

69 Mat
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **MATEMATICA**

ASIGNATURA: **TEORIA DE CAMPOS EN EL ESPACIO CURVO**

CARRERA/S: **Doctorado en Matematica y en Fisica, Lic. en Matematica
Or. Pura y Aplicada**

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: **OPTATIVA**

DURACION DE LA MATERIA: **CUATRIMESTRAL**

HORA DE CLASE:

- a) TEORICAS **4** hs.
- b) PRACTICAS hs.
- c) TEORICO PRACTICAS hs.
- d) TOTALES **4** hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **TEORIA DE CAMPOS**

PROGRAMA:

- 1.- **Introducción.**
- 2.- **Gravedad Cuántica Semiclásica.**
- 3.- **Teoría de Campos en el Espacio Curvo.**
- 4.- **Problemas en el Espacio Plano.**
- 5.- **Renormalización.**
- 6.- **Definición de Vacíos no Convencionales.**
- 7.- **Radiación de Agujeros Negros.**
- 8.- **Campos de Interacción.**
- 9.- **Soluciones Cosmológicas Autoconsistentes, Inflación.**
- 10.- **Vinculación con la Gravedad Cuántica.**

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY

 DIRECTOR INTERINO
 DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución **CD 627/86**

TEORIA DE CAMPOS EN EL ESPACIO CURVO

1er. CUATRIMESTRE DE 1985

BIBLIOGRAFIA

**Birrell, Davies: *Quantum Field Theory in Curved-Space*
Gibbons, Hawking, Siklos: *The very Early Universe***

FIRMA DEL PROFESOR:



ACLARACION DE FIRMA: Dr. Mario Castagnino

Inq. PEDRO E. ZADUNAIKY

DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA