

C. 1232  
14

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~Introducción a los modelos de la concurrencia~~.....

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.....(indicar si es cuatri-  
mestral 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:

- 1- Formalización de sistemas concurrentes: Porqué, diferencias con la programación secuencial.
- 2- Máquinas abstractas: sistemas de transición y semántica operacional estructurada.
- 3- Lenguajes de descripción de procesos: CCS, semántica operacional, descripción formal de sistemas con CCS.
- 4- Observando sistemas concurrentes: experimentos, equivalencias, bisimulación.
- 5- Concurrencia verdadera: discusión, máquina abstracta, descomposición de agentes en componentes secuenciales.

Bibliografía:

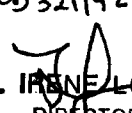
Communication and Concurrency. Milner. Prentice Hall, 1989.  
 A Calculus for Communicating Systems. Milner. LNCS v. 92, 1988.  
 Structured operational semantics. Plotkin. Technical Report, Univ. de Aarhus, 1980.  
 A distributed operational semantics for CCS based on condition/event systems. Degano, De Nicola y Montanari. Acta informática, Springer-Verlag, 1988.

FECHA: **12/8/91**.....

32300 por Resoluci<sup>o</sup>n 321/92

  
DOCENTE RESPONSABLE

**AGUIRRE**

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