

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~Algebra de procesos~~.....

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

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

PUNTAJE:....A..P.....(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:.....

PROGRAMA:

- Algebra básica de procesos (BPA): Sintaxis, ecuaciones, acciones. Terminación y deadlock, recursión. Modelos, bisimulación. Procesos regulares. Ejemplos.
- Algebra de procesos concurrentes (PA): Sintaxis, ecuaciones, acciones. Interleaving. Teorema de expansión. Modelos. Encapsulamiento y renombramiento. Ejemplos.
- Algebra de procesos que se comunican (ACP): comunicación. Sintaxis, ecuaciones, acciones. Teorema de expansión. Modelos. Ejemplos.
- Abstracción (ACPtai): Acción silenciosa. Sintaxis, ecuaciones, acciones. Modelos, bisimulación, branching. Formas normales. Procesos especificables y construibles. Ejemplos: Fairness. Equivalencia observacional.

Bibliografía:

- J.C.M. Baeten y W.P. Weijland. Process Algebra. Cambridge Tracts in theoretical Computer Science 18.1990.
- R. Milner. Communication and Concurrency. Prentice Hall International.1987.
- J.C.M. Baeten (editor). Applications of Process Algebra. Cambridge tracts in theoretical computer science 17.1990.
- R. Milner. A calculus of communicating Systems. LNCS 92. Springer Verlag. 1980.
- C.A.R. Hoare. Communicating Sequential Processes. Prentice Hall International. 1985.

FECHA:..1/10/91.....

DOCENTE RESPONSABLE
A
AGUIRRE

Lic. IRENE LOISEAU
AUTORIDAD DEPARTAMENTAL
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. y N. - U.B.A.

Estado del Registro: 00 29/10/92