

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**

ASIGNATURA **GEOMETRIA. DIFERENCIAL. AFIN.**

CARRERA/S .. **Doctorado**..... ORIENTACION

..... PLAN

CARACTER **Optativo**.....

DURACION DE LA MATERIA **cuatrimestral**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas **3 hs.** hs. b) Problemas hs.

c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.

e) Totales hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

PROGRAMA

1. El grupo afin. Ecuaciones de estructura.
2. Geometría afin de curvas planas.
3. Triedro de Frenet afin de una superficie. Formas diferenciales invariantes. Fórmulas integrales. Aplicaciones a los cuerpos convexos.
4. Geometría integral afin del plano y del espacio.

BIBLIOGRAFIA

1. W. Blaschke, Differentialgeometrie II, Springer, Berlin 1924.
2. E. Cartan, La theorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle, Paris, 1937.
3. Buchin Su, Affine Differential Geometry, 1986.

2do. cuatrimestre 1987

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Luis A. Santaló

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática