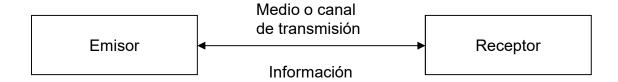
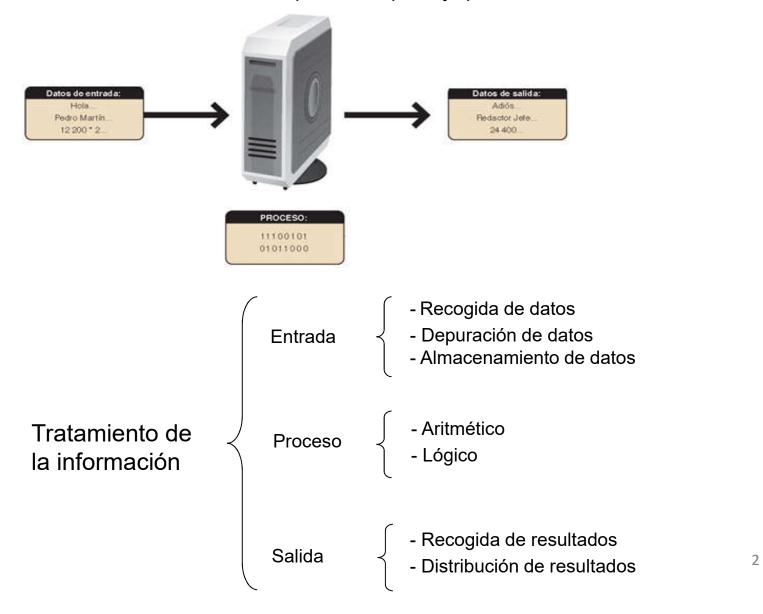
Elementos y conceptos fundamentales

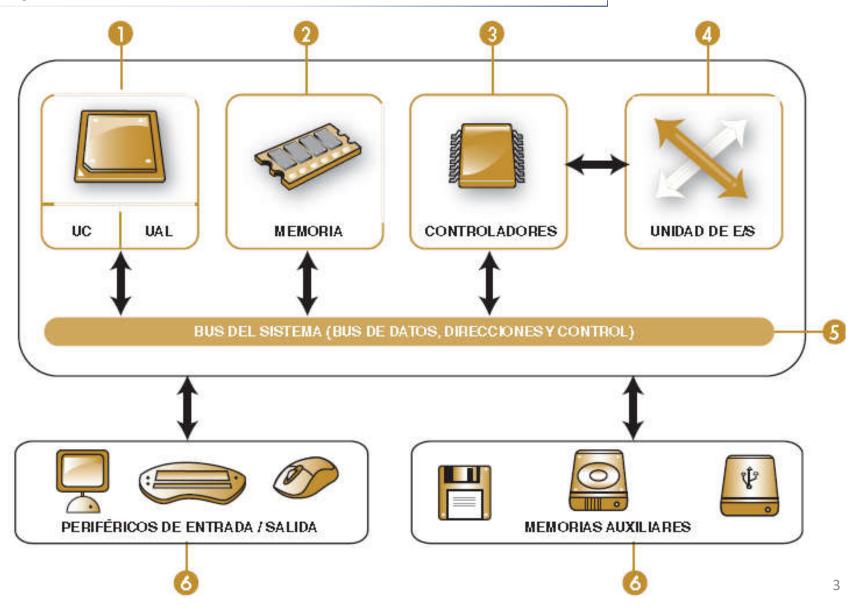
- **Ordenador**, máquina compuesta de elementos físicos, en su mayoría de origen electrónico, capaz de realizar una gran variedad de trabajos a gran velocidad y con gran precisión
- Informática, ciencia que estudia el tratamiento automático de la información. Procede de la fusión de dos palabras, información y automática.
- **Sistema Informático**, conjunto de elementos necesarios(ordenador, terminales, impresoras, etc.) para la explotación de **aplicaciones informáticas**.
- Información, elemento que hay que tratar y procesar cuando en un ordenador ejecutamos un programa. Para que la información sea tratada, necesita transmitirse.



