Análisis Estructural Naval

con Simcenter Femap y Simcenter Nastran

De la modelización por elementos finitos a la verificación estructural mediante casos prácticos del sector naval

FECHAS Y HORARIOS

2 y 3 de diciembre de 2026

De 16:00 a 20:00 · 8 horas en total

PLAZAS

Máximo 9 alumnos

Aforo reducido para favorecer el enfoque práctico

DIRIGIDO A

Ingenieros de empresas auxiliares, astilleros y profesionales freelance vinculados al diseño, cálculo o verificación de estructuras navales.

LUGAR

Sala Nautilus CESENA de Siemens Ferrol
CIS Tecnoloxía e Deseño

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

27 de noviembre de 2026

Contenido

El curso se articulará alrededor de dos casos prácticos de análisis estructural con Simcenter Femap y Simcenter Nastran, recorriendo el flujo de trabajo de elementos finitos desde la preparación del modelo hasta el cálculo, la interpretación de resultados y la verificación estructural.

El enfoque estará especialmente orientado a la aplicación en ingeniería naval, de manera que los participantes puedan trasladar lo aprendido a problemas reales de cálculo y diseño. El objetivo no es únicamente conocer las herramientas, sino adquirir criterios para plantear modelos FEA adecuados, entender los resultados y utilizarlos con mayor confianza en la toma de decisiones de ingeniería.

Docente: Soledad Somoza (CESAC)

Soledad Somoza es ingeniera naval por la Universidade da Coruña, cofundadora de CESAC y especialista sénior en estructuras navales y offshore. Cuenta con experiencia en diseño y verificación estructural de buques y unidades offshore, combinando métodos de cálculo reglamentario y análisis directo por elementos finitos. Antes de fundar CESAC desarrolló parte de su carrera en organizaciones como Navantia, DNV y Kværner Fjellstrand, además de otros puestos de ingeniería y proyectos en el sector naval.

Su experiencia abarca proyectos de diferentes tipologías de embarcaciones y estructuras offshore, así como análisis de resistencia, pandeo y fatiga. Trabaja habitualmente con herramientas de cálculo estructural entre las que se encuentran Simcenter Femap y Nastran, y también desarrolla actividad docente en análisis estructural avanzado. Esta combinación de experiencia de proyecto, verificación y formación permite plantear el curso desde una perspectiva especialmente práctica y próxima a las necesidades reales de astilleros e ingenierías.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

aclunaga@aclunaga.es | rcernadas@aclunaga.es | +34 981 578 206

ACLUNAGA ASOCIACIÓN CLÚSTER DEL NAVAL GALLEGO

CESAC

CESENA Centro de excelencia del sector naval

SIEMENS