



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. Matemática
Orientación Pura
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 03
- 5. MATERIA **LOS TEOREMAS DE INCOMPLETITUD DE GODEL**
- 6. N° DE CODIGO
- 7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2 pts
- 8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1982
- 9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Optativa
- 10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 - a) Teóricas 2 hs
 - b) Problemas hs
 - c) Laboratorio hs
 - d) Seminarios hs
 - e) Teórico-Problemas hs
 - f) Teórico-Práctico hs
 - g) Totales Horas 2

APROBADO POR RESOLUCION CD 415 / 97

M. Chóez Curo
DR. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMATICA

38

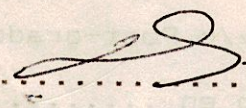
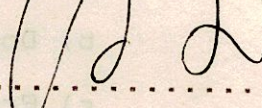
FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Cálculo Avanzado

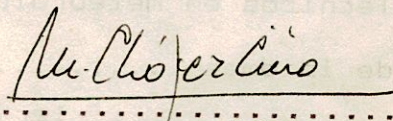
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

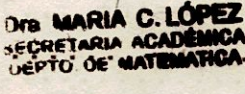
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor  

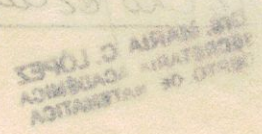
Aclaración de firma. Dr. Roberto CIGNOLI/Dr. Guillermo MARTINEZ

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.



LOS TEOREMAS DE INCOMPLETITUD DE GODEL

- I. Ideas generales detrás de la prueba de Gödel. Teoremas de Tarski y enunciados indecidibles.
- II. Teorema de Tarski para la aritmética. Conjuntos y relaciones aritméticas. Numeración de Gödel. Diagonalización y enunciados de Gödel.
- III. Incompletitud de la aritmética de Peano con exponenciación. El sistema axiomático P.E. Aritmetización del sistema axiomático. Teorema de incompletitud de Gödel para P.E.
- IV. Aritmética sin exponenciación. La incompletitud de la aritmética de Peano.
- V. La demostración de Gödel basada en la W-consistencia. Un teorema básico de incompletitud. El lema de W-consistencia. La W-incompletitud de la aritmética de Peano.
- VI. Sistemas de Rosser. Teoremas abstractos de incompletitud después de Rosser. El enunciado indecidible de Rosser. Comparación con los enunciados indecidibles de Gödel. Generalizaciones.

Bibliografía:

Gödel 'S Incompleteness Theorems, Raymond Smullyan, Oxford Logic Guides.

The Emperor's New Mind, Roger Penrose, Vintage

1er Cuatrimestre de 1996.

Firma del Profesor:

Aclaración de la Firma: Dr. Roberto CIGNOLI/ Dr. Guillermo MARTINEZ.

Dra. MARIA C. LÓPEZ
SECRETARIA ACADÉMICA
DEPTO. DE MATEMÁTICA