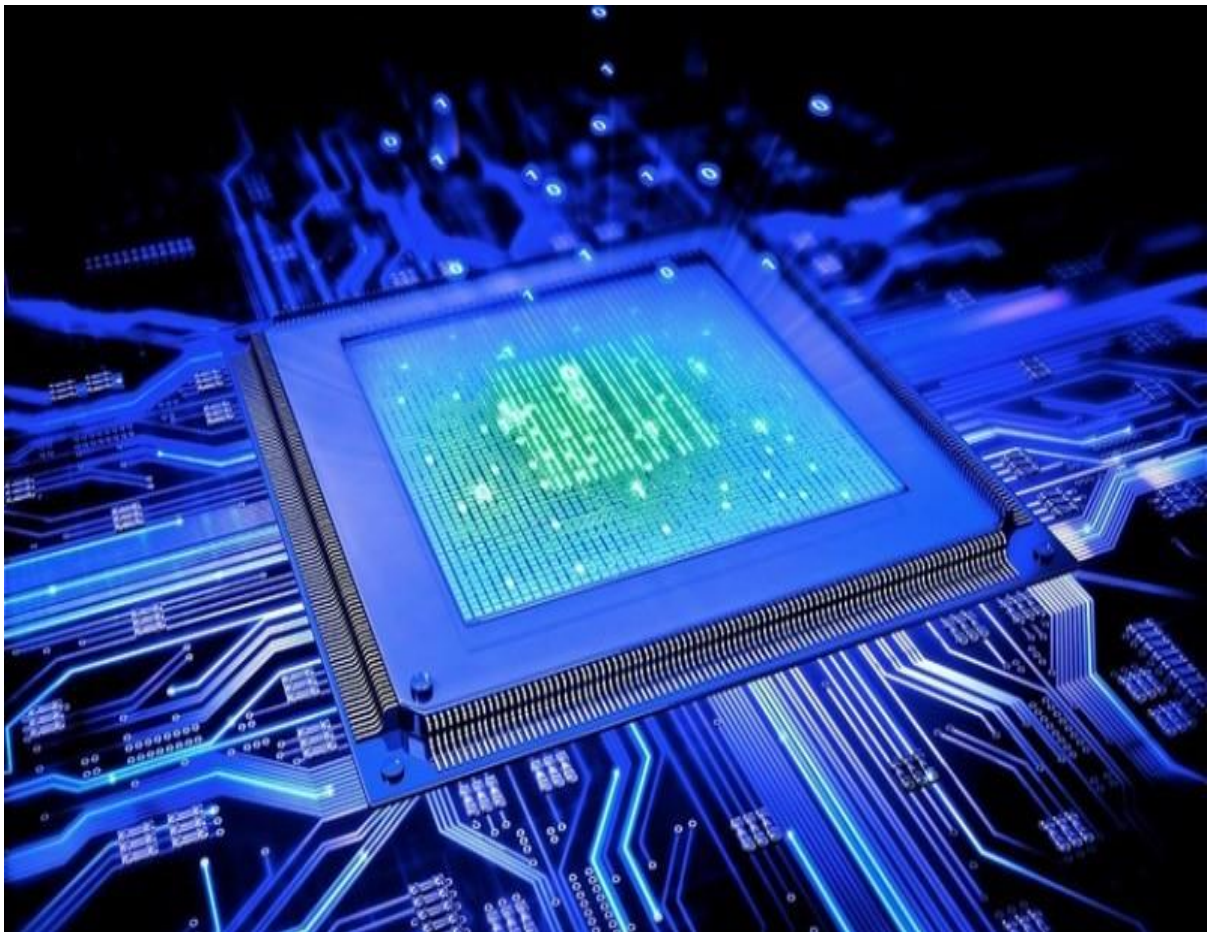


# ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

## PRACTICA 1

Funciones de partes de una computadora

Ivan Alexander Rodriguez Jimenez. 8:00 pm – 9:00 pm



## Procesadores (CPU):

Función: El procesador es el cerebro del sistema. Ejecuta instrucciones y realiza cálculos.

Tipos: Los dos principales fabricantes son AMD e Intel. También hay procesadores multiprocesador para mayor potencia<sup>1</sup>.

## Fuentes de poder (PSU):

Función: Suministran energía eléctrica a todos los componentes.

Tipos: Hay fuentes ATX, SFX, modular, no modular, etc. según su diseño y capacidad<sup>2</sup>.

Tarjetas madre (Placas base):

Función: Son el sistema nervioso central de la computadora. Conectan todos los componentes.

Tipos:

Monoprocesadoras: Para un solo CPU.

Multiprocesadoras: Pueden albergar varios CPUs simultáneamente<sup>1</sup>.

## Memorias RAM:

Función: Almacenan datos temporalmente para que el CPU los acceda rápidamente.

Tipos: DDR3, DDR4, DDR5, etc. según la generación y velocidad

## Disco duro magnético de 3,5 pulgadas:

Función: Contiene discos metálicos que giran magnéticamente para leer y escribir datos.

Uso: Mayormente en ordenadores y sistemas de almacenamiento masivo.

Velocidad: Hasta 7,200 RPM<sup>1</sup>.

## Disco duro magnético de 2,5 pulgadas:

Similar al anterior pero más pequeño.

Se encuentra en portátiles y discos duros externos.

Velocidad: Hasta 5,200 RPM<sup>1</sup>.

## Disco duro SSD (Unidad de Estado Sólido):

Tecnología: Sin discos metálicos, utiliza memorias NAND.

Ventajas: Velocidades rápidas de lectura/escritura (hasta 500 MB/s).

Uso: Cada vez más comunes en laptops y PCs modernos

