

MAT 88'
39

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**
ASIGNATURA **TEORIA DE CATEGORIAS**
CARRERA/S **Lic. en Ciencias Matemáticas** - ORIENTACION **Pura**
cas. y Doctorado PLAN
CARACTER **Optativo**
DURACION DE LA MATERIA **Cuatrimstral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas ... **4** ... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ... **4** ... hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS **TOPOLOGIA y ALGEBRA III**
.....

PROGRAMA

1. Propiedades Universales. Ejemplos. Límites y colímites. Colímites filtrantes. Propiedades de exactitud de la categoría de los conjuntos.
2. Conjuntos ordenados. Locales. Puntos.
3. Funtores representables. Lema de Yoneda. Categorías de Pre-Haces.
4. Familias epimorfas efectivas universales. Ejemplos. Topologías de Grothendieck. Haces.
5. Algebra Universal Categórica. Teorías. Topos Clasificante.

BIBLIOGRAFIA

1. "Categorías for the Working Mathematician", S. Mac Lane. Springer Verlag. 1970.
2. "Theorie des Topos", SGA 4. A. Grothendieck. SLN Vol. 269. 1972.

2do. cuatrimestre 1988

Firma del Profesor:
Aclaración de Firma:

Eduardo Dubuc
Dr. Eduardo Dubuc

Rafael Larotonda
Dr. RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemáticas