



Universidad Central de Venezuela  
Facultad de Ciencias  
Escuela de Computación

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTA DE CIENCIAS  
ESCUELA DE COMPUTACION

## COMPUTACIÓN I

Código: 2323  
Tipo: Obligatoria  
Requisitos: 2204, 2380  
Créditos: 6

### A.- PROGRAMAS:

#### 1.- Sistemas de Computación:

Unidad de control y memoria principal. Entrada y Salida. Sistemas operativos y lenguajes.

#### 2.- Unidad control y memoria principal:

Representación de datos. Operaciones con los mismos. Direccionamiento y registros. Secuencia de instrucciones. Ejecución de las instrucciones. Interrupciones. Memorias asociativas. Memoria Virtual. Microprogramación.

#### 3.- Entrada/Salida:

Dispositivos de entrada y salida. Memorias intermedias. Registros físicos. Registros lógicos. Dispositivos de procesamiento secuencial. Dispositivos de procesamiento al azar. Archivos.

#### 4.- Sistemas Operativos:

Evolución. Lenguajes de control. Supervisores. Trabajo Serial y paralelo. Mantenimiento de archivos.

#### 5.- Lenguajes:

Traductores. Procesadores. Ensambladores. Clasificación de los lenguajes. Macros.

#### 6.- Segmentación:

Segmentación. Enlace. Sub-rutinas y co-rutinas. Parámetros. Estructuras de ejecución.

### B.- BIBLIOGRAFIA:

GEAR, W.C.: "Computer Organization and Programming", McGraw-Hill, 1969.  
HELLERMAN: "Digital Computer System Principles", McGraw-Hill, 1967.  
ACM: "Computing Surveys", Vol. 1, 1969.  
KNUTH: "The Art of Computer Programming", Vol. 1 y 2, Addison-Wesley, 1969.  
BRIGHTMAN, Lusk, Tilton: "Data Processing for Decision Making", McMillan, 1968.  
ROSEN: "Programming Systems and Languages", McGraw-Hill, 1967.  
Wegner: "Introduction to System Programming", Academic Press, 1964.  
GRIMAU, R.: "Elementos del Sistema de Operación 360". Publicación 69-03 del departamento de computación.