

Plan 301 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16494 MATEMATICAS III

Grupo 1

Presentación

Cálculo Infinitesimal.

Programa Básico

1. Introducción.
2. Límites y continuidad de funciones reales de una variable real.
3. Cálculo diferencial de funciones reales de una variable real.
4. Cálculo integral de funciones reales de una variable real.
5. Sucesiones y series.
6. Límites y continuidad de funciones reales de varias variables reales.
7. Cálculo diferencial de funciones reales de varias variables reales.
8. Cálculo integral de funciones reales de varias variables reales.

Objetivos

Revisar las propiedades y operaciones de los números reales. Comprender los fundamentos del Cálculo Infinitesimal para funciones reales de una y varias variables. Estudiar sucesiones y series numéricas.

Programa de Teoría

1. Introducción.
2. Límites y continuidad de funciones reales de una variable real.
3. Cálculo diferencial de funciones reales de una variable real.
4. Cálculo integral de funciones reales de una variable real.
5. Sucesiones y series.
6. Límites y continuidad de funciones reales de varias variables reales.
7. Cálculo diferencial de funciones reales de varias variables reales.
8. Cálculo integral de funciones reales de varias variables reales.

Programa Práctico

Evaluación

Realización de un examen escrito en cada una de las convocatorias.

Bibliografía

1. Martín, P. , Álvarez, J, García, A., Getino, J., González, A.B., López, D.J., "Cálculo", Delta publicaciones (2004).
2. Martín, P., García, A., Getino, J., "Problemas resueltos de cálculo para ingenieros", Delta publicaciones (2005).