



Programa de Matemática Aplicada

Unidad 1: Números y funciones

- ◆ Intervalos y entornos.
- ◆ Límite: concepto.
- ◆ Límite de una función en un punto.
- ◆ Límites finitos. Propiedades.
- ◆ Límites laterales, infinitos y tendiendo a infinito.
- ◆ Casos indeterminados de límites.
- ◆ Continuidad.: concepto.
- ◆ Continuidad de una función en un punto y función continua.
- ◆ Asíntotas lineales a una curva plana (verticales, horizontales y oblicuas).
- ◆ Derivada de una función en un punto.
- ◆ La función derivada.
- ◆ Derivada de funciones elementales.
- ◆ Crecimiento y decrecimiento de una función.
- ◆ Máximos y mínimos.

Unidad 2: Álgebra

- ◆ Matrices: definición y clasificación.
- ◆ Operaciones con matrices.
- ◆ Matriz inversa.
- ◆ Sistemas de ecuaciones.
- ◆ Resolución matricial de un sistema de ecuaciones.
- ◆ Método de Gauss.