

C. 1996  
29



CARAL.DOC

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1996
3. ASIGNATURA: **LABORATORIO VII - A (ASPECTOS RECIENTES DE LA PROGRAMACION FUNCIONAL)**
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Obligatoria Plan '87 ambas orientaciones
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C398
8. PUNTAJE: ----
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 

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 Automatas (Plan '87)
14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: El primero adjunto a esta hoja. La bibliografía no fue especificada por el docente

FECHA: 15/09/96

*MB*

-----  
Firma del Profesor

M<sup>re</sup>. Mónica Bobrowski

*PIA*

-----  
Firma del Director

Lic. IRENE LOISEAU  
DIRECTORA  
DEPTO. DE COMPUTACION  
F. C. E. VII. UBA

CARAL.DOC

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

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 mónadas a aspectos pseudoimperativos 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

IRENE LOISEAU  
DIRECTORA  
DEPTO. DE COMPUTACION  
F.C.E. y N. UBA

CD 322(97)