

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 **Matemática**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2005**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEMAS BASICOS DE CATEGORIAS**
6. N° DE CODIGO **1611**
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) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
5. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	3	hs.	d) Seminarios		hs.
b) Problemas	3	hs.	e) Teórico-Problemas		hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico		hs.
g) Totales horas			6		


Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **96 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Algebra II y Cálculo Avanzado**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
2. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2005**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dr. Eduardo DUBUC

Firma del Director



Dr. JOSÉ ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

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.

TEMAS BASICOS DE CATEGORIA

1. Propiedades universales. La noción de Categoría.
2. Categoría, objetos inicial y final. Dualidad
3. Productos, coproductos, egalizadores, coegalizadores.
4. Productos fibrados, monomorfismos, epimorfismos. Epimorfismos efectivos.
5. Colímites filtrantes.
6. Límites y colímites en general.
7. Funtores, transformaciones naturales, funtores representables.
8. Funtores adjuntos.
9. Categorías de prehaces. Lema de Yoneda. Generadores.
10. Propiedades de exactitud de la categoría de prehaces.

BIBLIOGRAFIA

1. Categories for the Working Mathematician, S. Mc lane. Springer Verlag.
2. SGA4 Artin-Grothendieck S.L.N. Vol. 169
3. Notas del curso tomadas por M. Seiguer

1er. Cuatrimestre 2005

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Eduardo DUBUC



Dr. JOSÉ ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA