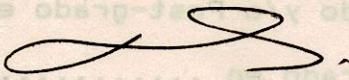
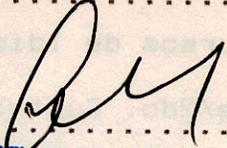


12. CARGA HORARIA TOTAL8...
 FORMA DE EVALUACION Exámen Final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Cálculo Avanzado (Lic. en Matemática) y
 Teoría de Lenguajes y Automatas (Lic. en Computación)
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se Adjunta
- 15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
 publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1 er Cuatrimestre 1994

Firma Profesor 

Aclaración de firma Dr. Roberto CIGNOLI

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.

TEORIA DE LA COMPUTABILIDAD

Algoritmos y funciones calculables. Funciones parciales. Funciones recursivas primitivas. Predicados recursivos primitivos. Ejemplos. Cuantificación acotada. Minimización acotada. Funciones calculables pero no recursivas primitivas.

Minimización no acotada. Funciones recursivas. Recursividad de las funciones tipo Ackermann.

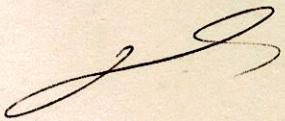
Numeraciones de Cantor y de Gödel. Indices. Funciones universales. Teoremas de Recursión y del Parámetro. Conjuntos recursivamente enumerables. Teorema de Rice.

Máquinas de Turing. Funciones computables según Turing. Equivalencia entre las funciones recursivas y las funciones computables según Turing. Máquinas de Turing no determinísticas.

Procesos semi - Thue. Problemas indecidibles. Gramáticas.

Forma normal de Kleene para las funciones recursivas.

Computabilidad en tiempo polinomial y en tiempo polinomial no determinístico. Problemas NP - completos. Teorema de Cook.



DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR

BIBLIOGRAFIA:

Texto Básico:

Davis, Martin D. and Weyuker, Elaine J.,
Computability, Complexity and languages. Fundamentals
of Theoretical Computer Science, Academic Press, 1983.

Otras referencias:

Hennie, Fred, Introduction to Computability, Addison -
Wesley, 1977. Rogers, H., Theory of recursive
functions and effective computability, McGraw - Hill,
1967.

Kleene, S.C., Introduction to metamathematics, Van
Nostrand, 1952.

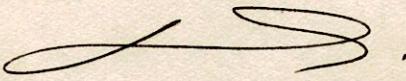
Davis, M., Computability and unsolvability, McGraw -
Hill, 1958.

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

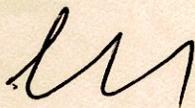
Garey, M.R. and Johnson, D.S., Computers and
intractability: a guide to NP - complete problems,
Freeman, 1979.

Lewis, H.R. and Papadimitriou, C.H., Elements of the
Theory of Computation, Prentice - Hall, 1981.

1 er Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor: 

Aclaración de Firma: Dr. Roberto CIGNOLI.-


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA