

COMPLEMENTOS DE GEOMETRIA

13
11
1977

2do. cuatrimestre 1979

Profesor Dr. Ricardo J. Noriega
Adjunto con dedicación excl.

- 1.-Variedades diferenciables. Aplicaciones entre variedades diferenciables. Subvariedades diferenciables. Variedades diferenciables con borde. Orientabilidad. El espacio proyectivo real. Grassmannianas. Partición de la unidad.
- 2.-Espacios tangente y cotangente. Aplicaciones diferencial y adjunta. Campos y 1-formas.
- 3.-Tensores. Fibrados tensoriales y campos tensoriales. K-formas. Diferenciación exterior. Lema de Poincaré. Integración en variedades. Teorema de Stokes.
- 4.-Conexiones. Tensores de torsión y curvatura. Traslación paralela. Independencia del camino.
- 5.-Espacios de Riemann. Estructura métrica. Geodésicas, exponencial. Teorema de Hopf-Rinow.


DR. RICARDO J. NORIEGA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Aprobado por Resolución N° 348180