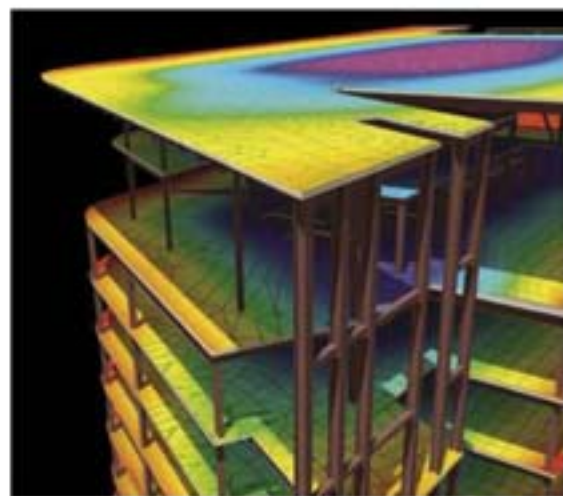


SOFTWARE DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Robot Structural Analysis

Professional 2010 de AUTODESK

Distribuidor en Chile: TECNOCLOBAL S.A.



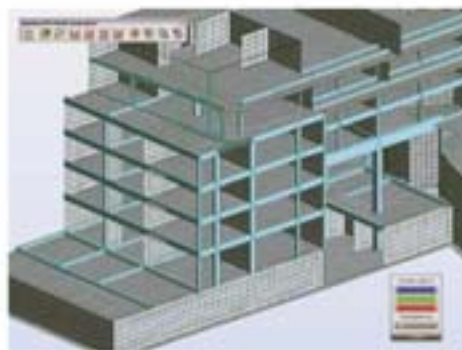
El método de los elementos finitos (MEF) es un procedimiento numérico de resolución de ecuaciones diferenciales muy utilizado en el cálculo de estructuras asistido por computador. Trabaja midiendo los esfuerzos de la estructura en un número limitado de puntos, constituyentes de una gran malla virtual, desde la cual se interpola una solución aproximada a todo el resto del edificio. Esto hace posible el cálculo estimativo de estructuras complejas que, de realizarse manualmente, serían inabordables. Para efectos de un correcto cálculo la definición de la malla base cumple un rol clave. En la

www.autodesk.com / www.tecnoglobal.cl

Cristián Barria / cristian.barria@tecnoglobal.cl

Teléfono: (56) (2) 6858500

Conquistador del Monte 4848, Huechuraba, Santiago, Chile



medida que la localización de los puntos sea más precisa y fiel a la realidad, más certero será el resultado final.

AUTODESK está presentando en Chile la última versión de su programa *Robot Structural Analysis Professional*, que ofrece novedosas técnicas en la generación de mallas. Incorpora modelados automáticos, lo que simplifica y disminuye los tiempos de cálculo. Permite alterar los parámetros generales de mado, lo que favorece el trabajo con formas más complejas y posibilita la manipulación parcial del mismo; esto es ideal cuando se requieren zonas específicas con mayor precisión. También

Datos técnicos relevantes:

Requerimientos del sistema operativo:

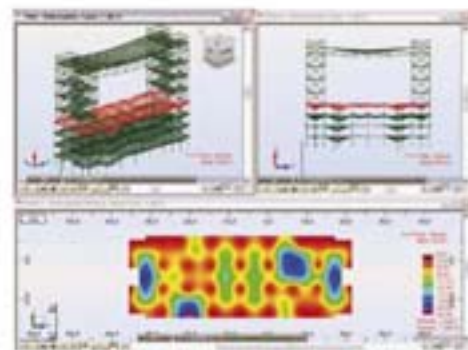
Procesador Intel Pentium 4.3 GHz o equivalente
procesador AMD Athlon

Memoria RAM 3 GB mínimo

Espacio disponible en disco duro 5 GB (10 GB recomendado)

Monitor 1.280 x 1.024 pixeles y adaptador de pantalla con capacidad para color de 24 bits

Plataformas de funcionamiento Microsoft® Windows® XP Professional o Microsoft® Windows® Vista Business de 32 bits



contempla ventajas comparativas en otros ámbitos: ofrece amplia variedad de funciones de análisis, compatibilidad con otros programas AUTODESK y adaptabilidad a los contextos normativos de cada país, gracias a la incorporación de 60 bases de datos con normas constructivas de todo el mundo.

A todo esto se suman módulos integrados de diseño para hormigón armado y acero que facilitan la selección, verificación y optimización de los elementos estructurales y una interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta y flexible.