

**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, epiformismos. 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-Grohendiack S.L.N.* Vol. 169
3. Notas del curso tomadas por M. Seiguer

2do. Cuatrimestre 2007

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dr. Eduardo DUBUC

DR. JORGE ZUBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 483.357/2005

Buenos Aires,

16 JUL 2007

**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 BÁSICOS DE CATEGORIA** que dictará en el Segundo Cuatrimestre de 2007, 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 BÁSICOS DE CATEGORIA** de 96 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **TEMAS BÁSICOS DE CATEGORIA**

**Artículo 3°:** Aprobar un Puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a los dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Matemática, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa)

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados (sin copia del Programa)

Resolución CD N°

1368

**Dra. MATILDE RUSTICUCCI**  
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

**Dr. JORGE ALIAGA**  
DECANO