

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: .PROGRAMACION DE COMPUTADORES I.....

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computación..(Plan 1987)....

CARACTER:..Obligatoria....(indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE:.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:.CUATRIMESTRAL.....(indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS..... HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES....8.. HS.

ASIGNATURAS

CORRELATIVAS:... Matemática.I.y.II.(CBC).....

PROGRAMA:

Teórico práctico:Objetivos: Presentar al alumno herramientas que le permitan resolver con seguridad una clase sencilla de problemas. Algun método de derivación a la dijkstra.Cap.1: Introducción a la lógica:cálculo proposicional, reglas de inferencia, noción de predicado cuantificadores.Cap.2:Noción de estado: noción de variable de estado y de especificación. Noción de computación, descripción y propiedades de elementos de un problema, constantes y variables.Cap.3:Máquina de estados:máquina de dibujar,noción de acción elemental, composición secuencial, asignación múltiple, composición alternativa. Estructura de decisión generalizada. Noción de tipo abstracto, acción abstracta. Funciones y procedimientos: pasaje de parámetros.Cap.4: Un tipo abstracto: cinta de caracteres, composición iterativa; noción de invariante y variante; prueba de corrección de ciclos. Esquema de recorrido de secuencia, tratamiento de subsecuencia, búsqueda asociativa. Noción de secuencia abstracto, abstracción de procedimientos.Cap.5: Tipo abstracto: cinta con marco final, cinta con marca inicial, equivalencia entre ambos modelos.Arreglos: algoritmo de ordenación y búsqueda.

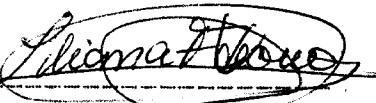
00 321/92



Bibliografía:

- Gries D., "The science of programming". Springer-Verlag, 1985.
- Dijkstra E. y Feijen, "A method of Programming". Addison-Wesley, 1988.
- Aho, Hopcroft y Ullman, "Data Structures and Algorithms". Addison-Wesley, 1983.
- Gentile, E. "Notas de álgebra". EUDEBA.
- Peyrin, J.P. "Notas del curso de introducción a la algorítmica". Eslai, 1986.

FECHA: 10/8/91


DOCENTE RESPONSABLE
LIC. LILIANA FUDIM


AUTORIDAD DEPARTAMENTAL
LIC. LIC. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. y N. - U.B.A.

