

44 96
hol

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs de la Computación
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er Cuat. Año 1996
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 18
5. MATERIA **LOGICA Y COMPUTABILIDAD**
6. N° DE CODIGO
.....
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
2 p (Pura y Aplicada
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado)
8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Obligatoria
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
a) Teóricas 4 hs d) Seminarios hs
b) Problemas 6 hs e) Teórico-Problemas hs
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
g) Totales Horas 10

12. CARGA HORARIA TOTAL 10

FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Algebra I y Estructura de Datos II

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1976

Firma Profesor

Aclaración de firma. Dr. Roberto CIGNOLI/Dr. Guillermo MARTINEZ

Firma del Director

Sello aclaratorio

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

Dra. ALICIA DICKENSTEIN
DIRECTORA
DEPTO. DE MATEMATICA

Lógica y Computabilidad

Materia obligatoria de la Carrera en Ciencias de la Computación (Plan Nuevo).

Profesor: Dr. Roberto Cignoli

Programa:

Lógica: Sistemas formales. Cálculo proposicional y cálculo de predicados de primer orden. Sintaxis y semántica. Consecuencia semántica y satisfacibilidad. Árboles de refutación. Teoremas de completud y compacidad.

Computabilidad: Algoritmos y funciones computables. Un lenguaje de programación básico para la definición de funciones computables. Funciones recursivas primitivas y funciones recursivas. Tesis de Church. Teorema de la recursión. Conjuntos recursivos y recursivamente enumerables. Máquinas de Turing.

Formulación del teorema de incompletud de Gödel.

Bibliografía básica:

- Davis, M. D. and Weyuker, E.J., **Computability, Complexity and Languages. Fundamentals of theoretical computer science**, Academic Press, 1983.
- Fitting, M., **First order logic and automated theorem proving**, Springer-Verlag, 1990
- Hennie, F., **Introduction to computability**, Addison-Wesley, 1977.
- Smullyan, R. **First order logic**, Springer-Verlag, 1968
- Notas de clase.

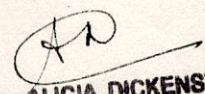
1er. Cuatrimestre 1996

Firma de los profesores:

Aclaración de firmas:

Dr. Roberto Cignoli

Dr. Guillermo Martínez


Dra. ALICIA DICKENSTEIN
DIRECTORA
DEPTO. DE MATEMATICA