

COMPLEMENTOS DE ANALISIS REAL DE UNA VARIABLE.

Curso 2002-03

PROGRAMA

1. Funciones reales convexas.
2. Funciones de variación acotada.
3. Medida exterior. Lema de Vitali.
4. Derivación de funciones de variación acotada.
5. Diferenciación de integrales.
6. Reconstrucción de una función a partir de su derivada.
7. Técnicas de cálculo para la integral de Lebesgue.

Bibliografía

1. T.M. Apostol, **Análisis Matemático**, Reverté, 1976.
2. W. Fleming, **Funciones de varias variables**, Cecsa, 1969.
3. S.B. Chae, **Lebesgue integration**, Marcel Dekker, 1980.
4. A.N. Kolmogorov y S.V. Fomin, **Introductory Real Analysis**, Dover, 1970.
5. H.L. Royden, **Real Analysis**, Mac Millan, 1968.
6. K.R. Stromberg, **An introduction to classical Real Analysis**, Wadsworth, 1981.
7. A.J. Weir, **Lebesgue Integration and Measure**, Cambridge Univ. Press, 1973.