## 2.1 Organización de Proceador

La Unidad de Procesamiento (CPU) controla o funcionamiento de computador g lleva a cabo sistementos de procesamiento de detos. Frazentemento se se conoce como procesador.

Un procesador, incluye tanto registros visibles por el usuario como registros de control/estado. Los registros Visibles por el usuario pueden ser de uso general o tener utilidad especial, mientros que los registros de control y citado se usan para controlar el funcionamiento del procesador, un claro gemplo es el contador el programa.

Lleva una gran variedad de:

· Calcolos · Comparaciones númericas

· Transferencias de datos como respuesta en la peticiones de los programas que estan siendo ejecutados en memoria.

La CPU controlu la operaciones basicas de ordenador enviado y recibiendo señales de control, direcciones de memoria y datos de un lugar a otro de la computadora a través de un grupo de canales llamados BUS.

La Unidad Central de Proceso esta constituida internamente por · La unidad de contra · Unidad Aritmético - Logica

## Univad Aritmético Flógica CALW

Recibe los datas sobre las que efectuel operaciones de cálcula y compuncionos Toma accisiones lógicos (determina si una afirmación es correcta o faisa mediante regios de absolve de Bole) y devudre luego el revoltado. Todo ello bajo supervisión de la anival de control

## La Unideal de Contrad

La unidad de control le indica di resto del sistema como llevar a cabo las introceiones de un programa. Comunda las señales electronicas entre la memoria y la unidad artimolico-lógica, ej entre el CPU y las dispositivas et entrada y solida. Para escator calquier programa, cada comundo el mumo se dugina en instrucciones.

La procesadores Utilizan la regimentación de instrucciones para aderar la esecución. La regimentación occasive se puede dividir en ciclo de instrucción en varias dapas reparadas que operan recuencialmente, tode como la captación de Instrucción, decodificación de Instrucción, coucas de operandos

-de-proceu donotifm).