

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE... MATEMATICA.....

ASIGNATURA:..... SUPERGRAVEDAD. III.....

CARRERA/S:..... Doctorado.....

OPIENTACION:.....

CARACTER:..... Optativa.....

DURACION DE LA MATERIA:..... cuatrimestral.....

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....⁴.....hs.

 b) PRACTICAS.....¹.....hs.

 c) TEORICO PRACTICAS.....¹.....hs.

 d) TOTALES.....⁴.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..... no tiene.....

.....

PROGRAMA:

- 1.- Teorías de Gauge de la Gravedad y la Supergravedad en la variedad de grupo. Geometría Diferencial y Grupos. Geometría Diferencial y Grupos de Lie. El Grupo de Poincaré. Curvatura y Derivados covariantes.
- 2.- Lagrangians y Ecuaciones de Campo. Teoría Super simétricos y Factorización de los Grupos Graduados. Supergravedad.
- 3.- Algebras de Lie Duales Potenciales de Yang-Mills en la variedad del Grupo y primera discusión de la Reconomía.
- 4.- La supergravedad D=5
- 5.- El concepto de Algebra Diferencial Libre y una nueva discusión de la Reconomía versus la Invariancia.
- 6.- Una teoría que existe sobre la variedad del grupo: Supergravedad D=6. Estímulos para una cuantificación.
- 7.- Supergravedad D=11 en la Variedad del Grupo y las búsqueda de soluciones clásicas compactificadas.
- 8.- Repaso de Soluciones conocidas, la nueva solución invariante bajo $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$

Ing. PEDRO E. ZADUNAIKY

Pedro E. Zadunaisky
 DIRECTOR INTERINO
 DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución CO 627/86

SUPERGRAVEDAD III
1er. cuatrimestre 1985

BIBLIOGRAFIA

- Néeman Y., Regge T.: Gauge Theories of Gravity and Supergravity. Revista del Nuovo Cimento vol. 1 n°5 p.1 (1978).
- Castellani, L. D'Auria R., Fré P.: Seven Lecturas on the Group Manifold Method to introduce Supergravity and the Expotaneous Compactificación of Extra Dimensión. Preprint Universidad de Turin (1983)

Firma del profesor:



Aclaración de firma: Mario Castagnino

Ing. PEDRO E. ZADUNAIKY



DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA