

C. 1996  
5



CARAL.DOC

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 1996
3. ASIGNATURA: **ASPECTOS RECIENTES 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:  
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 bibliografía no fue especificada por el docente

FECHA: 15/09/96

-----  
Firma del Profesor

M. MONICA PODKOWSKI

CARAL.DOC

-----  
Firma del Director

-----  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

**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 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

LIC. ROBERTO DEVIU ACOMA  
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN