



Programa de Gestión Financiera y Cálculo Financiero
Prof. Ana María Castro

Unidad 1:

- ◆ , Intervalos y entornos. Resolución de inecuaciones de segundo grado, racionales y con módulo
- ◆ Revisión: funciones exponenciales y logarítmicas.
- ◆ Funciones definidas por partes.
- ◆ Análisis de funciones (inyectividad, sobreyectividad, biyectividad, crecimiento, decrecimiento, positividad, negatividad, paridad)
- ◆ Inversa de una función.

Unidad 2:

- ◆ Límite de una función en un punto. Límites finitos. Propiedades. Límites laterales, infinitos y tendiendo a infinito.
- ◆ Casos indeterminados de límites. Límites trigonométricos y exponenciales.

Unidad 3

- ◆ Continuidad de una función en un punto. Función continua
- ◆ Discontinuidades. Asíntotas lineales a una curva plana (vertical, horizontal y oblicua)

Unidad 4:

- ◆ Incremento y cociente incremental. Derivada de una función en un punto.
- ◆ Función derivada. Tabla de derivadas. Cálculo de derivadas.
- ◆ Interpretación geométrica y física.
- ◆ Derivadas de funciones compuestas. Derivadas sucesivas.

Unidad 5:

- ◆ Funciones crecientes y decrecientes. Máximos y mínimos relativos. Concavidad, convexidad y puntos de inflexión. Análisis completo de una función. Gráfico. Aplicación a problemas sencillos.