



PROYECTOS FIN DE CARRERA

Título: Estudio del efecto de las tensiones residuales en la predicción a fatiga en componentes metálicos

Descripción: El presente proyecto consiste en definir la metodología de trabajo a aplicar en la predicción a fatiga en componentes metálicos, teniendo en cuenta el efecto de las tensiones residuales debido a los procesos de fabricación o montaje, usando la técnica de los elementos finitos. El proyecto está dividido en 4 fases: Fase N°1 estudio del arte. FASE N°2 definición del componente. Modelado y cálculo de las tensiones residuales. Análisis de las vías de validación experimental. FASE N°3 introducción de las tensiones residuales en modelo FEM estructural. FASE N°4: Predicción a fatiga y su sensibilidad.

Requisitos: Ingeniero Industrial, Ingeniero Técnico. Conocimientos de herramientas de simulación por elementos finitos (Ansys, Patran-Marc, Patran-Nastran). Conocimiento de herramienta de diseño 3D (Catia V5)

Si estás interesado en alguno de estos proyectos ponte en contacto con nosotros en la siguiente dirección

C/ Tajonar 20 (Pamplona)
Tel: 948 29 29 00
infocitean@citean.com