

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

33 F
(1988)

DEPARTAMENTO: de Física

ASIGNATURA: SUPERCUERDAS II

CARRERA/S: Doctorado en Cs. Física

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativo

DURACION DE LA MATERIA: 1 (un) cuatrimestre

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.
e) Totales: 4 hs.

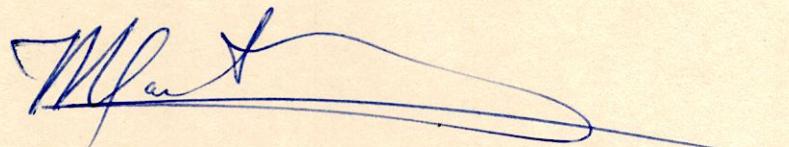
PROGRAMA

1. La simetría espacio-temporal en la teoría de las cuerdas: La teoría clásica. Su cuantificación. Análisis del Espectro.
2. Simetrías de Gauge no-abelianas: La cuenta abierta. Álgebra de corrientes en la hoja de la cuerda. Cuerdas Heteróticas. Compactificación toroidal.
3. Amplitudes de Arbol: La cuerda abierta bosónica. la cuerda cerrada bosónica. Supercuerdas en el formalismo RNS. Supercuerdas en el formalismo supersimétrico.

BIBLIOGRAFIA

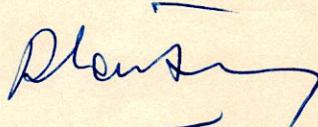
- M.B. Green, J.M. Schwarz, E. Eitten. Superstring Theory. Cambridge (1987)
- I. Brink Superstring. Les Houches (1988)

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Mario Castagnino

Firma del Director:



Dr. RUBÉN H. CONTRERAS
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

05 MAYO 1988

Aprobado por Resolución CD 1364/88