

CÁLCULO MATEMÁTICO. Grupos F y G
(Primero de Arquitectura Técnica. Curso 2009-2010)

TEMA 4: FUNCIONES REALES DE VARIABLE VECTORIAL

1. Introducción al espacio \mathbb{R}^n
2. Funciones reales de variable vectorial
3. Límites y continuidad
4. Derivadas parciales. Derivada direccional
5. Vector gradiente. Plano tangente
6. Derivadas sucesivas. Matriz Hessiana
7. Extremos relativos
8. Extremos condicionados. Multiplicadores de Lagrange
9. Funciones vectoriales
10. Regla de la cadena
11. Derivación implícita