

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. Algún 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 estado: máquina de dibujar, noción de acción elemental, composición secuencial, asignación múltiple, composición alternativa. Estructura de desición 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.

09 22/92

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

FECHA: 10/8/91.....

DOCENTE RESPONSABLE
LIC. LILIADA FUDIM

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