

Materiales aeroespaciales avanzados

(6 ECTS)

Programa

Tema 1: *Materiales compuestos: constituyentes básicos y propiedades*

Tema 2: *Materiales compuestos: procesos de fabricación*

Tema 3: *Materiales compuestos: análisis micromecánico de la lámina*

Tema 4: *Materiales compuestos: análisis macromecánico de la lámina*

Tema 5: *Materiales compuestos: teoría clásica de laminados*

Tema 6: *Materiales compuestos: vigas*

Tema 7: *Materiales compuestos: placas y paneles rigidizados*

Tema 8: *Materiales compuestos: uniones*

Tema 9: *Materiales compuestos: análisis mediante elementos finitos*

Tema 10: *Materiales metálicos*

Tema 11: *Materiales cerámicos*