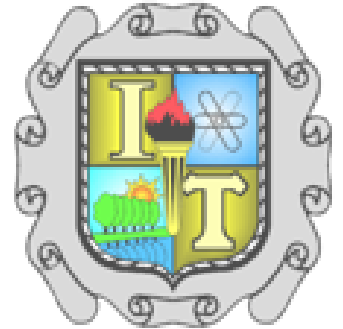


# TCNM-INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE SALTILLO



ANGEL JOHNATTAN GIL  
HERRERA

MATERIA: Arquitectura de computadoras

DOCENTE: Miguel Maldonado

## Tarea Practica laboratorio

## Indice

Procesador .....	3
Tarjeta madre .....	4
Tarjeta de expansión de ranura pci .....	6
Fuente de poder .....	7
Disipador de calor .....	8
Almacenamiento.....	9
Cables buses del almacenamiento .....	10

## Procesador

El procesador (CPU, Central Processing Unit) es el componente más importante dentro del PC. Es el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo el equipo y de ejecutar el código de los diferentes programas.



A Familia Intel Celeron es una línea de procesadores x86 económicos basados en proyectos Pentium. Originalmente basados en la arquitectura Intel Pentium II, los procesadores Celeron han migrado con el tiempo a las arquitecturas Pentium III, NetBurst (Pentium 4) y Core.

Los Celeron son más lentos que los Pentium de frecuencia similar debido al tamaño de caché L2 más pequeño y posiblemente a una velocidad de bus más lenta.

Los procesadores Pentium o Celeron generalmente se empaquetan de la misma manera y se pueden usar en placas base diseñadas para microprocesadores Pentium / Core.

## Tarjeta madre

La tarjeta madre es la columna vertebral que une los componentes de la computadora en un mismo punto y les permite comunicarse entre sí. Sin ella, ninguna de las piezas de la computadora, como el CPU, la GPU o el disco duro, podrían interactuar.

Los componentes de la tarjeta madre son los siguientes: Conectores de alimentación de energía. Los distintos cables y dispositivos que proveen al conjunto de la placa de los voltajes necesarios para que sus diversas partes operen de modo estable y continuo.



La tarjeta madre lleva conectores de alimentación, ranuras para RAM, ranura para memoria y expansión de esta, procesador, disipador de calor, puertos para entradas de cables, entre otros.

## Memorias RAM

memoria de corto plazo del computador. Su función principal es recordar la información que tienes en cada una de las aplicaciones abiertas en el computador, mientras este se encuentre encendido



En esta foto podemos hallar simples como DDR hasta DDR3 para el ejemplo de tarjetas RAM



## Tarjeta de expansión de ranura pci

Peripheral Component Interconnect (Interconexión de componentes periféricos) o PCI es la forma más común de conectar tarjetas controladoras adicionales a la placa base de un ordenador.

También sirve para poder conectar otros tipos de tarjetas de expansión, como esas que le añaden conectividad WiFi o Bluetooth al ordenador. También puede utilizarse para tarjetas de red, tarjetas para añadir puertos USB al equipo, capturadoras o tarjetas de sonido.

Una tarjeta de expansión es un circuito electrónico independiente a la placa base de nuestro ordenador que se usa para ampliar las capacidades de este. Normalmente, suelen llevar lo que se dice un coprocesador con su propia memoria RAM.

Al llevar mas memorias la cantidad de energía que necesitara el procesador tambien será mayor, hay que tener eso en cuenta



## Fuente de poder

La fuente de poder es un aparato electrónico que sirve para regular y filtrar la electricidad que recibe el computador para que los circuitos y el funcionamiento de este no se vea afectado por sobrecargas eléctricas y pueda operar de manera óptima, lo que quiere decir que la fuente de poder evita que la computadora arranque u opere hasta que estén presentes todos los niveles correctos de energía.

Además de ello, realiza la conversión de la electricidad de corriente alterna a varias formas de corriente directa. No solamente son utilizadas para el uso con computadores, sino también para otros aparatos electrónicos como televisores o impresoras, para cuyo funcionamiento también necesitan de dicha conversión eléctrica

Su cable de suministro eléctrico se inserta en un socket ubicado en el exterior de la computadora, que pertenece a la fuente.

De ella salen muchos cables que van hacia varios componentes de la PC, tales como la tarjeta madre y las unidades de disco.

