

C. 1999
(28)

8

CARAL.DOC

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1. DEPARTAMENTO: Computación
- 2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1999.
- 3. ASIGNATURA: ~~Sobre Cambio de Creencias~~
- 4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
- 5. CARACTER DE LA MATERIA: Optativa
- 6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
- 7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
- 8. PUNTAJE: 2 puntos
- 9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993.
- 10. DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICAS: 3
 - b) LABORATORIO HS. d) SEMINARIOS
- 12. CARGA HORARIA TOTAL: 3 HORAS
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Lógica y Computabilidad
- 14. FORMA DE EVALUACION: Examen Final
- 15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: Adjuntas a esta hoja.

FECHA: 19/7/99


 Firma del Profesor
 Dr. Eduardo Fermé


 Firma del Director

Dra. PATRICIA BORENSZTEIN
 DIRECTORA
 DEPTO. DE COMPUTACION
 F. C. E. y N. UBA

MATERIA OPTATIVA

Sobre Cambio de Creencias (alias On the Logic of Theory Change)


HORARIO: Miércoles de 18 a 21hs.

PROFESORES: Eduardo Fermé

PUNTAJE: 2 pts.

PROGRAMA:

- Introducción a Teoría de Cambio de Creencias: Ejemplo de la vida diaria - Estados de Creencias - Actitudes Epistémicas - Estados Epistémicos - Cambios Epistémicos - Criterios de Racionalidad - Operador de Consecuencia Lógica - Propiedades - Conjuntos de Creencias - Expansión a partir de nueva Información)
- Postulados de Contracción: Intuiciones Básicas - Postulados Básicos - Postulados Adicionales - Postulado de Fullness y problemas de Maximalidad - Postulado de Recovery.
- Construcción de Funciones de Contracción. Distintos métodos Constructivos:
 - Partial Meet Contraction
 - Safe/Kernel Contraction
 - Epistemic Entrenchment
 - Systems of Spheres
- Función de Revisión: Nociones Intuitivas. Revisión como función primitiva en las cinco presentaciones.
- Relación entre Revisión y Contracción en los cinco modelos: Identidades de Levi y Harper. Teoremas asociados.
- Teoremas de Representación: Equivalencias entre los distintos paradigmas.
- Tópicos avanzados
 - Fundacionismo vs. Coherentismo
 - El postulado de Recovery
 - Revisión No Priorizada
 - Iteración de Cambio
 - Límites de Credibilidad


Dra. PATRICIA BORENSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

BIBLIOGRAFIA

- [AB99] Carlos Areces and Verónica Becher. Iterable AGM functions. In H.Rott and M-A Williams, editors, *Frontiers in Belief Revision*. Kluwer Academic Publisher, 1999. to appear.
- [AGM85] Carlos Alchourrón, Peter Gärdenfors, and David Makinson. On the logic of theory change: Partial meet contraction and revision functions. *Journal of Symbolic Logic*, 50:510--530, 1985.
- [AM85] Carlos Alchourrón and David Makinson. On the logic of theory change: Safe contraction. *Studia Logica*, 44:405--422, 1985.
- [AM86] Carlos Alchourrón and David Makinson. Maps between some different kinds of contraction functions: The finite case. *Studia Logica*, 45:187--198, 1986.
- [Fer99] Eduardo Fermé. Five faces of recovery. In H.Rott and M-A Williams, editors, *Frontiers in Belief Revision*. Kluwer Academic Publisher, 1999. to appear.
- [FH99] Eduardo Fermé and Sven Ove Hansson. Shielded contraction. In H.Rott and M-A Williams, editors, *Frontiers in Belief Revision*. Kluwer Academic Publisher, 1999. to appear.
- [Foo90] Norman Foo. Observation on AGM entrenchment. Technical report, 1990. Computer Science Technical Report 389. University of Sydney.
- [Gär88] Peter Gärdenfors. *Knowledge in Flux: Modeling the Dynamics of Epistemic States*. The MIT Press, Cambridge, 1988.
- [Gär90] Peter Gärdenfors. The dynamics of belief systems: Foundations versus coherence theories. *Revue Internationale de Philosophie*, 44:24--46, 1990.
- [GM88] Peter Gärdenfors and David Makinson. Revisions of knowledge systems using epistemic entrenchment. In Moshe Y. Vardi, editor, *Proceedings of the Second Conference on Theoretical Aspects of Reasoning About Knowledge*, pages 83--95, Los Altos, 1988. Morgan Kaufmann.
- [Gro88] Adam Grove. Two modellings for theory change. *Journal of Philosophical Logic*, 17:157--170, 1988.
- [Han94a] Sven Ove Hansson. Kernel contraction. *Journal of Symbolic Logic*, 59:845--859, 1994.
- [Han98c] Sven Ove Hansson. A survey of non-prioritized belief revision. (manuscript), 1998.
- [Hans] Sven Ove Hansson. *A Textbook of Belief Dynamics*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1998. In Press.
- [HFCF98] Sven Ove Hansson, Eduardo Fermé, John Cantwell, and Marcelo Falappa. Credibility-limited revision. 1998. (manuscript).
- [Rot92a] Hans Rott. On the logic of theory change: More maps between different kinds of contraction functions. In Peter Gärdenfors, editor, *Belief Revision*, number 29 in *Cambridge Tracts in Theoretical Computer Science*, pages 122--141. Cambridge University Press, 1992.

Dra. PATRICIA BORENSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA