

Optimización de materiales y estructuras aeroespaciales

(6 ECTS)

Programa

Tema 1: *Planteamiento del diseño óptimo de estructuras*

Tema 2: *Introducción al lenguaje Python para programación en Ingeniería*

Tema 3: *Métodos de programación lineal*

Tema 4: *Métodos de optimización incondicionada*

Tema 5: *Métodos de optimización condicionada*

Tema 6: *Análisis de sensibilidad*

Tema 7: *Aplicaciones de diseño óptimo en estructuras aeroespaciales*

Tema 8: *Códigos de optimización aplicados al diseño de estructuras aeroespaciales: MSC/Nastran y Altair Hyperworks*