

Mat 1988

18

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**
ASIGNATURA **GEOMETRIA DIFERENCIAL AFIN II**
CARRERA/S **Doctorado** ORIENTACION
..... PLAN
CARACTER **Optativo**
DURACION DE LA MATERIA **cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas ...**4**... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales ...**4**... hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS
.....

PROGRAMA

1. Geometría diferencial afín de curvas en E_3 . Fórmulas de Frenet.
2. Geometría diferencial afín de superficies. Normal afín. Triedro de Frénet. Formas diferenciales invariantes. Elemento de área afín y curvaturas afines.
3. Relaciones entre invariantes afines y métricos. Aplicaciones a los cuerpos convexos. Fórmulas integrales.
4. Geometría integral afín. Medidas invariantes para conjuntos de rectas y para conjuntos de planos. Aplicaciones.

1er. cuatrimestre 1988

BIBLIOGRAFIA

1. W. BLASCHKE, Differentialgeometrie, vol. II. Springer, 1923
2. E. SALKOWSKI, Affine Differentialgeometrie, Walter de Gruyter, 1934.
3. BUCHING SU, Affine Differential Geometry, Science Press, Gordon and Breach, New York, 1983.

Firma del Profesor: L. Santaló

Aclaración de firma: Dr. Luis A. Santaló


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática