

9889
28

2do. cuatrimestre 1991

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: COMPUTACION.....

ASIGNATURA: ~~ESTUDIOS DE CREADORES DE CREENCIAS~~.....

CARRERA/S: LIC. Cs. COMPUTACION .(23).(27).....

CARACTER: OPTATIVA.....

PUNTAJE: 2 PUNTOS.....

DURACION DE LA MATERIA: BIMESTRAL.....

FECHA_INICIO: 19 DE AGOSTO DE 1991.-

FECHA_DE_FINALIZACION: 9 DE OCTUBRE DE 1991.-

HORAS_DE_CLASE (semanales):

a) TEORICAS4 Hs. b) PRACTICAS2 Hs.

c) TEORICO-PRACTICO....2 Hs. d) TOTALES8 Hs.

ASIGNATURAS_CORRELATIVAS: .. INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

1-Cambio de Creencias, Motivacion. Elementos de un modelo epistemico: estados epistemicos, actitudes epistemicas, inputs epistemicos. Cambios de creencias. Criterios de racionalidad.

2-Algunos modelos de estados epistemicos: conjuntos de creencias; mundos posibles; modelos probabilisticos.

A partir del proximo punto se considerara el modelo de conjuntos de creencias

3-Tipos basicos de cambio: expansion, contraccion y revision. Idea general y posibles funciones de contraccion. Presentacion axiomatica: las funciones AGM (Alchourron-Gardenfors-Makinson). Relaciones entre contraccion y revision. Nocion de cambio minimo.

4-Modelos de la axiomatizacion de la teoria de cambio: funciones de contraccion; sistemas de esferas; orden de importancia epistemica ('epistemic entrenchment'); contraccion segura ('safe contraction').

5-Cambios de creencias y cambios en bases de conocimientos. Motivacion. Los trabajos de Alchourron, Nebel, Dalal, Mendelzon-Katsuno, etc.

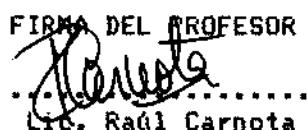
Bibliografia:

- 1.- Fagin,R.; et al.(1983)"On the semantics of updates in databases" Proceding of second ACM SIGACT-SIGMOD. New York.Association for Computing Machinery, 352-365.
- 2.- Gärdenfors,Peter (1988) "Knowledge in flux", Massachusetts Institute of Technology.
- 3.- Alchourrón,C; Makinson,D.,(1982) "On the logic of theory change: Contraction function and their associated revision functions", *Theoria* 48: 14-37.
- 4.- Alchourrón,C; Makinson,D.,(1980) "Hierarchies of regulations and their logic", *New studies in Deontic Logic*, R. Hilpinen, ed. Dordrecht;Reidel, 123-148.
- 5.- Alchourrón,C; Makinson,D.,(1985) "On the logic of theory changes: safe Contraction", *J Studia Logica* 44, 403-422.
- 6.- Gärdenfors, Peter (1990) "The dynamics of belief systems: Foundations vs. coherence theories", *Revue trimestrielle* 172 24-26.
- 7.- Grove Adam, (1986), "Two modelling for theory Change", *Auckland Philosophy Paper* 13.
- 8.- Nebel Bernhard, "A Knowledge Level Analysis of Belief Revision", Technical Report IBM Germany.
- 9.- Gärdenfors,P; Makinson,D. (1988) "Revision of Knowledge systems using epistemic entrenchment", *Proceedings of the second Conference on Theoretical Aspects of Reasoning About Knowledge*, Morgan Kaufmann Publ, Los altos.
- 10.- Katsuno H, Mendelzon A. (1990) "On the Difference Between Updating Knowledge Database and Revising It" *Technical Reports on Knowledge Representation and reasoning*.

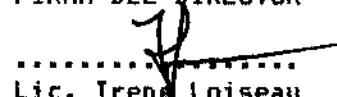
- 11.- Katsuno H, Mendelzon A. (1990) "Propositional Knowledge Base Revision and Minimal Change" Technical Reports on Knowledge Representation and reasoning.
- 12.- Levesque H, Brachman R. (1985) "A fundamental Tradeoff in Knowledge Representation and Reasoning". Versión Revisada "The Knowledge Representation Enterprise"

Fecha : 1/12/94

FIRMA DEL PROFESOR


.....
Lic. Raúl Carnota

FIRMA DEL DIRECTOR


.....
Lic. Irene Loiseau
Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Departamento
FACULTAD
.....