Las fuentes de poder actuales son conmutadas y con voltaje dual, lo cual satisfacen dos modos de funcionamiento diferentes: mientras el equipo se encuentra operativo y en modo stand by.

Tiene una gran cantidad de cables para la conexión y adaptación para la toma de corriente



## Disipador de calor

El disipador de calor de una computadora tiene un conductor térmico que transfiere el calor lejos de la CPU en un diseño con un ventilador que permite que el calor se disipe con facilidad en el aire y hacia otras zonas menos sensibles del ordenador así como hacia el exterior del mismo

En realidad un intercambiador de calor, que extrae calor de un fluido y lo cede a otro (aire ambiente, por ejemplo). O bien, extrae calor del ambiente para cederlo a un fluido. Dichos procesos de intercambio son clave en cualquier sistema de refrigeración



si habían en el laboratorio pero no le logre tomar foto, perdone

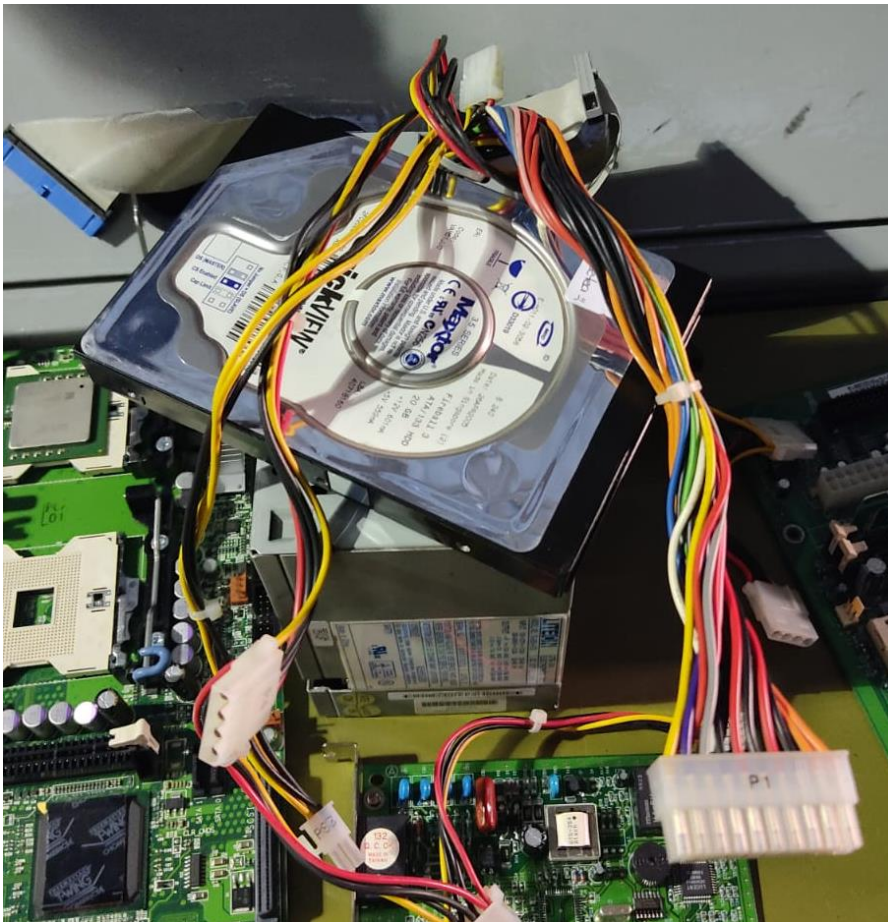
profe



## Almacenamiento

El almacenamiento de datos se refiere a medios magnéticos, ópticos o mecánicos que registran y preservan información digital para operaciones en curso o futuras

La memoria RAM se utiliza para el almacenamiento y la recuperación inmediata de datos: cualquier tarea que requiera un acceso rápido a los recursos informáticos. Otro uso de la memoria RAM es ayudar a su ordenador a cargar más rápidamente la información a la que ha accedido previamente



### ***Cables buses del almacenamiento***

se utilizan para la transmisión de señales digitales entre p. ej requieren sensores y las unidades de evaluación asociadas. Debido a la alta velocidad de transmisión y al alto flujo de datos, los cables de datos normales a menudo ya no son suficientes

los cables buses constan de cables de alimentación de un sólo conductor totalmente aislados que se montan en bloques de soporte dentro de una armadura ventilada y que tiene los accesorios necesarios para un sistema de alimentación eléctrica completo.



A este tampoco le pude sacar foto profe