

Programa de Análisis Vectorial
Curso 2002-2003

1. Longitud. Teorema de Green. k-área en \mathbb{R}^n .
- 2.- Variedades diferenciables. Integración de funciones.
- 3.- Álgebra exterior. k-formas diferenciales.
- 4.- Variedades orientables. Integración de formas diferenciales.
- 5- Teorema de Stokes.

Bibliografía

- M.P. do Carmo, *Differential Forms and Applications*, Springer-Verlag, 1994.
- F. del Castillo, *Análisis Matemático II*, Ed. Alhambra (1980).
- W. Fleming, *Functions of Several Variables*, Ed. Springer (1977)
- C. H. Edwards, *Advanced Calculus of Several Variables*, Ed. Academic Press (1973)
- Larson, Hostetler, Edwards, *Calculus*, Heath and Company, 1994.
- J. Marsden y A. Tromba, *Cálculo Vectorial* Ed. Addison Wesley Longman. (1998)
- M. Spivak, *Cálculo en variedades*, Ed. Reverté (1979)