11 M

CALCULO DIFERENCIAL EN ESPACIOS NORMADOS

Programa 1º cuatrimestre 197

1.- Diferencial de Fréchet para aplicaciones entre espacios normados; definición, propiedades básicas, ejemplos, derivada.

2.- Diferenciación de productos. Diferenciación de funciones compuestas.

3.- Teoremas de incrementos finitos. Aplicaciones con diferenciales constantes. Diferenciación de sucesiones y series.

4.- Diferenciación parcial. Teoremas de funciones implícitas.

5.- Diferenciación de orden superior. Fórmula de Taylor.

6.- Integración de funciones vectoriales. Integrales curvilíneas y diferenciación.

7.- Otras teorías de la diferencial.

Prof. Dr. Manuel Balanzat

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
Universidad de Buenos Aires

DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución DT. 231/77