

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación

MATERIA: ~~LOGICA Y TEORIA DE LA COMPUTACION~~

CARRERA/S: Lic. en Ciencias de la Computación Orientación.....

PLAN: Licencia, en Cs. de la Computación (Plan 1982 y 1987).....

CARACTER: Optativa. (1 pto.) (Indicar si es optativa u obligatoria)

DURACION DE LA MATERIA: Bimestral..... (Indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) Teóricas...-.. Hs. b) Problemas...-..Hs.
 c) Laboratorio...-..Hs. d) Seminario...-..Hs.
 e) Totales. 3 Hs. Seman. f) Otro: teó-Práct 3 Hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Lógica y Teoría de Leng.
 de Programación.

PROGRAMA:

1. Algoritmos y funciones calculables. Familias abstractas. Propiedad. Versión abstracta del Teorema de la recursión. Conjuntos decidibles.

2. Funciones recursivas primitivas. Cuantificación y minimización acotadas. Numeraciones de Cantor y Godel. Funciones de Ackermann.

3. Minimización no acotada. Funciones recursivas. Equivalencias de los esquemas de recursión.

4. Máquinas de Turing. Funciones Turing-computables. Números de Godel de las máquinas de Turing.

5. Equivalencias entre funciones recursivas y Turing-computables.

6. Computabilidad y decidibilidad. Conjuntos recursivos y recursivamente enumerables.

7. Oráculos y grados de decidibilidad. Teorema de Godel.

Bibliografía:

Hennie, F. Introducción to Computability. Addison-Wesley, 1977.

Davis, M. Computability and unsolvability. Mc. Graw-Hill, 1958.

Hermes, H. Enumerability-Decidability-Computability, Springer-Verlag 1969.

Fecha: 28 de Setiembre de 1990.

Firma del Profesor

Firma del Director

.....

.....

Aclaración del Profesor

Aclaración del Director

DR. ADOLFO M. KUITCA

DIRECTOR INTERINO

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Lic. Adolfo Kvitca.....

LIC. ROBERTO BEVILACQUA
 DIRECTOR AJUNTO INTERINO
 DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Nota 1162 - C.

442858/89 A/2

• otorgado • selucia CD 265191