

Introducción a Patran Nastran en el cálculo de estructuras



Editorial: Paraninfo

Autor: LUIS GARCÍA BARRACHINA

Clasificación: Universidad > Ingeniería

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 160

ISBN 13: 9788428335317

ISBN 10: 8428335311

Precio sin IVA: 19,23 Eur

Precio con IVA: 20,00 Eur

Fecha publicación: 23/05/2014

Sinopsis

Nastran (NASA Structural Analysis) tuvo su génesis en los 60, resultado de la sinergia de la agencia espacial norteamericana, entonces en plena carrera espacial, y la empresa MSC.Software.

A principio de los 70, Msc. Software decidió crear y evolucionar su propio código de elementos finitos aplicado al cálculo estructural, MSC.Nastran.

Con la llegada de sistemas operativos de interfaz gráfico, MSC. Software desarrolló Patran, una herramienta CAE (Computer Aided Engineering) que permite pre y postprocesamiento.

Gracias a esta versátil herramienta y al progreso de los sistemas informáticos, la capacidad en la modelización de estructuras más complejas ha ido continuamente creciendo.

Hoy día, Patran/Nastran sigue siendo el programa de cálculo de estructuras más utilizado en el mundo aeronáutico y aeroespacial. Sin duda, su conocimiento y la destreza en su uso constituye una gran oportunidad para empezar a definir una salida profesional en uno de los mercados con más demanda de la industria aeronáutica.

Luis García Barrachina es Ingeniero Aeronáutico por la Universidad de Sevilla. Cuenta entre su formación con un máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Sevilla y otro en Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación por la UNED. Actualmente, ejerce como docente de Patran/Nastran en la titulación de Ingeniería Aeronáutica de la Universidad de Sevilla.

Índice

1. Introducción. 2. Geometría. 3. Propiedades. 4. Condiciones de contorno. 5. Mallado. 6. Análisis. 7. Postprocesado. 8. Ejercicio práctico

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es