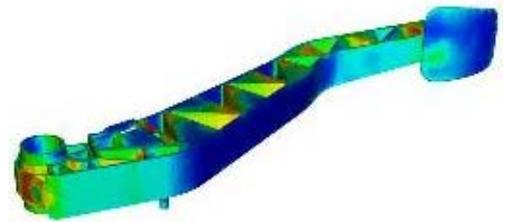
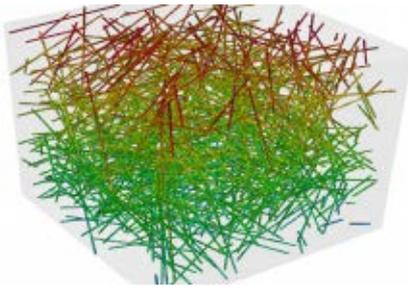


Este curso analizará el comportamiento y las propiedades de los materiales compuestos, sus características y procesos de fabricación.

Se presentarán también los métodos asistidos por ordenador para el diseño óptimo y su cálculo, así como el estado del arte en el análisis del fallo.



AGENDA

✓ Día 12 de mayo

09:00-13:15

- Introducción a los materiales compuestos: matriz termoestable y termoplástica, y los distintos tipos de fibra
- Procesos de fabricación de los compuestos de matriz termoestable
- Simulación de la preforma y procesos de moldeo por vía líquida, como RTM

14:15-18:00

- Procesos de fabricación de los compuestos de matriz termoplástica
- Predicción de la orientación de fibras en los cálculos reológicos
- Modelado multiescala no lineal de termoplásticos reforzados de fibra corta
- Cálculo estructural de termoplásticos reforzados considerando las orientaciones

✓ Día 13 de mayo

09:00-12:00

- Cálculo en materiales compuestos: Características específicas, comportamiento mecánico, obtención de constantes elásticas y de resistencia, criterios de rotura
- Análisis estructural estático de piezas fabricadas a través de uno de los procesos de compuestos e matriz termoestable

12:45-13:15

- Visita a los laboratorios

14:15-18:00

- Diseño y cálculos avanzados de materiales compuestos (criterios de fallo, fatiga e impacto)

* Objetivo curso:

- 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 avanzados

* Dirigido a:

Jefes de Fabricación

Jefes de Proyecto

Personal de los departamentos de Ingeniería de Calidad, Oficina Técnica e Ingeniería, Producción Empresas de los sectores de automoción, aeronáutica, ferrocarril, máquina-herramienta, construcción, naval, salud, etc.

Cualquier profesional involucrado en el diseño, cálculo o fabricación de piezas de composites

✓ Fechas:

12 y 13 de Mayo

✓ Horario:

de 9:00 a 18:00 con una parada para comer. *Comida y café incluidos en el precio

✓ Lugar de impartición:

En las instalaciones de GAIKER-IK4 Centro Tecnológico (Parque Tecnológico de Zamudio Edificio 202)

✓ Precio:

300€/asistente

(20% dcto. 2º asistente y siguientes y 30% dcto. para autónomos)



**Análisis y Simulación se encarga de gestionar gratuitamente este curso mediante la Fundación Tripartita*

Más info:



Teléfono: 945.296.981

Unai Baz

ubaz@analissysimulacion.com

www.gaiker.es

Teléfono: 946.002.323

Nekane Sadaba

sadaba@gaiker.es

ANÁLISIS Y SIMULACIÓN, S.L. y GAIKER-IK4 Centro Tecnológico se reservan el derecho a cancelar los cursos o a modificar las fechas de los mismos en caso de que no hubiera quórum suficiente.