

48 F88

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de Física

ASIGNATURA: GRAVEDAD CUÁNTICA

CARRERA/S : Doctorado en Física
Doctorado en Matemática
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.

Asignaturas Correlativas

Programa

- El Universo y el problema de las condiciones iniciales.
- Gravedad Cuántica.
- La Función de onda del Universo.
- La Ecuación de Wheeler-De Witt.
- El Superespacio y el Minisuperespacio.
- Método de Cuantificación Canónica
- La Aproximación semicásica
- Aplicaciones a Cosmología

Bibliografía

- K. Kuchar, "Canonical Method of Quantization" en Quantum Gravity 2, Clarendon Press, Oxford (1982).
Hartle, J.B. y Hawking, S.W., Phys. Rev. D28 (1983) p. 2360.
Halliwell, J.J. y Hawking, S.W. Phys. Rev. D31 (1985) p. 1977.
Hartle, J.B., "Quantum Cosmology", Lectures Theo. Adv. Study Inst. 1985 (no publicado).
Hartle, J.B., "Predictions in Quantum Cosmology" (1986) (preprint del ITP, Santa Barbara).

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Mario Castagnino

Firma del Director

18 DIC. 1986

Dr. RUBÉN H. CONTRERAS
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Verificada por Resolución CDS/12/86