

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

C-1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

34

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~INTELIGENCIA ARTIFICIAL~~.....~~INTELIGENCIA ARTIFICIAL~~.....CARRERA:..Licenciatura en Cs. de la Computación.(Plan 82 y Plan
87, ambas orientaciones).....

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

PUNTAJE:...1.punto.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:...1.semana.....(indicar si es cuatri-
mestral o anual).HORAS DE CLASE: a) TEORICAS..15.. HS. b) PROBLEMAS ...---.. HS.
c) LABORATORIO.-- HS. d) SEMINARIOS...---.. HS.
e) TOTALES....15. HS.ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..poseer nociones basicas de teoria de
grafos, asi como de sistemas basados en conocimiento.....
.....

PROGRAMA:

La transformacion de grafos es una generalizacion de la teoria de
lenguajes formales unidimensionales (string languages) a la
transformacion de objetos multidimensionales. Su desarrollo
durante las ultimas dos decadas
has estado motivado por disciplinas cientificas tales como
linguistica, informatica, ingenieria, psicologia, biologia
e inteligencia artificial, y ha encontrado aplicacion en areas
tan diversas como reconocimiento de formas, simulacion del
desarrollo de organismos biologicos, especificacion y desarrollo
de software, bases de datos, lambda calculo, analisis de sistemas
concurrentes, arquitecturas de paralelismo masivo, y muchas
otras. Este curso brinda una introduccion a los enfoques
algebraicos de transformacion de grafos conocidos como em double
pushout y
em single pushout y presenta una serie de aplicaciones a
problemas actuales
de la inteligencia artificial asociados a la verificacion de
sistemas basados en conocimiento.

PROGRAMA:

Introducción a la reescritura de grafos.
Transformación algebraica de grafos (double pushout).
Transformación algebraica de grafos (single pushout).
Aplicaciones a las bases de conocimientos.
Aplicaciones a las redes semánticas.

Bibliografía: no fue presentada por el docente

Fecha: julio de 1992.

gv
Gabriel Valiente

16
Lto. IRENE LOISEAU
Autoridad Departamental
Dep.to. de Computación
F.C.E. y N. - U.B.A.

F.C.E. y N.

APROBADO POR RESOLUCION CD 1153/93