

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).