

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

C-1993
35

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: .. [REDACTED] ..
[REDACTED] ..

CARRERA/S:..Licenciatura en Cs. de la Computación.(Plan.82.y.87..
..ambas.orientaciones.).....

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

PUNTAJE:....1.punto.....(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:..Sistemas Operativos.....
.....

PROGRAMA:

CONTENIDOS: Introduccion a los metodos formales: por que, para que.
Problemas del uso de metodos formales en la concurrencia.
Aplicaciones. Modelos de Calculo: sistemas de transicion.
Acciones interpretadas vs. no interpretadas. Semantica operacional estructurada.
El calculo CCS. Semantica, ejemplos.
Equivalencias. Importancia del problema. Nociones de equivalencia:
lineares, branching. Bisimulacion, failures, dynamic.
Introduccion a las logicas modales.
Equivalencias debiles. Congruencias. Definiciones axiomáticas.
Verificacion de equivalencias y de propiedades logicas (liveness y safety). Herramientas automaticas y semi-automaticas.
Ejemplos. Otras aproximaciones.
Interleaving vs. concurrencia real: discusion.
Redes de Petri: uso, ejemplos. Redes 1-safe, procesos de redes de Petri.
Una notacion para redes de Petri Place/Transition. De redes a sistemas de transicion.

(Opcional segun el interes de la gente:


SECCS: Un lenguaje simple con encapsulamiento del paralelismo

Varias interpretaciones de SECCS. Distribucion de recursos, nocion de espacio. Observaciones. Niveles de observacion integrales: ordenes parciales, localidad, causalidad. Una herramienta parametrica.)

Bibliografía: no fue presentada por el docente.

Fecha: julio de 1992.


Daniel Yankelevich


Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Lic. IRENE LOISEAU
Autoridad Departamental
DIRECTORA S.A.
Depto. de Computación
F.C.E. y N. - UB