# TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2 – El microprocesador

Universidad Privada Franz Tamayo

Ingeniería de Sistemas

Taller de Hardware

Pablo Diego Montes Jordan

Ing. Ronald Sanchéz Cari

M

El microprocesador es también conocido como ser el “cerebro” de la computadora, el cual se encarga de asignar operaciones dentro la computadora mediante aritmética y lógica a través del sistema operativo.

## Partes del microprocesador

### Encapsulado

Es la parte que cubre la parte sensible del silicio otorgándole consistencia lo cual impide el deterioro, como también permitir que los conectores externos se acomoden a los zócalos de la tarjeta madre.

### Memoria caché

Es una memoria de acceso rápido, que usa el procesador para acceder directamente a algunos datos sin tener que consultar a la memoria RAM, Para realizar esta consulta de forma más rápida.

### Coprocesador matemático

Este componente se especializa en el procesamiento de operaciones matemáticas.

### Registros

Son pequeñas memorias que el procesador utiliza en determinadas ocasiones.

### Memoria

Es el sector en el que el procesador accede para obtener información y datos de los programas en ejecución. Este almacenamiento es temporal mientras los programas están en ejecución, esto significa que es volátil, pues estos datos no serán guardados.

### Puertos

Son los componentes que permiten al procesador poder comunicarse con los demás componentes de la computadora, ya que estos deben estar relacionados.

### Disipador

De forma que el microprocesador es un componente que trabaja mucho y es escencial para el funcionamiento de una computadora, este debe estar en constante refrigeración, para ello se coloca un disipador de calor hecho con material cobre o aluminio para permitir una alta conductividad térmica.