

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~.....~~ de programas.....

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computación.....

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

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

DURACION DE LA MATERIA:..una.semana

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS...¹⁵... HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES..15... HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....

PROGRAMA:

- 1 - La teoria de relaciones binarias de Tarski
- 2 - El Calculo de preespecificaciones mas debiles de Hoare y Jifeng He
- 3 - Limitaciones de la expresividad del algebra de Tarski
- 4 - Soluciones al problema de la falta de expresividad del algebra de Tarski , Algebras Cilindricas y Poliadicas
- 5 - La falta de "expresividad algoritmica" de esas algebras
- 6 - Construccion formal vs. Programacion + Verificacion
- 7 - Una extension Peirceana al algebra de relaciones binarias de Tarski
- 8 - El Algebra Finitaria de Veloso-Haeberer para la Logica de primer orden
- 9 - Terminacion y Parcialidad
- 10 - Construccion formal de programas en el Calculo de Haeberer-Veloso de Relaciones Binarias Parciales
- 11 - Problemas emergentes de la totalizacion de relaciones parciales mediante extension de dominios a la Scot

Bibliografia:

- A relational theory of datatypes. R.C. Backhouse, University of Eindhoven, The Netherlands.
- Practical program transformation. Y.M. Boyle argomenational Lab. USA.
- Software prototyping and program transformation. R.B.K. Dewar, University of New York, USA.
- Behavior oriented specification. M.S. Feather, USC Information Sciences Institute, Marina del Rey, USA.
- A calculus for program construction. Categorical foundations. L.G.L.T. Meertens, CWI Amsterdam University of Utrecht, The Netherlands.
- Development of graph and pointer algorithms. B. Moller, University of Augsburg, Germany.
- Virtual data structures- D. de Moor, University of Oxford, England S.D. Swierstra, University of Utrecht, The nederland.
- Refinement calculus. C.C. Morgan, University of Oxford, England.
- Algebraic specification. H.A. Partsch, Catholic University of Nijmegen, The Netherlands.
- Transformation in an algebraic setting. Pepper, Technical University of Berlin, Germany.
- Transformation rules and strategies. A. Pettorossi, University of Rome, Italy.
- Object-oriented specification. S. A. Schuman, University of Surrey, England.
- Expressing program developments. Dynamical Systems and programs. M. Sintzoff, University of Lousain, Belgium.
- Automating the design of algorithms. D. R. Smith, Kestrel Institute, USA.

Dr. IBENE LOISEAU

FECHA: 12/8/91

DIRECTORA
Dep. de Comp.
F.C.E.N.