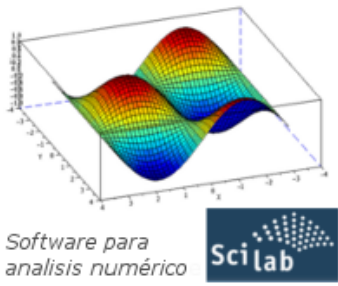
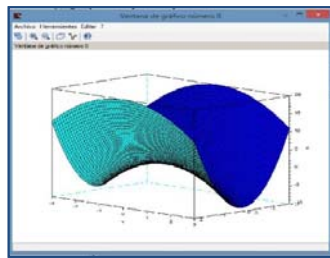
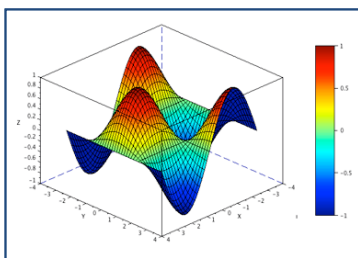
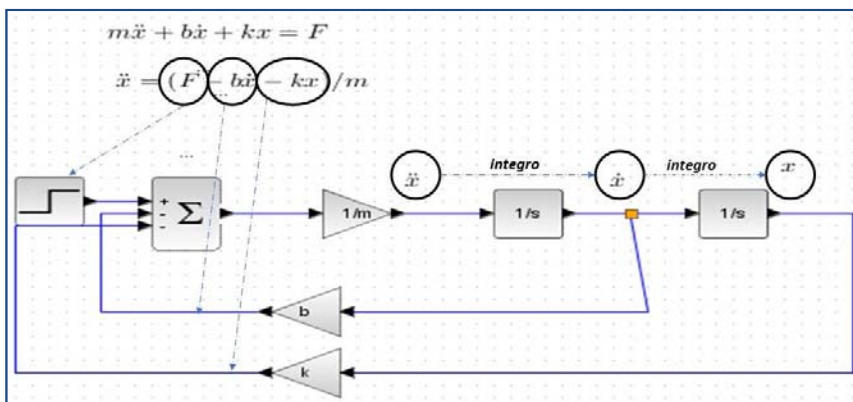


CURSO DE SCILAB



Curso impartido en modalidad **Teleformación**, **25 horas lectivas** para ser realizado en 5 semanas. Se entregan manuales en pdf, video tutoriales y ejercicios prácticos. Una vez finalizado el curso, se emitirá el correspondiente **diploma certificado**. **Precio: 200 €**

Dirigido a ingenieros, ingenieros técnicos, licenciados en física, científicos, profesores, estudiantes, y en general a toda aquella persona interesada en el aprendizaje de una herramienta de programación de alto nivel para resolver problemas numéricos..



PROGRAMA:

Capítulo 1: Introducción a Scilab.

Capítulo 2: Vectores y Matrices.

Capítulo 3: Programación con Scilab.

Capítulo 4: Métodos numéricos.

Capítulo 5: Cálculo Simbólico con Scilab.

Aplicación Xcos.

Capítulo 6: Gráficas con Scilab.

Capítulo 7: Interfaz gráfica y creación de aplicaciones con Scilab.

Objetivos: Con el curso el alumno aprenderá a;

- Usar Scilab para todo el **cálculo de álgebra** correspondiente a **vectores y matrices** (Tema 2)
- Usar Scilab como **lenguaje de programación** (Tema 3)
- Usar Scilab para resolución de problemas de **métodos numéricos**, por ejemplo resolución de sistemas de ecuaciones lineales de gran dimensión y que se usan en los códigos numéricos de software de cálculo, resolución de ecuaciones no lineales muy complejas. (Tema 4)
- Usar Scilab para **cálculo simbólico**, es decir para cálculo de derivadas, integrales, resolución de ecuaciones diferenciales. En este tema se explica el **Xcos** (equivalente al Simulink de Matlab) y con él se pueden resolver ecuaciones diferenciales por lo que con ello podemos hacer simulaciones de circuitos de corriente alterna, resolver casos de problemas de movimiento armónico simple amortiguado, etc. (Tema 5)
- Usar Scilab para hacer **gráficas 2D y 3D** (Tema 6)
- Usar Scilab para realizar pequeñas **aplicaciones con interfaz gráfica**. Esta es una de las más importantes funcionalidades de Scilab, y la información que hay en la actualidad es muy escasa e incompleta, por lo que es una importante aportación de este curso en lo referente a Scilab (Tema 7)

¿Como puedo matricularme? Simplemente tienes que ponerte en contacto con nosotros y te guiaremos durante todo el proceso de matriculación. Nuestro contacto:

Teléfono: +34 600 826 122, E-mail: info@technicalcourses.net

Web: www.technicalcourses.net