

Ingeniería

Catálogo software de la NASA

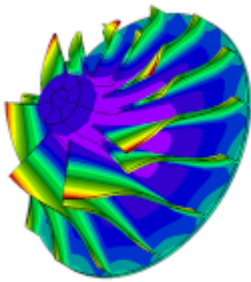


La **NASA** tiene un amplio [catálogo de software](#) que ofrece más de 1000 programas disponibles de código abierto, código cerrado, y de uso gubernamental. Las herramientas son gratuitas (con previo registro) y están a disposición de todos.

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 rover 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".