Matemática y Estadística



Python(x,y)

Python(x,y) es un software libre de desarrollo científico y de ingeniería para operaciones numéricas, análisis y visualización de datos basado en el lenguaje de programación Python. interfaces gráficas de usuario (Qt) y un entorno interactivo de desarrollo científico (Spyder).



SALOME

Salome es un un software de código abierto que suministra una plataforma genérica para Pre- y Post-procesar simulación numérica. Está basado en una arquitectura abierta y flexible hecha de componentes reutilizables.

Salome es una solución multiplataforma distribuida bajo los términos de la licencia GNU LGPL.



Modellus es una aplicación libre y gratuita que permite crear y simular modelos matemáticos de manera interactiva y sencilla.

Permite el análisis de datos experimentales usando imágenes, animaciones, gráficos y tablas. En muy útil para problemas de física y matemática, incluyendo mecánica, química, estadística, álgebra y geometría.

Modellus fue diseñado por investigadores de campo educativo y científico para ofrecer un paquete de software con base pedagógica. Su misión es ayudar a los maestros y estudiantes para que se familiaricen con las matemáticas.



Z88 es un paquete de software rápido, potente y libre para el método de elementos finitos y la optimización de topología. Se utiliza en PC's con Windows, Linux y OS X, pero también en estaciones de trabajo y servidores potentes con Linux. Hoy Z88OS v.14 está disponible para descarga y se considera el padre de todo el software posterior de la familia Z88. El software se centra en las bases del método de elementos finitos e incluye un solucionador para simulaciones de estática linear. Se emplea en la enseñanza académica o por personas que quieren estudiar su código y comprender el funcionamiento interno de Z88 o Adaptar Z88OS a sus necesidades.