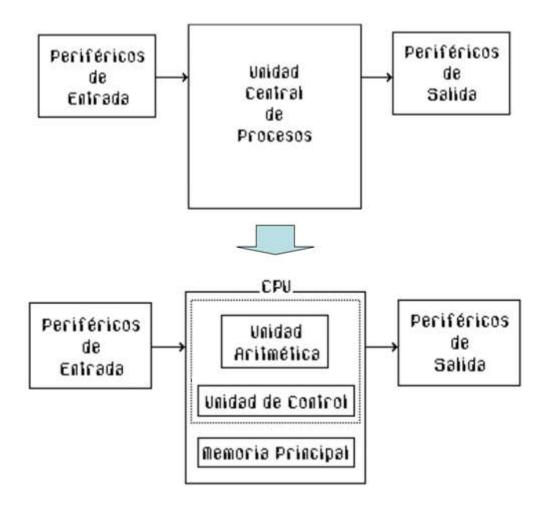
Los datos que maneja un programa, son en principio informaciones no elaboradas, y una vez procesados se obtienen datos elaborados por la máquina y que denominamos resultados.



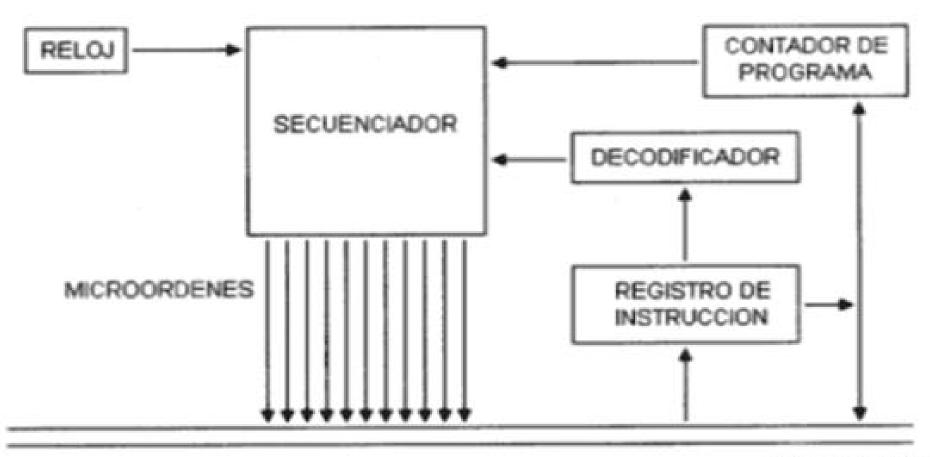
