



Guía docente

220132 - 220132 - Mecánica de Fluidos II

Última modificación: 18/05/2026

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 729 - MF - Departamento de Mecánica de Fluidos.

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: 2026

Créditos ECTS: 3.0

Idiomas: Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Josep M Bergadà I Granyó

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

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: 35h

Grupo grande/Teoría: 15h

Aprendizaje autónomo: 20h



título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 15h

Grupo grande/Teoría: 5h

Aprendizaje autónomo: 10h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Cualquier acto de fraude académico, plagio o uso o mera tenencia al alcance de medios no autorizados en cualquier actividad de evaluación comportará la calificación de cero (0) en la prueba o entrega afectada. Además, de acuerdo con la normativa de la Universidad, la posible derivación de los hechos para la apertura de un expediente disciplinario implicará que la asignatura quede en el estado provisional de "pendiente de evaluación" hasta la resolución del expediente. La gestión de estas incidencias se lleva a cabo de acuerdo con el [Marco de actuación para la integridad académica en la evaluación de la UPC](#).

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Bergadà Granyó, Josep M. Mecánica de fluidos: breve introducción teórica con problemas resueltos [en línea]. 3a ed. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2017 [Consulta: 09/03/2023]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/111266>. ISBN 9788498806885.
- Bergadà Granyó, Josep M; Kumar, Sushil. Fluid power, mathematical design of several components. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc, 2014. ISBN 9781629483160.
- Zucrow, M. J.; Hoffman, J. D. Gas dynamics. Vol. 1, Gas dynamics. New York: John Wiley & Sons, 1976.

Complementaria:

- Anderson, John David. Modern compressible flow: with historical perspective [en línea]. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2021 [Consulta: 09/10/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6212892>. ISBN 9781260590043.
- Emanuel, George. Gasdynamics, theory and applications. New York, N.Y: American Institute of Aeronautics and Astronautics, cop. 1986. ISBN 0930403126.
- Liepmann, H. W.; Roshko, A. Elements of gasdynamics. Mineola [NY]: Dover Publications, 2001. ISBN 0486419630.