

Guía docente

220069 - ACO - Aplicación de Código Abierto Cfd a Problemas de Ingeniería

Última modificación: 02/04/2024

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 220 - ETSEIAT - Escuela Técnica Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Castilla Lopez, Roberto
Otros: Raush Alviach, Gustavo Adolfo
Gamez Montero, Pedro Javier

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Ver versión en inglés.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	40.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 25h
Grupo grande/Teoría: 10h
Aprendizaje autónomo: 15h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 10h

Aprendizaje autónomo: 15h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 10h

Aprendizaje autónomo: 15h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Hoffman, Klaus A.; Chiang, Steve T. Computational fluid dynamics for engineers. Wichita, Kansas: Engineering Education System, 1993. ISBN 0962373176.
- Versteeg, H. K.; Malalasekera, W. An Introduction to computational fluid dynamics : the finite volume method. 2nd ed. London: Pearson Education, cop. 2007. ISBN 9780131274983.
- Patankar, Suhas V. Numerical heat transfer and fluid flow [en línea]. New York: McGraw-Hill, cop. 1980 [Consulta: 16/11/2022]. Disponible a : <https://www-taylorfrancis-com.recursos.biblioteca.upc.edu/books/mono/10.1201/9781482234213/numerical-heat-transfer-fluid-flow-suhas-patankar>. ISBN 9780891165224.
- Anderson, John David. Computational fluid dynamics. New York [etc.]: McGraw-Hill, cop. 1995. ISBN 0071132104.
- Maric, T.; Hoepken, J.; Mooney, K. The OpenFOAM technology primer. S.l.: Sourceflux, 2014. ISBN 9783000467578.