Componentes hardware



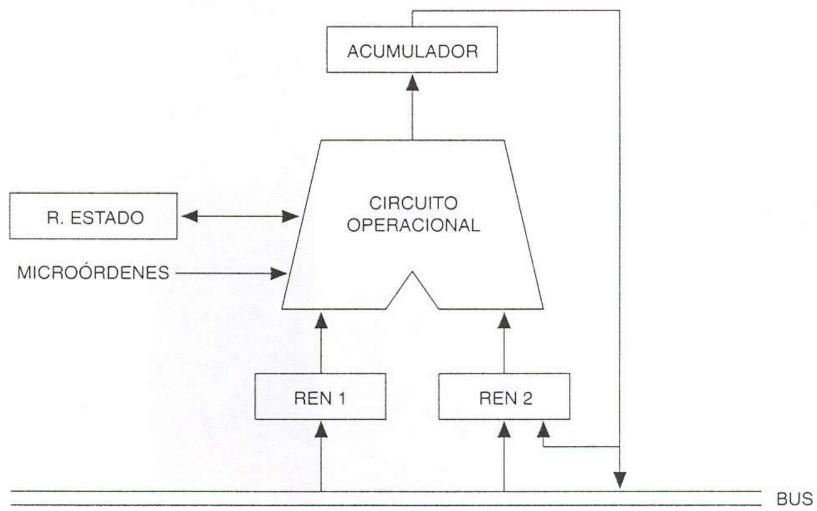
Componentes Hardware



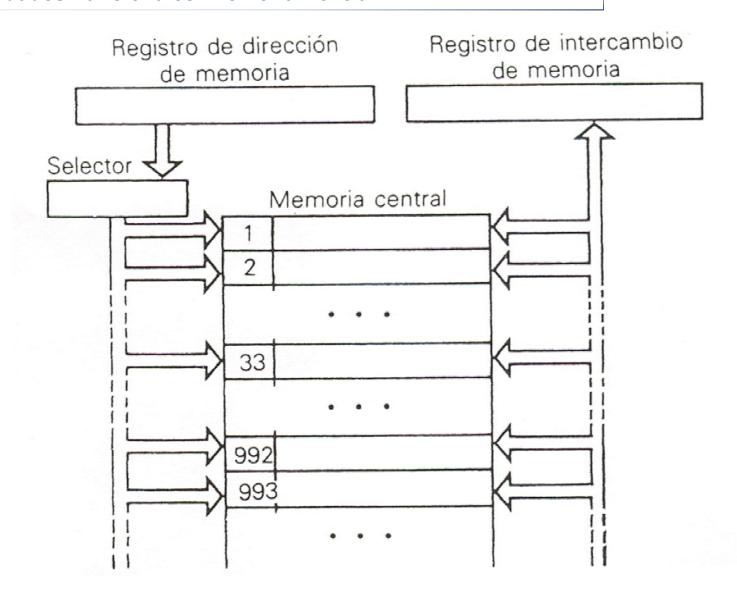
Unidades Funcionales. Unidad de Control

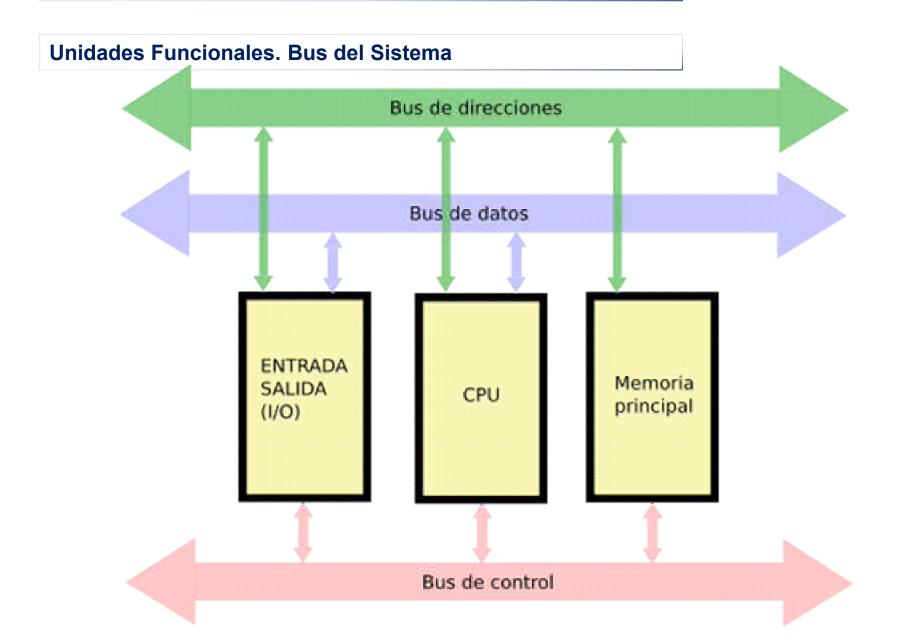


Unidades Funcionales. Unidad Aritmético-Lógica (ALU)

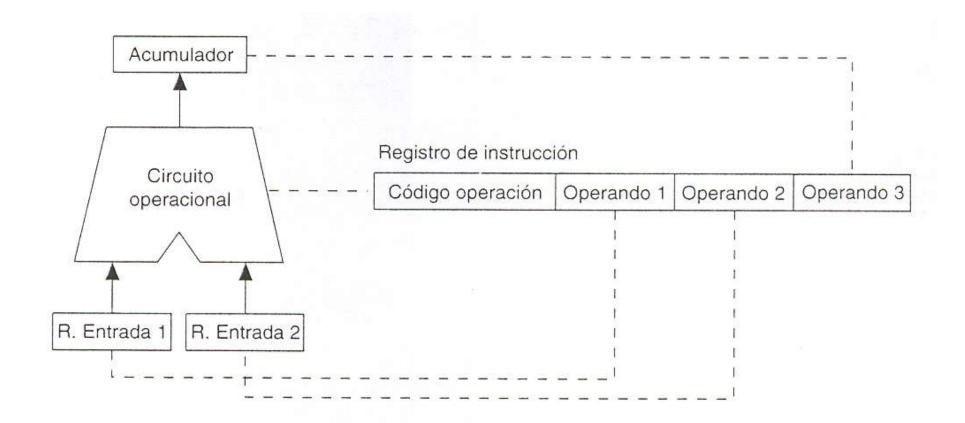


Unidades Funcionales. Memoria Central

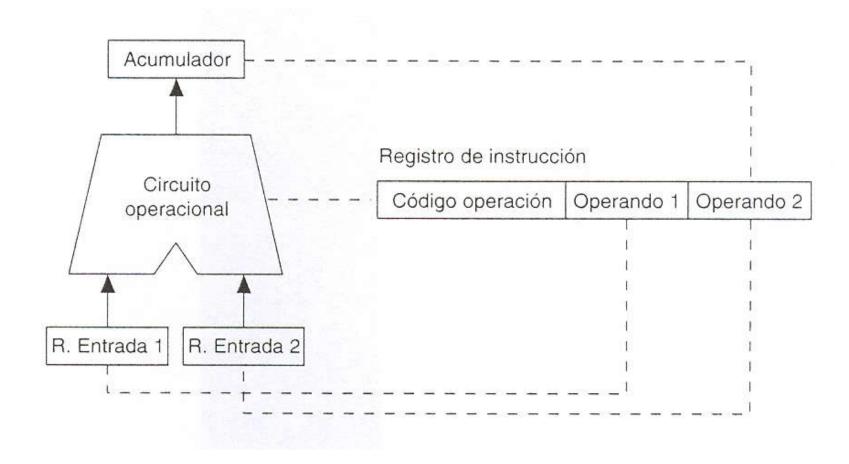




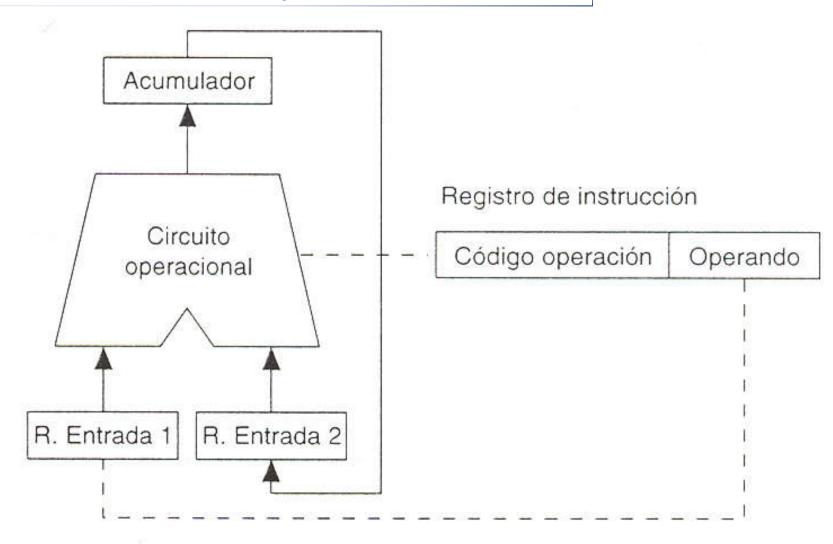
Tipos de Instrucciones. De tres operandos



