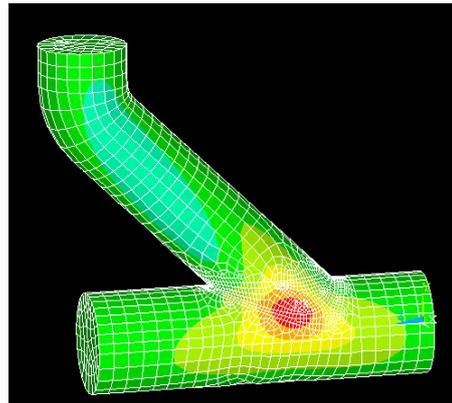


En GAIKER-IK4 llevamos 25 años investigando los materiales compuestos o composites. Sus procesos de fabricación, resinas, cargas, aditivos, refuerzos... y el diseño y cálculo de las piezas son parte de nuestro conocimiento.

PRESENTACIÓN

El mercado demanda materiales más versátiles, estructuras más resistentes, más ligeras, aumentando las funcionalidades de las piezas y disminuyendo la cantidad de material utilizado y la energía consumida en su producción.

Las propiedades de los materiales compuestos sobre otros convencionales justifica el importante esfuerzo de investigación y desarrollo que hoy en día se está realizando en este campo.



Este curso analizará el comportamiento y las propiedades de los materiales compuestos, sus características y procesos de transformación. Se presentarán también los métodos asistidos por ordenador para el diseño óptimo y su cálculo, así como aspectos relacionados con el fallo y la adhesión.

Estos conocimientos podrán ser aplicados en el diseño y desarrollo de piezas de estos materiales en diversos sectores como aeronáutico, automoción, náutico, transporte, construcción, biomedicina y otras aplicaciones.

OBJETIVOS

Los objetivos que se plantea este curso son:

- Conocer los materiales compuestos y su comportamiento.
- Familiarizarse con el diseño de materiales compuestos.
- Aplicar los conocimientos de diseño y cálculo a diferentes tipos de cálculos estructurales.

A QUIEN VA DIRIGIDA

Profesionales familiarizados con el cálculo estructural por elementos finitos, interesados en los materiales compuestos: fabricantes de productos, diseñadores, ..., que deseen adquirir conocimientos sobre diseño y cálculo de los materiales compuestos, así como sus posibilidades y usos.

PROGRAMA

1ª. Jornada: Teoría de materiales compuestos (GAIKER-IK4)

9:00-13:00

- Introducción a los materiales compuestos
- Características específicas de los materiales compuestos
- Cálculo en materiales compuestos
- Criterios de fallo de los materiales compuestos

13:00-14:00 Pausa-comida

14:00-18:00

- Procesos de transformación de materiales compuestos
- Normas de cálculo de depósitos a presión existentes de materiales compuestos
- Teoría para el cálculo mediante elementos finitos en Ansys APDL

2ª Jornada. Prácticas con Ansys

9:00-13:00

- Cálculo de materiales compuestos con Ansys APDL (GAIKER-IK4)

13:00-14:00 Pausa-comida

14:00-18:00

- Cálculo de materiales compuestos con Ansys Workbench (ANSYS IBERIA)

● **Fecha:** 6-7 de Noviembre de 2013

● **Hora:** De 9:00 a 13:00 horas.
De 14:00 a 18:00 horas.

● **Lugar de celebración**

GAIKER-IK4
Parque Tecnológico, Ed. 202
48170 Zamudio (Bizkaia)

● **Cuota:** Primer inscrito 751.-€
Segundo inscrito 650.-€
Tercer o más inscritos 551.-€
(Incluye documentación, café, comidas y certificado)
A los miembros de la Fundación GAIKER se les aplicará un descuento de un 15%

Inscripción on line: <http://bit.ly/18aSkIh>

📧 Nekane Sadaba (sadaba@gaiker.es)

Este curso es susceptible de ser bonificado

Este curso es bonificable en las cotizaciones a la Seguridad Social, es decir, las empresas pueden beneficiarse de elevados descuentos. Todas las empresas que realizan formación para sus trabajadores y que cotizan por la contingencia de Formación Profesional a la Seguridad Social tienen derecho a disponer de un Crédito de Formación Continua.

Para más información ponte en contacto con la **Fundación Tripartita**.
