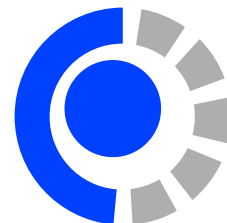


Trabajo práctico N° 6

Organización de computadoras



Introducción a la computación
Departamento de Ingeniería de Computadoras
Facultad de Informática - Universidad Nacional del Comahue



Objetivo: Comprender la organización y el funcionamiento básico de una computadora simple. Se involucran conocimientos de los componentes hardware y sus interacciones para ejecutar instrucciones.

Recursos bibliográfico:

- *Andrew S. Tanenbaum*. Organización de computadoras: un enfoque estructurado. Cuarta edición, editorial Pearson Educación, 2000. ISBN 970-170-399-5.

Lectura propuesta:

- Apunte de la materia. *Capítulo 6: El hardware: Organización de Computadoras*. Disponible en: https://ic.fi.uncoma.edu.ar/uploads/misc/apunte_ic.pdf

Organización de Computadoras

1. ¿Cuáles son los 4 componentes de una computadora?
2. ¿Cuáles son los componentes del CPU?
3. ¿Qué diferencias existen entre los registros y la memoria principal?

Modelo Computacional Binario Elemental (MCBE)

1. Con respecto a la memoria de la *MCBE*, indique:
 - a) Cantidad de celdas de memoria.
 - b) Tamaño de una celda de memoria en *bits* y en *bytes*.
 - c) Tamaño total en *bytes*.
 - d) Dirección de la primera y de última celda de memoria.
 - e) ¿Para qué se utilizan las direcciones **30** y **31**? ¿Qué dispositivos podrían conectarse en esas direcciones?
2. Con respecto a la *CPU* de la *MCBE*, indique:
 - a) Qué registros posee y sus propósitos.
 - b) ¿Qué sistema de representación utilizan los datos en las instrucciones aritméticas?
¿Cuál es el rango de valores que puede contener el acumulador?