

## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: .....  
~~INTRODUCCION A LA TRANSFORMACION DE GRAFOS~~.....

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 cuatrimestral 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 ha 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.

Transformacion algebraica de grafos (double pushout).

Transformacion algebraica de grafos (single pushout).

Aplicaciones a las bases de conocimientos.

Aplicaciones a las redes semanticas.

Bibliografia: no fue presentada por el docente

Fecha: julio de 1992.

Gabriel Valiente

Gv

*16*  
Llo. IRENE LOISEAU  
Autorizada Departamental  
Secc. de Computación  
F.C.E.Y.N. - U.B.A.

F.C.E.Y.N.

APROBADO POR RESOLUCION CD 1153/93