

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 **1er. Cuat.** Año **2008**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEMAS DE CATEGORIAS Y TEORIA DE TOPOS**
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 ptos.**
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

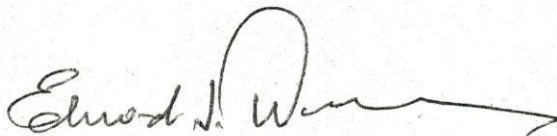
a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	5 hs.
g) Totales horas		5 hs.	

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **80 horas**
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Topología**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;
adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2008**

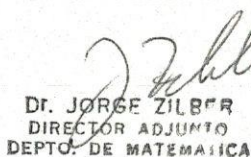
Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dr. Eduardo DUBUC

Firma del Director



DR. JORGE 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 DE CATEGORIAS Y TEORIAS DE TOPOS

1. Functores Prorepresentables. Proobjetos.
2. Prehaces.
3. Propiedades de exactitud de las categorías de prehaces.
4. Topologías de Grothendieck. Haces. Haz asociado.
5. Propiedades de exactitud de las categorías de haces.
6. Sitios y Topos. Teorema de Giraud.
7. Puntos de un Sitio y de un Topos.
8. Morfismos Geométricos. Teorema Fundamental.
9. Teorías, Topos Clasificante.
10. Categorías Fibradas. Construcción de Grothendieck.
11. Teoremas de Representación. Teorías de Galois y de Grothendieck.

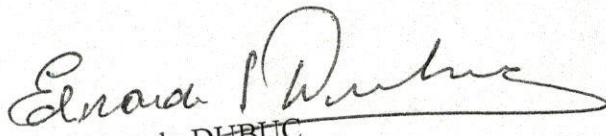
BIBLIOGRAFÍA


1. Artin, Grothendieck, Verdier. "Théorie des Topos et Cohomologie Étale des Schémas". (SGA 4). Springer Lectura Noted 269
2. Mc Lane, Moerdieijk. "Sheaves in Geometry and Logic: a first introduction to topos theory". Springer (1991)

1er. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor

Aclaración de firma:


Dr. Eduardo DUBUC


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.521/2008

Buenos Aires, 14 ABR 2008

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **TEMAS DE CATEGORIAS Y TEORIA DE TOPOS** que se dicta en el primer cuatrimestre de 2008 (desde el 17/03/2008 al 05/07/08), por el Dr. Eduardo DUBUC

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **TEMAS DE CATEGORIAS Y TEORIA DE TOPOS** 80 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **TEMAS DE CATEGORIAS Y TEORIA DE TOPOS**

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.


Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con copia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de alumnos (sin copia del Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N° _____
SP/med

636


Dra. NORA DEBALLOS
SECRETARÍA ACADÉMICA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO