

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

20
MAT
1983

DEPARTAMENTO:.....DE MATEMATICA.....
ASIGNATURA:.....COMPLEMENTOS DE CATEGORIAS.....
CARRERA/S. Licenciatura en Matemática y Doctorado.....
ORIENTACION.....Pura.....PLAN.....
CARACTER.....Optativa no regular.....
DURACION DE LA MATERIA.....cuatrimestral.....
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....4.....hs.
b) PRACTICAS.....hs.
c) TEORICO_PRACTICAS.....hs.
d) TOTALES.....4.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Complementos de Algebra y Topología
.....

PROGRAMA

1. Topologías de Grothendieck. Categorías de Haces de Conjuntos. Topos de Grothendieck. Morfismos geométricos de Topos. Puntos. Topos Clasificantes.
2. Topos de Lawvere-Tierney - Lógica Interna de un Topos. Semántica de Kripke-Joyal. Lógica coherente o geométrica. Topos Clasificantes y teoremas de completud para la lógica intuicionista.
3. Topos de Zariski. Topos Etale y Topos de la geometría diferencial sintética.

BIBLIOGRAFIA

- M. Artin, A. Grothendieck, J. L. Verdier.
S G A 4 - "Theorie des Topos et Cohomologie Etatz des Schemas" Springer Lecture Notes.
P.T. Johnstone: "Topos Theory"; Academic Press.
M. Makkai and G. Reyes: "First order Categorical Logic"; Springer Lecture Notes.

Firma del profesor: Eduardo J. Dubuc
Aclaración de firma: Dr. Eduardo Dubuc

2do. cuatrimestre 1983.

Foranjos
Dr. FAUSTO A. TORANZOS
SUB-DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA