

## Sesiones del Tema 3 - Derivabilidad

**Número de sesiones aproximadas: 12 (contenidos y ejercicios fundamentales subrayados)**

☺ Concepto de derivada. Interpretación geométrica y definición formal.

**Hoja 1** – Problemas 3 y 4

**Hoja 2** – Problemas 1, 3 y 8

**Hoja 3** – Problemas 7 y 8

**Hoja 4** – Problemas 5 y 6

**Hoja 11** – Problema 2

☺ Condición de derivabilidad en un punto y en un intervalo.

**Hoja 3** – Problema 6

**Hoja 4** – Problema 7

**Hoja 5** – Problemas del 1 al 6 (5 y 6)

**Hoja 6** – Problemas del 1 al 5 (4)

**Hoja 7** – Problemas del 1 al 7 (1 y 3)

**Hoja 11** – Problemas 2 y 7a

☺ Representación gráfica de funciones. Condiciones necesarias y suficientes de extremos relativos y de puntos de inflexión. Semejanzas y diferencias entre extremos relativos y absolutos.

**Hoja 12** – Problemas del 1 al 8

☺ Teoremas de derivabilidad: Rolle, Lagrange, Cauchy y regla de L'Hôpital. Indeterminaciones en límites.

**Hoja 7** – Problemas 5 y 8

**Hoja 9** – Problemas del 1 al 8 (1 y 3)

**Hoja 10** – Problemas del 1 al 10 (1)

**Hoja 11** – Problema 7b

☺ Problemas de optimización.

**Hoja 1** – Problema 2 y del 5 al 7

**Hoja 2** – Problema 2 y del 4 al 7

**Hoja 3** – Problemas del 1 al 5

**Hoja 4** – Problemas del 1 al 4

**Hoja 11** – Problemas 1, 4 y 5