



CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE UNA Y VARIAS VARIABLES

Objetivo General

Dotar al alumno de técnicas básicas de diferenciación e integración, profundizar en los conceptos de derivada e integral, así como en los principales teoremas relacionados.

Contenido

1. Límites y continuidad
2. Derivación e integración de funciones de una sola variable
3. Teorema del valor medio
4. Derivación implícita
5. Teorema fundamental del cálculo
6. Series y secuencias
7. Derivación e integración de funciones de varias variables

Bibliografía

- Lang, Serge. Cálculo. Addison-Wesley, Iberoamericana, 1990. Capítulos: 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.
- Simon, Carl P. Lawrence Blume. Mathematics for Economics. W. W. Norton & Co., New York, 1994. Capítulos: 14 y 15
- Alpha, C. Chiang. Métodos Fundamentales de Economía Matemática. McGraw-Hill, 3ra. Edición, 1984
- Zill, Dennis. Cálculo con Geometría Analítica. Grupo Editorial Iberoamericana, Addison-Wesley.