



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: Probabilidad

- ◆ Permutaciones.
- ◆ Variaciones.
- ◆ Número combinatorio. Propiedades.
- ◆ Combinaciones.
- ◆ Binomio de Newton.
- ◆ Probabilidad: concepto.
- ◆ Probabilidad total.
- ◆ Probabilidad condicionada.