

Objetivos

- a) Familiarizarse con el manejo de las calculadoras científicas y gráficas.
- b) Aplicaciones prácticas de las calculadoras gráficas.
- c) Reflexionar sobre el uso habitual de la calculadora gráfica en las asignaturas de Matemáticas y Física.
- d) Promover conductas activas e innovadoras entre el profesorado.

Contenidos

- a) Breve introducción histórica de la calculadora.
- b) Un paseo por las teclas de la calculadora.
- c) Jerarquía de operaciones: análisis de operaciones habituales.
- d) Estudio general de una función.
- e) La función cuadrática. Gráficos dinámicos.
- f) Funciones reales. Las familias más habituales.
- g) Sistemas de ecuaciones lineales.
- h) Estudio de las matrices.
- i) Resolución de inecuaciones.
- j) La programación lineal.
- k) Funciones: Interpretación, continuidad, propiedades locales y aplicaciones a la optimización.
- l) Un viaje al infinito.
- m) Área limitada por una curva. La integral definida.
- n) Estadística unidimensional y bidimensional.
- o) Regresiones.
- p) Distribución discreta: Binomial, Poisson.
- q) Distribuciones continuas: Normal.
- r) Los números complejos.
- s) Transmisión de datos.
- t) Contraste de hipótesis.
- u) El menú del Álgebra Simbólica.
- v) Elaboración de algún programa estadístico.

Ponente

Abel Martín (Profesor de Matemáticas)
Jordi Baldrich (Asesor División Didáctica de Casio)

Responsables.

José Luis del Río Herbosa (Asesor ámbito Científico Tecnológico)
División Didáctica Calculadoras Casio.

DURACIÓN: 24 horas (2 créditos).
FECHAS: 1, 2, 8, 9, y 15 abril 2003
LUGAR: CiefP - Torrelavega (Viérnoles)
HORARIO: De 17:00 a 20:00 h.

Destinatarios

Profesores de las áreas de Matemática y Física, del ámbito del CIEFP de Torrelavega .

Nº De Plazas: 25 plazas

Criterios de Selección Orden de inscripción

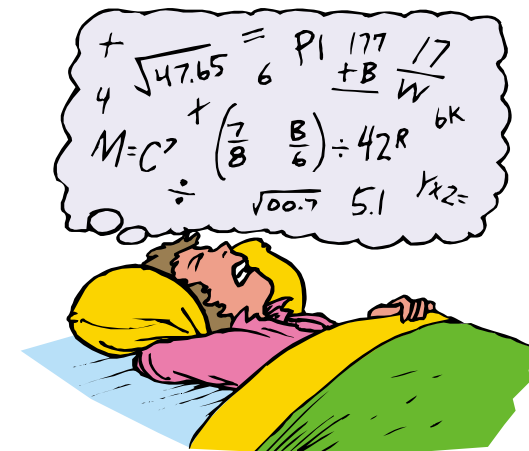
Inscripción:

En el cieFP de Torrelavega, tel.: 942 88 43 97
Internet: <http://www.ciefp-torrelavega.org/inscripcion.htm>

Plazo: Del 17 al 21 de marzo 2003.

Certificación: Asistencia mínima **85 % de las horas** presenciales. Entrega de **actividades propuestas**.

LA CALCULADORA CIENTÍFICA Y GRÁFICA,
HERRAMIENTA HABITUAL EN EL AULA



ciefP
TORRELAVEGA

CENTRO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y FORMACIÓN DEL PROFESORADO
Avda. Fernández Vallejo 13. Viérnoles. 39315 Torrelavega.
Telf. 942 88 43 97 / Fax: 942 80 38 18 / <mailto:secretaria@ciefp-torrelavega.org>

www.ciefp-torrelavega.org

Plan de formación del profesorado
Curso 2002/2003