

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. Matemáticas**
Orientación **Pura y Aplicada**
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **2006**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEORIA DE MODELOS: HERRAMIENTAS
CLÁSICAS Y APLICACIONES**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **4 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	4	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	3 hs.
g) Totales horas			7	hs.

12. CARGA HORARIA TOTAL *112 horas*
FORMA DE EVALUACION *Examen final*
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Algebra II*
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *Se adjunta*
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha *2do. Cuat. 2006*

Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dr. Max DICKMANN

Firma del Director

Sello aclaratorio


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA

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.

TEORÍA DE MODELOS: HERRAMIENTAS CLÁSICAS Y APLICACIONES

Se desarrollarán en detalle un cierto número de herramientas clásicas de la teoría de modelos, haciendo hincapié en sus aplicaciones matemáticas. Se tratará de cubrir los siguientes temas:

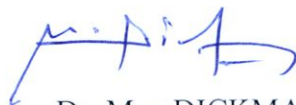
1. Construcción de modelos por constantes.
Teoremas de completitud y compacidad; aplicaciones.
Teoremas de Löwenheim-Skolem.
Método de diagramas.
Teorema de omisión de tipos.
Modelos numerables.
2. Otros métodos de construcción de modelos.
Estructuras saturadas, universales y homogéneas.
Ultraproductos.
Aplicaciones.
3. Eliminación de cuantificadores; teorías decidibles.
Aplicaciones a diversas teorías matemáticas: cuerpos algebraicamente cerrados; cuerpos real cerrados; grupos abelianos, etc.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] C.C.Chang and H. J Keisler: Model Theory.
North-Holland (1973)
- [2] W. Hodges: Model Theory.
Encyclopedia of Math. and its Applications, vol. 42 Cambridge Univ. Press, 1993
- [3] R. Cori, D. Lascar: Cours de Logique Mathématique (2 vols.)
Dunod, Paris (1996).


2do. Cuatrimestre 2006

Firma del Profesor



Aclaración de firma:

Dr. Max DICKMANN



Dr. J. J. GILBER
PROFESOR ADJUNTO
OPTO. DE MATEMÁTICA