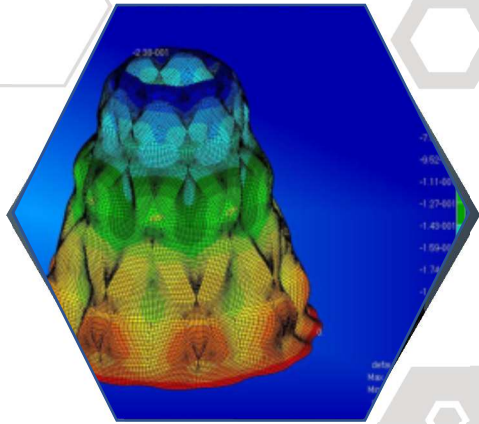
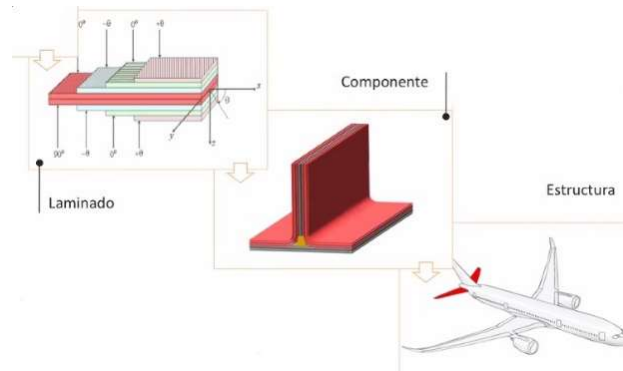


## Curso MATERIALES COMPUESTOS

Formación para la fabricación, modelización y validación de estructuras de composites.



Profesorado universitario y profesionales activos en organizaciones del sector aeronáutico e industrial.



## CURSO INTENSIVO

### Modelización

de Estructuras mediante elementos finitos (FEM) con programa ABAQUS.

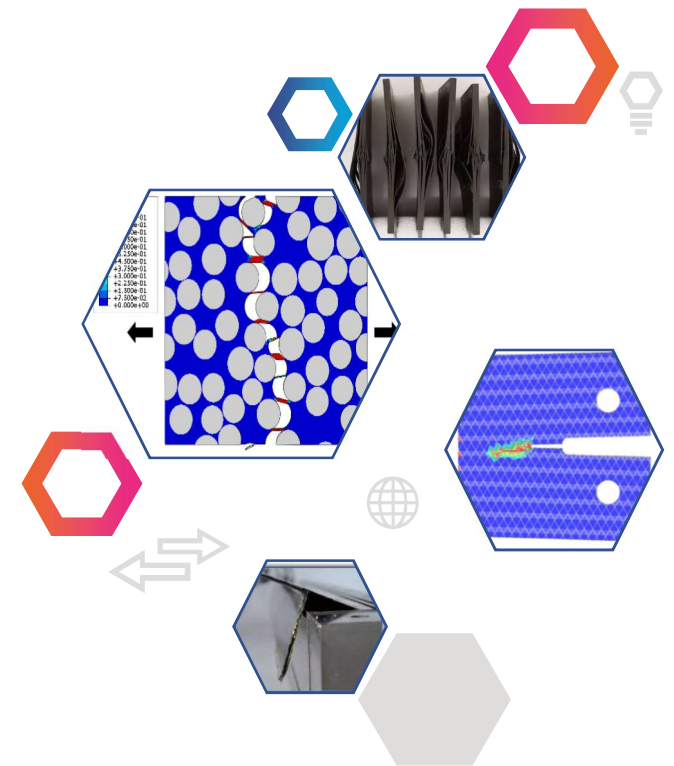
### Fabricación

haciendo uso de preimpregnados con la técnica de vacío, fuera de autoclave.

### Validación

del cálculo con ensayos estructurales.

*Organizado por la Asociación Española de Materiales Compuestos*



## Curso Materiales Compuestos

**Modelización y Fabricación de Estructuras de Material Compuesto con Preimpregnados**



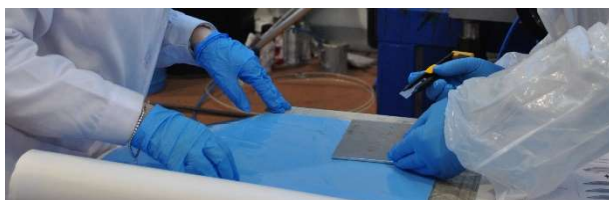
637516007  
info@aemac.org  
WWW.AEMAC.ORG





## Modelización y Fabricación en Materiales Compuestos

Los Objetivos principales de este curso presencial intensivo a realizar en la Universidad Politécnica de Madrid son que el alumno adquiera un aprendizaje específico sobre los Materiales Compuestos y que sea capaz de fabricar estructuras mediante pre-impregnados de carbono de altas prestaciones utilizando la técnica de la bolsa de vacío y curado en horno (fuera de autoclave). Se familiarizará con la modelización, mediante el cálculo por elementos finitos (FEM) con ABAQUS y la demostración del comportamiento mecánico de estructuras.



### Programa

Lunes, 18 de Junio

Teoría: Fabricación y cálculo de materiales Compuestos (3h)  
Taller: Laminación manual de preimpregnados (3h)

Martes, 19 de Junio

Taller: Laminación manual de preimpregnados (3h)  
Taller: Realización de bolsa de vacío (3h)

Miércoles, 20 de Junio

Teoría: Uso de un programa de FEM: ABAQUS (3h)  
Taller: Modelización de una estructura con ABAQUS (4h)

Jueves, 21 de Junio

Taller: Preparación y realización del ensayo estructural (3h)  
Taller: Correlación del FEM (3h)

### Localización



Lunes y Martes. **ETSIAE - UPM**

Miércoles y Jueves. **ETSI Caminos**



**Inscripción.** A través de [info@aemac.org](mailto:info@aemac.org).

**Plazo:** del Lunes 16 de Abril al Viernes 15 de Junio.

**Matrícula:** 550 €. Asociados AEMAC (450 €)



### DIRECTORES DEL CURSO

#### CARLOS D. GONZÁLEZ

Catedrático  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos – UPM.  
Investigador IMDEA Materiales

#### ANTONIO FERNÁNDEZ

Profesor Titular  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio – UPM  
Secretario AEMAC



### CURSO FORMATIVO EN MATERIALES COMPUESTOS

El Curso organizado por AEMAC y dirigido por profesorado de UPM será certificado por la Asociación Española de Materiales Compuestos y la Universidad Politécnica de Madrid