

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

66 MAR 87

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA TEORIA DE CATEGORIAS Y LOGICAS

CARRERA/S Lic. en Cs. Matemáticas ORIENTACION

..... (Or. Pura) y Doctorado en PLAN

..... Cs. Matemáticas Optativo

CARACTER

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...³... hs. b) Problemas hs.

c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.

e) Totales ...³... hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS ALGEBRA II y TOPOLOGIA

.....

PROGRAMA

1. Propiedades universales en ejemplos. Elementos genéricos.
2. Funtores. Funtores representables. Pre-haces.
3. Teorías algebraicas (tratamiento categórico del álgebra universal).
4. Modelos. Modelos de presentación finita. Topos clasificante.
5. Lógica de Primer Orden en categorías.
6. Semántica de Kripke.
7. Topologías en Grothendieck. Categorías de Haces.
8. Semántica de Kripke-Joyal.
9. Topos clasificante de una teoría de Primer Orden.

BIBLIOGRAFIA

1. O. Bruno. "Internal Mathematics in Toposes". Trabajos de Matemática Nº 78, I.A.M., Bs. As., 1985.
2. P.T. Johnstone. "Topos Theory". London Mathematical Society Monographs, Nº10. Academic Press. London-New York, 1977.

2do. cuatrimestre 1987

Firma del Profesor:

Eduardo J. Dubuc

Eduardo J. Dubuc

JJM

JUAN JOSE MARTINEZ
 Director Adjunto Interino
 Depto. de Matemática

Aclaración de Firma: Dr. Eduardo J. Dubuc