

23
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **de FISICA**

ASIGNATURA: SEMINARIO DE TEORIA DE CAMPOS EN EL ESPACIO CURVO

CARRERA/S: **Doctorado en Ciencias Físicas**

ORIENTACION:

PLAN

CARACTER: **Optativo**

DURACION DE LA MATERIA: **1 (un) cuatrimestre**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas...**4**... hs. b) Problemas **7**... hs
c) Laboratorio...**7**... hs. d) Seminarios...**7**... hs
e) Totales:..... hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

PROGRAMA

1. Introducción
2. Teoría cuántica de campos en el espacio de Minkowski.
3. Teoría cuántica de campos en el espacio-tiempo curvo.
4. Ejemplos de espacio-tiempo plano.
5. Ejemplos de espacio-tiempo curvo.
6. Renormalización del tensor de esfuerzos.
7. Aplicaciones de técnicas de renormalización.
8. Cuántica de agujeros negros.
9. Interacción de campos.

BIBLIOGRAFIA

BIRRELL, DAVIES: Field Theory in Curved Space.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: **Dr. Mario Castagnino**

28 SET. 1982

Firma del Director:

DR. JULIO GRATTON
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE FISICA

Aprobado por Resolución CA 558/82