



Software libre de cálculo científico

+ 250 000
puestos
de trabajo
instalados
en el mundo
+ 20 000
descargas
mensuales

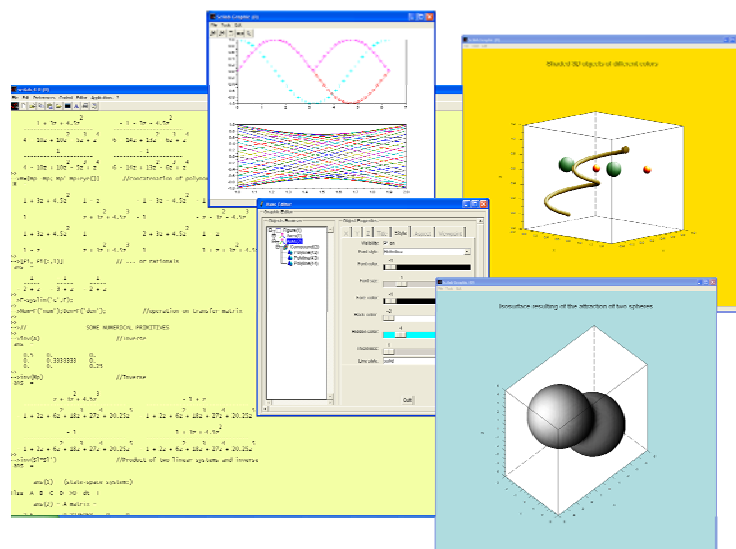
Scilab es un software dedicado al cálculo numérico que propone un poderoso ambiente de desarrollo para aplicaciones científicas e ingeniería.

La distribución de Scilab comenzó en 1994¹ con sus programas fuente puestos a disposición en Internet y actualmente se utiliza en el mundo entero en la industria, la investigación y la educación. Scilab es hoy mantenido y desarrollado por el **Consorcio Scilab**. Este Consorcio fue lanzado en mayo de 2003 y tiene actualmente 23 miembros².

Scilab contiene centenares de funciones matemáticas y la posibilidad de añadir interactivamente al sistema programas escritos en los lenguajes más usados (FORTRAN, C, C++, JAVA). Tiene estructuras de datos sofisticadas (como listas, polinomios, funciones racionales, sistemas lineales...), un intérprete y un lenguaje de programación de alto nivel. Scilab fue concebido para ser un sistema abierto donde el usuario pueda definir nuevos tipos de datos y operaciones sobre estos tipos de datos.

El sistema provee numerosas herramientas:

- Gráficos 2-D y 3-D, animación
- Álgebra lineal, matrices raras
- Polinomios y funciones racionales
- Simulación: programas de resolución de sistemas de ecuaciones diferenciales (explícitas y implícitas)
- Scicos: simulador por diagramas en bloque de sistemas dinámicos híbridos
- Control clásico, robusto, optimización LMI
- Optimización diferenciable y no diferenciable
- Tratamiento de señales
- Grafos y redes
- Scilab paralelo
- Estadísticas
- Interface con el cálculo formal (Maple, MuPAD)
- Interface con Fortran, Tcl/Tk, C, C++, Java, LabVIEW



Muchas contribuciones están disponibles en el sitio de Scilab.

Scilab funciona sobre los sistemas Windows 9X/2000/XP, GNU/Linux, y en la mayoría de Unices. Se proveen programas fuente, ayuda en línea y manuales de utilización en inglés. Las versiones binarias de los programas para los diversos sistemas están igualmente disponibles.

Sitio Web: www.scilab.org
Contacto: scilab@inria.fr



26/09/2006

¹ Fue desarrollado desde 1990 en el INRIA y en la ENPC.

INRIA : Instituto Nacional de Investigación en Informática y Control de Francia, ENPC : École Nationale des Ponts et Chaussées.

² ANAGRAM TECHNOLOGIES, APPEDGE, ARTENUM, ATMEL ROMA, AXS INGENIERIE, CEA, CNES, CRIL TECHNOLOGY, DASSAULT AVIATION, ECOLE CENTRALE DE PARIS, ECOLE POLYTECHNIQUE, EADS, EDF, ENPC, ESTEREL TECHNOLOGIES, IFP, INRIA, KLIPPEL, PSA PEUGEOT CITROËN, RENAULT, STYREL TECHNOLOGIES, THALES y TNI.