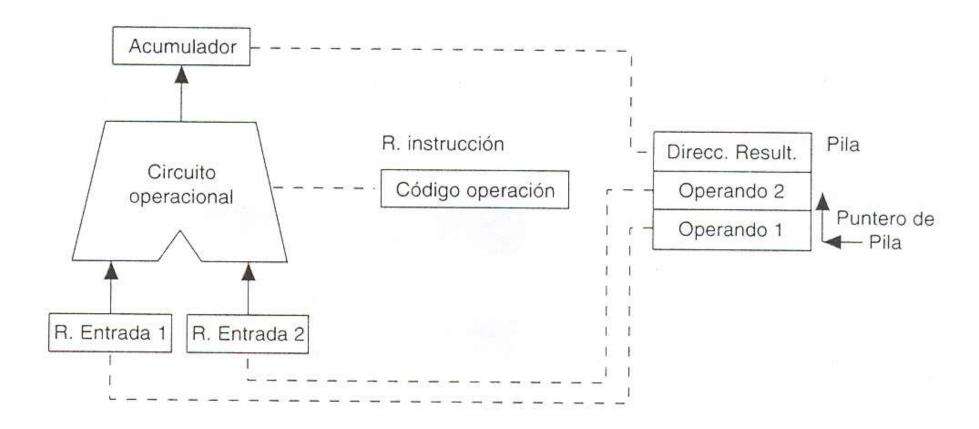
Tipos de Instrucciones. De dos operandos



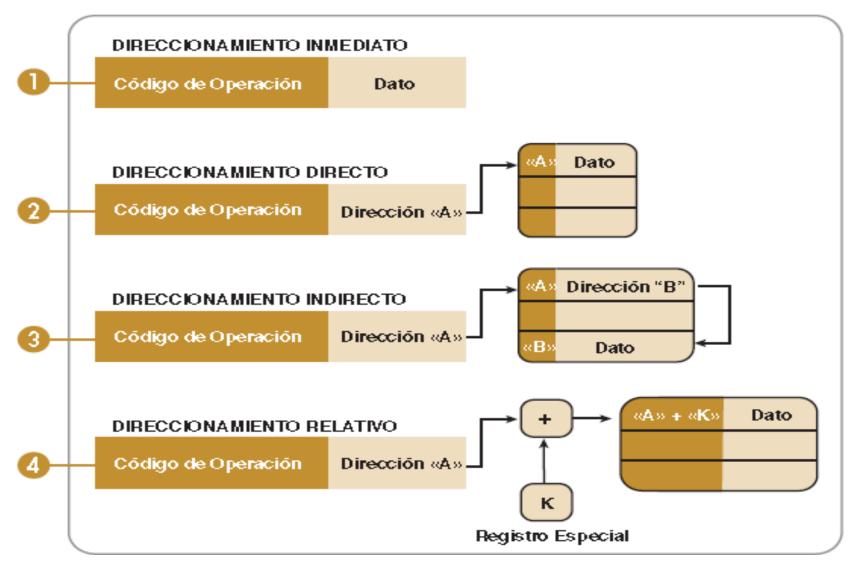
Tipos de Instrucciones. De un operando



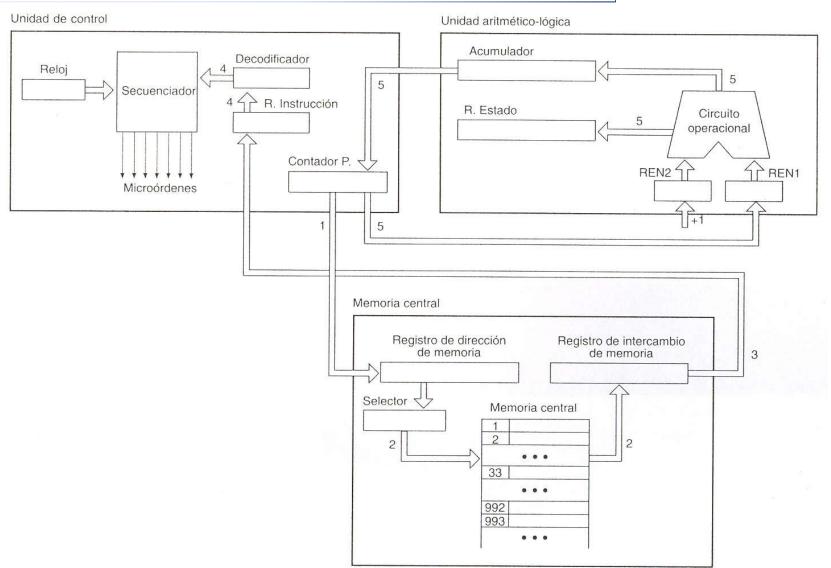
Tipos de Instrucciones. De sin operandos



