

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

95 MAT
1984

DEPARTAMENTO: MATEMATICA.....

ASIGNATURA: SUPERGRAVEDAD.III.....

CARRERA/S: .Lic..Matemática.Pura.y.Aplicada,.Doctorado.....

ORIENTACION: PLAN:

CARACTER: OPTATIVA.....

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.....

HORA DE CLASE: a) TEORICAS hs.
 b) PRACTICAS hs.
 c) TEORICO PRACTICAS hs.
 d) TOTALES hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Supergravedad I.....

PROGRAMA:

1. Teorias de Gauge de la Gravedad y la Supergravedad en la variedad de Grupo. Geometría Diferencias y Grpos.Geometria Diferencial y Grupos de Lie. El Grupo de Poincaré. Cuvartura y Derivados covariantes.
2. Lagrangions y Ecuaciones de Campo.Teoria Supervsimétricos 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 Reonomía.
4. La supergravedad $D=5$
5. El Concepto de Algebra Diferencial Libre y una nueva discusión de la Reonomía versus la Invariancia.
6. Una teoria que existe sobre la variedad del Grupo: Supergravedad $D=6$. Estímulos para una cuantificación
7. Supergravedad $D=11$ en la Variedad del Grupo y la búsqueda de soluciones clásicas compactificadas
8. Reposo de Soluciones Conocidas, La nueva solución invariante $SU(3) \times SU(2) \times U(1)$

Aprobado por Resolución DNU 431/86 ///

Ing. PEDRO E. ZANUNOSKY
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

777

SUPERGRAVEDAD III

2 do. Cuatrimestre de 1984.

BIBLIOGRAFIA

- Néeman Y, Regge T. : Gauge Theories of Gravity and Supergravity. Rivista del Nuovo Cimento vol. 1 N°5 p1 (1978).

Castellani L, D'Auria R., Fré P. : Seven Lecturas on the Group Manifold Method to introduce a Supergravity and the Expontaneous Compae tification of Extra Dimension. Preprint Universidad de Turin (1983)

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Mario Castagnino

2 do. Cuatrimestre de 1984

Ing. PEDRO E. ZADUNAISKY



DIRECTOR I TERING
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA