UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Ingeniería Química

Software Científico

ChemCad

Paquete de simulación de procesos químicos que permite simular y diseñar procesos industriales complejos. Incluye una base de datos termodinámicos con más de 2000 componentes.

Aspen Hysys

Programa integral de simulación de procesos utilizado por las empresas más importantes de petróleo y los productores de gas, refinerías y empresas de ingeniería para optimizar el diseño de procesos y operaciones.

Matlab

lenguaje de computación técnica de alto nivel y un entorno interactivo para desarrollo de algoritmos, visualización de datos, análisis de datos y cálculo numérico que permite realizar tareas de cálculo complejas de forma rápida.

Octave

Lenguaje de programación de código abierto y alto nivel orientado al cálculo numérico, apropiado para ser utilizado en cálculo científico. Está disponible para múltiples plataformas (Windows, Mac, Linux, Android) y es altamente compatible con MATLAB, programa de uso generalizado en matemáticas e ingeniería.

Simulink

Plataforma para simulación multidominio y diseño basado en modelos de sistemas dinámicos y embebidos. Proporciona un entorno gráfico interactivo y un conjunto de librerías de bloques personalizables que permiten diseñar, simular, implementar y probar una gran variedad de sistemas con variación temporal, entre los que se incluyen sistemas de comunicaciones, control, procesado de señales, vídeo e imagen.

Enciclopedia de Equipos de Ingeniería Química (MEL)

Enciclopedia de equipos de interés en Ingeniería Química realizada por la Universidad de Michigan. Para poder visualizar las animaciones es necesario

Copyright© 2026 Universidad de Granada

disponer de Quicktime

ISISDraw

Programa para dibujar y visualizar en 2D y 3D estructuras y reacciones químicas. Las imágenes se pueden exportar con gran calidad a cualquier otro programa de edición o de gráficos. Es completamente gratis para propósitos académicos. Hay que registrarse antes de descargarlo.

IAPWS

IAPWS es una asociación internacional sin ánimo de lucro de organizaciones nacionales que se ocupan de las propiedades del agua y vapor de agua, en particular propiedades termofísicas, guías químicas de los ciclos, y otros aspectos de vapor a alta temperatura, agua y mezclas acuosas correspondientes a los ciclos de energía térmica y otros industriales y aplicaciones científicas. Incluye una aplicación para el cálculo de propiedades online y librerías para excel, matlab y matcad.

Copyright© 2026 Universidad de Granada