

20 F
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de Física

ASIGNATURA: SUPERGRAVEDAD

CARRERA/S: Doctorado Cs. Físicas

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

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

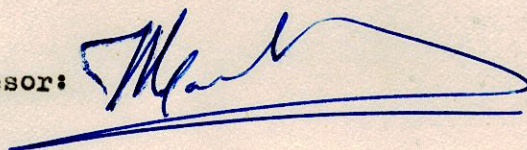
1. Teorías de Gauge: Grupos y Simetrías. Simetrías Global y local. Derivada covariante. El Electromagnetismo y la Teoría de Yang-Mills.
2. Teorías de Gauge de la gravitación
Formalismo de vierbein. Grupo de Poincaré generalizado. Ecuaciones de campo. Torsión y spin.
3. Supergravedad en la formulación de componentes
Supersimetría. Formalismo de Palatini. Campos auxiliares. Ejemplos principales.
4. Supergravedad cuántica
Cuantificación de las teorías de gauge por integrales de camino. El caso de la supergravedad. Regularización. Transformación BRST. Anomalías.
5. Teoría de Grupos
Super algebra. Supergravedad como una teoría de Gauge en la variedad del Grupo.
6. Superespacio
El método de Wess-Zumino. El super-espacio chiral. El gauge supersimétrico.

Aprobado por Resolución CA1091/83

Bibliografía

Held N. Gravitation's Gauge Theories (preprint 1980).
Nieuwenhuizen P. van. Supergravity. Phys. Rep. 68 n° 4 (1981) p. 189-393
y bibliografía de este artículo.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Dr. Mario Castagnino

04 JUL. 1983

Firma del Director:



Dr. VALDEMAR J. KOWALEWSKI
A/C DEL DESPACHO
DEL DEPARTAMENTO DE FISICA

Aprobado por Resolución CA1091/83