



# UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

DIVISIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS PURAS Y APLICADAS

ASIGNATURA	MA3531	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL
HORAS/SEMANA	TEORÍA 4	PRÁCTICA 2
VIGENCIA	DESDE SEPT. 1994	

## PROGRAMA

1. Curvas regulares en el plano.
2. Superficies parametrizadas regulares.
3. Métricas en superficies.
4. La primera forma fundamental.
5. La segunda forma fundamental.
6. Superficies regladas.
7. Geometría Riemanniana.
8. Derivada Covariante.

## BIBLIOGRAFÍA:

1. Edith I. Ricabarra. **Geometría Diferencial**. Publi. UCV Facultad de Ciencias
2. M. Do Carmo. **Differential Geometry of Curves and Surfaces**. Prentice-Hall, 1976.