

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: .. ~~ESTRUCTURACION FUNCIONAL ACTUAL~~

CARRERA/S: ..Licenciatura en Cs. de la Computación. (Plan.82.7 Plan 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: ... Algebra, y nociones de Programacion.

PROGRAMA:

CONTENIDOS:

1.El paradigma funcional
Comparacion con el paradigma imperativo. Transparencia referencial y razonamiento ecuacional. El diseno recursivo. Evolucion de los lenguajes funcionales. Caracteristicas actuales. El lenguaje Miranda.

2. El estilo de programacion en Miranda
Programas o especificaciones ejecutables?. Definicion ecuacional. Patrones. Uso intensivo del orden superior. Razonamiento con semantica no estricta

3. Mecanismos de soporte a la abstraccion
Currificacion y aplicacion parcial
Funciones de orden superior y esquemas de programa
Polimorfismo y deduccion automatica de tipos
Tipos algebraicos y tipos abstractos
Definiciones por comprension. Notacion ZF


4. Posibilidades de la evaluacion "lazy"
Tratamiento de objetos infinitos
Redes de procesos comunicantes

5. Fundamentos teoricos
Lambda-calculus.
Ordenes de evaluacion.
Sistemas de inferencia de tipos

Bibliografia: no fue adjuntada por el docente.

Fecha: julio '92.


Silvia Clerici


Lic. IRENE LOISEAU
Autoridad Departamental
DIRECTORA
Depto. de Computación
F.C.E. Y N - U.B.A.

APROBADO POR RESOLUCION CD 1133/93