

Otro software recomendado

Disponible para



Descripción



Iremos añadiendo software recomendado en los distintos apartados.



Puedes sugerirnos el software libre que consideres útil para añadirlo, escríbenos en atencionsi@usal.es

Software disponible



Blender

Blender es un programa gratuito, open source y multiplataforma dedicado al modelado y animación de elementos 3D. Cuenta con una gran variedad de herramientas para el modelado (curvas, mallas poligonales, etc.) así como herramientas de animación (cinemática inversa, partículas estáticas y dinámicas, etc.).



Historia:

Inicialmente fue creado como una herramienta interna para el estudio de animación.

FreeCAD



FreeCAD es una aplicación libre de diseño asistido por computadora en tres dimensiones, ingeniería asistida por computadora, para la asistencia en ingeniería mecánica y el diseño de elementos mecánicos. FreeCad es código abierto (Licencia LGPL) y completamente modular. Está basado en Open CASCADE y programado en los lenguajes C++ y Python

GRASS GIS



GRASS (*Geographic Resources Analysis Support System*) es un software libre que proporciona herramientas para el almacenamiento, visualización y análisis de datos espaciales; así como la introducción de diversas estrategias de modelización. Fue diseñado principalmente para la planificación territorial, pero sus capacidades se han extendido a otros campos como la ingeniería, hidrología, geología, física, estadística, teledetección y aplicaciones empresariales.



gvSIG Desktop

Un SIG potente, fácil de usar, interoperable y utilizado por miles de usuarios en todo el mundo. Con gvSIG Desktop podrás trabajar con todo tipo de formatos, vectoriales y raster, ficheros, bases de datos y servicios remotos, teniendo a tu disposición todo tipo de herramientas para analizar y gestionar tu información geográfica.

gvSIG Desktop está diseñado para ser fácilmente extensible, permitiendo una mejora continua de la aplicación y el desarrollo de soluciones a medida.

gvSIG Desktop es software libre, con licencia GNU/GPL, lo que permite su libre uso, distribución, estudio y mejora.



BRL-CAD

BRL-CAD es un sistema de diseño asistido por computadora (CAD) de modelado sólido constructivo de geometría sólida (CSG). Incluye un editor de geometría interactiva 3D, soporte de trazado de rayos para representación gráfica y análisis geométrico, soporte de framebuffer distribuido en red de computadora, scripting, procesamiento de imágenes y herramientas de procesamiento de señal. El paquete completo se distribuye en código fuente y forma binaria.

QCAD

QCAD es una aplicación CAD (*Diseño Asistido por Ordenador*) que permite crear dibujos técnicos como planos para edificios, interiores, piezas mecánicas o esquemas. Es una de las alternativas libres al software privado Autocad. Tiene una interfaz de usuario muy intuitiva. Sus principales características son: Capas Bloques (agrupación) Varias unidades métricas DXF y DWG de entrada.



Catálogo software de la NASA

La NASA tiene un amplio [catálogo de software](#) que ofrece más de 1000 programas disponibles de código abierto, código cerrado, y de uso gubernamental. Las herramientas son gratuitas (con previo registro) y están a disposición de todos.

Estas herramientas, en manos de los ingenieros y científicos de la NASA, mantienen el buen funcionamiento de numerosos instrumentos complejos como el Telescopio Espacial Hubble y los rovers marcianos. En manos de la industria privada, crean puestos de trabajo, ayudan a crear empresas nuevas e incluso salvan vidas.

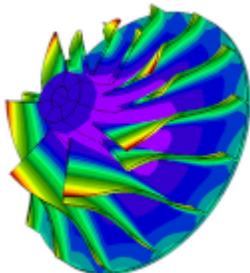
Por este motivo la Administración anima a los laboratorios y agencias gubernamentales a que hagan accesibles los resultados de sus investigaciones



CalculiX

Calculix es una aplicación de análisis de elementos finitos libre y de código abierto. Puede resolver simulaciones numéricas tanto de tipo de solución implícita y explícita. Calculix se divide en 2 partes, un solver llamado **CCX** (escrito por Guido Dhondt), y un pre y post procesador llamado **CGX** (escrito por Klaus Wittig).

Utiliza un formato de entrada similar a Abaqus, utilizando la misma extensión de archivo ".inp".



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 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. Es 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 lineal. 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.

Contenido relacionado

- [Instalar ChemOffice para PDI y Estudiantes](#)
- [Esri – ArcGIS](#)
- [Instalar Esri-ArcGIS para estudiantes](#)
- [Instalar programas Microsoft - USAL](#)
- [Adobe](#)