

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yorman Vicente Riera Sanchez	1	Microcontroladores	11 sep 2024

Title: Arquitectura de la CPU

Keyword	Topic: Componentes, historia y estructura de la CPU
Control	La CPU comienza a existir a partir del Intel 4004 en 1971, pensado originalmente para una calculadora, pero con sus 2300 transistores, incluídos este término revolucionando el mundo de las computadoras al poder realizar 60.000 operaciones por segundo con un clock de 700kHz.
Hardware	
Software	
Cerebro	
Compuertas	
Procesamiento	La arquitectura de la CPU consta de la conexión de 2 componentes: El ALU que se encarga de hacer las operaciones lógicas y aritméticas de sus entradas y una memoria en la cual se guarden los resultados de esta operación. Estos dos componentes se logra a través de compuertas lógicas más específicamente las compuertas NAND y NOR, ya que con estas se crean las compuertas universales.
Questions	
	Existen 2 tipos de estructuras de CPU: la CISC la cual puede hacer muchas operaciones en menos ciclos de reloj pero debido a su complejidad pueden tardar más tiempo en decodificarse y están las RISC que suelen ser más utilizadas debido a su simpleza, su alto rendimiento y eficiencia energética.

Summary: La Unidad de Procesamiento Central (CPU) se podría definir como el cerebro de la computadora, este se encarga de comunicar las distintas partes de la computadora para poder hacer los distintos tipos de funciones que hace.