



Cálculo de elementos finitos NX NASTRAN

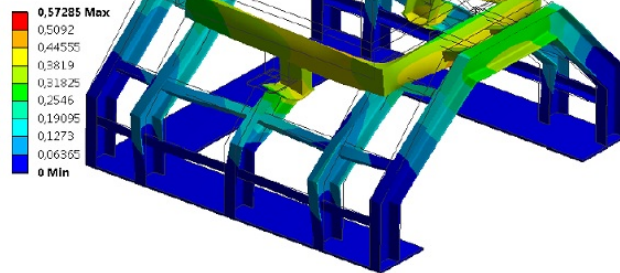
OBJETIVOS

Especializar al alumno en técnicas de mallado, condicionamiento, solución y postprocesado de problemas reales en diversos ámbitos de la Ingeniería.

CONTENIDOS

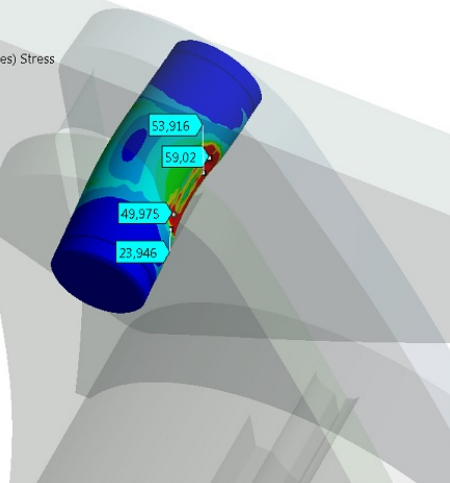
1. Introducción al Método de los ELEMENTOS FINITOS. Aplicaciones prácticas.
- 2.- Metodología para la resolución de problemas.
 - Generación del árbol de archivos de elementos finitos
3. El proceso de Modelización. Pre y Post Procesado
 - Mallado 1d, 2d y 3d del modelo geométrico.
 - Condiciones de acoplamiento de malla
 - Conectores 1d
 - Evaluación de la calidad de los elementos.
 - Materiales. Asignación de propiedades a la geometría.
 - Condiciones de Contorno del componente. Restricciones.
 - Estado de Cargas.
 - Interpretación de resultados.
4. Cálculo ESTÁTICO LINEAL.
 - Cálculo Básico:
 - Tipos de problemas estático-lineales.
 - Resolución mediante elementos finitos.
 - Singularidades.
 - Uniones atornilladas.
 - Cálculo de MODOS PROPIOS.
 - Aplicaciones prácticas.
 - Objetos de simulación.
 - Contactos en el entorno estático lineal

G: Copy of Static Structural
Total Deformation
Type: Total Deformation
Unit: mm
Time: 1
28/04/2015 10:51



L: Static Structural
Equivalent Stress 2
Type: Equivalent (von-Mises) Stress
Unit: MPa
Time: 1
27/01/2016 12:56

103,72 Max
40,858
35,755
30,652
25,549
20,446
15,343
10,24
5,1366
0,033512 Min



Curso subvencionado al 100%



INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES: SALESIANOS DEUSTO
Avda. Lehendakari Aguirre, 75 48014 - Bilbao Tfno.: 944 472 650
www.salesianosdeusto.com informacion@salesianosdeusto.com