

1978

3671  
1978



SEMINARIO ELEMENTAL DE CALCULO NUMERICO

2do. cuatrimestre 1978

Profesor Ing. B.W. del Sastre  
Titular con dedicación simple

Jefa de Tjos. Pcos.: C.C. Silvia Braunstein

1. El computador.  
Unidad Central de Proceso. Unidad Aritmética. Unidad Lógica. Memoria Principal: Almacenamiento de Instrucciones y Datos. Bits y Bytes. Compiladores, ensambladores e interpretadores. Lenguajes Superiores: Fortran, Cobol. Periféricos: cintas, discos, lectora, graficador, transformador analógico. digital.
2. Formulación y planteo de algoritmos.  
Pasos para la resolución de problemas: Definición del problema, Formulación del modelo, Elección del algoritmo de resolución, Diseño y escritura del programa, Prueba del Programa, Solución del modelo. Algoritmos directos. Ciclos. Algoritmos Indirectos. Algoritmos Indirectos. Algoritmos Iterativos.
3. Diagramación.  
Símbolos. Diagramas de Selección, Método de Inserción, Intercambio de a pares, Burbujeo. Búsqueda: Búsqueda secuencial, Búsqueda por comparación, Búsqueda binaria.
4. Fortran.  
Alfabeto, constantes, variables. Expresiones aritméticas. Sentencias de asignación o aritméticas, Sentencias de control. Sentencias de E/S. Declarativos: Dimensión, Common, Equivalence, Data, Real, Integer. Subprograma Función. Subprograma Subrutina.

  
 MDR. MANUEL BALANZAT  
 DIRECTOR  
 DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA