



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Materia:**

Microcomputadoras

**Alumno(a):**

Jirem Madali Jiménez Trejo

**7° cuatrimestre**

**Docente:**

Ing. Eduardo Genner Escalante Cruz

La CPU, o unidad central de procesamiento, es la parte encargada de procesar todas las instrucciones y datos del software y del hardware, motivo por el cual constituye el elemento más importante del computador.

La Unidad aritmético-lógica (ALU, por sus siglas en inglés): llamada así por las operaciones (aritméticas o lógicas) que el procesador admite. Es, por tanto, el motor de cálculo, que recibe un código y escoge la operación requerida para decodificarlo.

(U.C), ejecuta las instrucciones de la maquina almacenadas en la M.P para ello:  
Captura las instrucciones de la MP y las decodifica.  
Según el tipo de instrucción, genera las señales de control a todas las unidades del computador para poder realizar su ejecución.  
Tiene un registro, denominado contador de programa, que en cada instante contiene la dirección de la próxima instrucción a ejecutar.

**Bus de datos:** La cantidad de líneas (anchura) del bus de datos es importante para el rendimiento en general, ya que la mayoría de las operaciones necesarias para mover datos tiene lugar entre registro de la CPU y la memoria externa RAM, o la ROM.

**Bus de control:** Es una mezcla de señales, cada una de las cuales tiene una tarea específica en el ordenado control del sistema.

**Bus de direcciones:** La mayoría de las computadoras pequeñas cuenta con 16 o 20 líneas de dirección.

**Memoria cache:** es una memoria de alta velocidad y relativamente pequeña que almacena los datos o instrucciones más recientemente utilizados de la memoria principal, más grande pero más lenta.

**RAM:** Es una memoria volátil de lectura-escrita. Cuando se escribe un dato en una dirección que tenía otro dato, se sobrescribe el dato nuevo eliminando el anterior.

**PROCESADOR:** Es el circuito integrado central y más complejo de una computadora u ordenador

**DISCO DURO:** Es un dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar y recuperar archivos digitales.

**Compuertas lógicas:** Una puerta lógica, o compuerta lógica, es un dispositivo electrónico con una función booleana u otras funciones como sumar o restar, incluyen o excluyen según sus propiedades lógicas

Puerta AND:  $F=(A)*(B)$   
Puerta (NAND):  $F = A \cdot B$   
Puerta OR:  $F=A+B$   
Puerta SI o buffer:  $F=A$   
Puerta NO (NOT):  $F=A$   
OR-exclusiva (XOR):  $F: A + B$   
 $F: AB + AB$   
NOR-exclusiva (XNOR):  $A \cdot B + A \cdot B$