

C 1996

(S)



CARAL.DOC

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1996
3. ASIGNATURA: **ASPECTOS RECENTES DE LA PROGRAMACION FUNCIONAL**
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa (Plan '87 ambas orientaciones y Plan '93)
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 4 puntos (Plan '87 ambas orientaciones), 3 puntos (Plan '93)
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
Modulo de clase: _____
Módulo de trabajo: _____
a) TEÓRICAS 4 HS. c) PROBLEMAS 4 HS.
b) LABORATORIO HS. d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 8 HS.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Teoría de Lenguajes y Autómatas (Plan '87), Teoría de Lenguajes Plan '93).
14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: El primero adjunto a esta hoja. La bibliografia no fue especificada por el docente

FECHA: 15/09/96

Firma del Profesor

Mrs. Monica Padnowski

Firma del Director

CARAL.DOC

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES



Materia: Laboratorio VII-Aspectos Recientes de la Programación Funcional
Docentes: Mónica Bobrowski, Nicolás Kicillof

Correlativas: Teoría de Lenguajes. No podrán cursarla los alumnos que cursaron Laboratorio VII de Programación Funcional

Programa

1. Introducción a la programación funcional
 - . Evolución histórica de la programación funcional
 - . Aspectos novedosos introducidos por Haskell, Gofer, ML, HUGS
2. Sistema de tipos con polimorfismo y sobrecarga
 - . Motivación del problema
 - . Definición y concreción de clases
 - . Aspectos relacionados con la herencia
 - . Evaluación
 - . Alto orden
3. Entrada/salida puramente funcional
 - . Soluciones previas al problema
 - . Modelo de "streams"
 - . Modelo de continuaciones
4. Mónadas
 - . Definición
 - . Aplicación de las móndas a aspectos seudointeractivos de la programación funcional, a la entrada/salida y a la definición de analizadores sintácticos
5. Concurrencia y no determinismo
 - . Relaciones entre concurrencia y programación con "streams"
 - . Introducción de no determinismo en lenguajes funcionales
 - . Lenguajes híbridos concurrente-funcionales

Bibliografía: no se especifica


Roberto Bevilacqua
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

APROBADO POR DIRECCIÓN

ED 322(97)