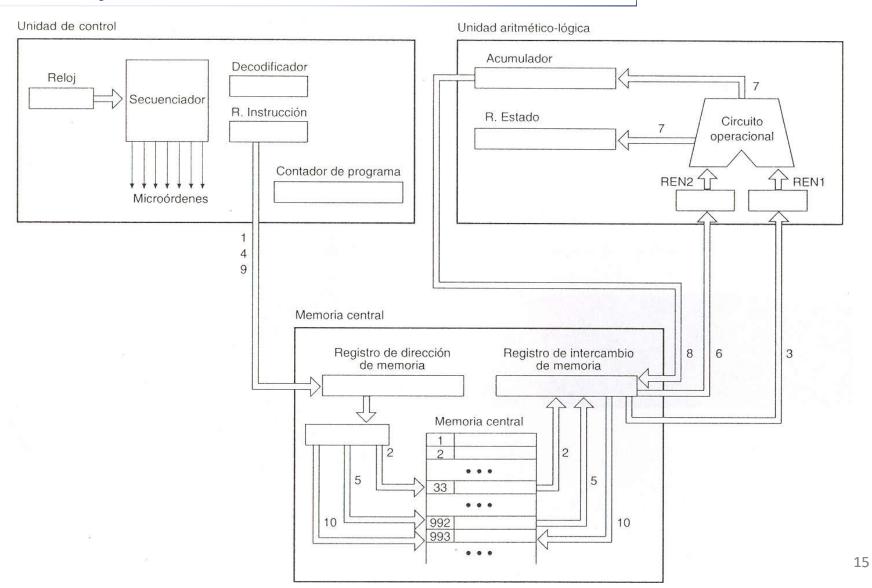
Métodos de Direccionamiento de una instrucción



Fase de Búsqueda de una instrucción



Fase de ejecución de una instrucción



Medidas de la información



Ampliación

Bit = mínima unidad de información.

4 Bits = Nibble o cuarteto.

8 Bits = 1 Byte.

1024 Bytes = 1 Kilobyte.

1024 Kilobytes = 1 Megabyte (Mb).

1024 Megabytes = 1 Gigabyte (Gb).

1 024 Gigabytes = 1 Terabyte (Tb).

1024 Terabytes = 1 Petabyte (Pb).

1024 Petabytes = 1 Exabyte (Eb).

1024 Exabytes = 1 Zettabyte (Zb).

1024 Zettabytes = 1 Yottabyte (Yb).

1024 Yottabytes = 1 Brontobyte (Bb).

1024 Brontobytes = 1 Geopbyte (Geb).

Bibliografía

Libros

- Sistemas Operativos, Andrew S. Tanebaum, Albert S. Woodhull. Editorial Prentice Hall.
- Implantación de Sistemas Operativos, Ra-Ma, José Luis Raya Cabrera, Laura Raya González
- Introducción a los sistemas informaticos, McGraw Hill

URL-webs

- http://www.slideshare.net/jcmoreno/11-introduccion-a-los-sistemas-informaticos
- http://www.tutoriales.itsa.edu.mx/organizacioncompu/index.php
- http://www.slideshare.net/jveizaga/arquitectura-computadora
- http://dac.escet.urjc.es/docencia/IB/teoria/
- http://wwwdi.ujaen.es/~lina/TemasSO/INTRODUCCION/5Estructuradelossistema soperativos.htm
- http://www.mitecnologico.com/Main/EstructurasDeSistemasOperativos
- http://manuales.astalaweb.com/Manuales/Windows%203.asp
- http://sopa.dis.ulpgc.es/so/teoria/