MAT B40
1980

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: PROGRAMACION II

CARRERA/S: Computación Científica ORIENTACION:.....

.....PLAN.....

CARACTER: optativa

DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS: 4 hs.

b) PRACTICAS: 6 hs.

c) TEORICO-PRACTICO.....hs.

d) TOTALES: 10 hs. semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Sistemas de Proc.de datos

.....

PROGRAMA

1. Lenguajes superiores: Algol, tipos de instrucciones, tipos de variables. Declaración de estructuras.

2. Estructuras de información: Introducción. Listas Lineales: pilas, colas, bicolas. Alocación en memoria: Listas secuenciales, vinculadas, encadenadas, circulares. Arreglos. Listas ortogonales. Arboles: binarios, libres orientados.

3. Clasificación: clasificación interna y externa. Definición. Métodos de clasificación: inserción, intercambios, selección, intercalación, distribución, etc. Optimización.

4. Búsqueda: Búsqueda secuencia, búsqueda binaria, búsqueda en árbol binario y en árbol balanceado.

5. Estructura de programas: Bloques, Rutinas, corrutinas. Variables locales y globales. Bloques anidados. Reubicables. Segmentación.

6. Programación estructurada: Objetivos, beneficios, conceptos, definiciones, bloques admitidos, su uso.

BIBLIOGRAFIA

1. Algorithm specification-Randall Rustin-Prentice Hall
2. Problemas de Programación- Sarckis Llorca y Morales Lozano -Pirámide- Cibernética.
3. Algorithm Data Structures- Programs-Micklans Wirth.
4. Programming in Pascal. Peter Grogono.
5. The Cert of Computer Programming- Donal E.Knuth.
6. Algol 60 Mc Lacken Dorn
7. Programación Estructurada.O.J.Dahl,E.W.Dijkstra y C.A. R. Hoare.

Firma del Profesor: C.C.A.C.Moavro

2do.cuatrimestre de 1980

Aprobado por Resolución CA917/81