

C. 9882
28

2do. cuatrimestre 1991

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: COMPUTACION.....

ASIGNATURA: ~~SEMINARIO DE LOGICA~~ CAMBIO DE CREENCIAS.....

CARRERA/S: LIC. Cs. COMPUTACION (27) (57).....

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) TEORICAS | 4 Hs. | b) PRACTICAS | 2 Hs. |
| c) TEORICO-PRACTICO.... | 2 Hs. | d) TOTALES | 8 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 cambios: expansion, contraccion y revision. Idea general y posibles funciones de contraccion. Presentacion axiomatica: las funciones AGM (Alchourron-Gardenfors-Makinson). Relaciones entre contraccion y revision. Noción de cambio minimo.

4-Modelos de la axiomatización de la teoría de cambio: funciones de contracción; sistemas de esferas; orden de importancia epistémica ('epistemic entrenchment'); contracción segura ('safe contraction').

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

Bibliografía:

- 1.- Fagin, R.; et al. (1983) "On the semantics of updates in databases" Proceeding 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., (1988) "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 change: safe Contraction", 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.

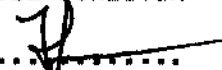
12.- Levesque H, Brachman R. (1985) "A fundamental Tradeoff in Knowledge Representation and Reasoning". Versión Revisada "The Knowledge Representation Enterprise"

Fecha : 1 / 12 / 91

FIRMA DEL PROFESOR


.....
Lic. Raúl Carnota

FIRMA DEL DIRECTOR


.....
Lic. Irène Loiseau
Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Dep. de Computación
RUE 724-1222