

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA

2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs. Matemática  
Orientación Pura y Aplicada

b) Doctorado y/o Post-grado en

c) Profesorado en

d) Cursos Técnicos en Meteorología

e) Cursos de Idiomas

3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1996

4. N° DE CODIGO DE CARRERA 03

5. MATERIA INTRODUCCION A LA GEOMETRIA INTEGRAL

6. N° DE CODIGO

7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2 pto

8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1982

9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Optativa

10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral

11. HORAS DE CLASES SEMANALES  
a) Teóricas 2 hs d) Seminarios hs  
b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs  
c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs  
g) Totales Horas 2

*DK*  
Dra. TERESA KRICK  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPTO. DE MATEMATICA


APROBADO POR RESOLUCION CO 415/97

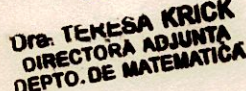
12. CARGA HORARIA TOTAL ..... 2
- FORMA DE EVALUACION ..... Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... Probabilidades y Estadística / Se sugiere Geometría Proyectiva
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1996

Firma Profesor ..... 

Aclaración de firma. Dra. Liliانا GYSIN

Firma del Director ..... 

Sello aclaratorio ..... 

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

DR. TERESA KRICK  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPTO. DE MATEMATICA

## Introducción a la Geometría Integral

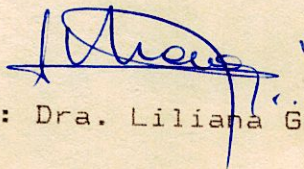
1. Geometría Integral en el plano: Conjuntos de puntos, conjuntos de rectas, densidad cinemática.
2. Geometría Integral general: Densidad y medida para grupos de matrices.
3. Geometría Integral en el espacio euclídeo: grupos de movimientos, densidad de puntos, densidad de planos, densidad cinemática. Ejemplos y aplicaciones.  
Aplicaciones a cuerpos convexos. Fórmula cinemática.
4. Geometría Integral en espacios de Riemann: Geodésicas que cortan una superficie fija, conjuntos de segmentos de geodésicas.

### Bibliografía:

1. Santaló, L.A - "Integral Geometry", Global Differential Geometry, MAA Studies in Math., Vol 27, 1989-pp 303.
2. Santaló, L.A - "Integral Geometry and Geometry Probability", Enc. of Math. and its Appl., Addison-Wesley Pu.Co.1976.

1er Cuatrimestre 1996.

Firma del Profesor:



Aclaración de la Firma: Dra. Liliana GYSIN



Dra. LILIANA GYSIN  
DIRECTORA ADJUNTA  
DEPTO. DE MATEMÁTICA