



DATOS IDENTIFICATIVOS

Mecánica de fluidos

Asignatura	Mecánica de fluidos			
Código	V12G350V01401			
Titulación	Grado en Ingeniería en Química Industrial			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OB	2	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Ingeniería mecánica, máquinas y motores térmicos y fluidos			
Coordinador/a	Ribas Noguera, Jose Maria			
Profesorado	Ribas Noguera, Jose Maria			
Correo-e	jmribas@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias de titulación

Código	
A4	CG4 Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.
A5	CG5 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
A19	RI2 Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos.
A32	TQ-3 Capacidad para el diseño y gestión de procedimientos de experimentación aplicada, especialmente para la determinación de propiedades termodinámicas y de transporte, y modelado de fenómenos y sistemas en el ámbito de la ingeniería química, sistemas con flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia, cinética de las reacciones químicas y reactores.
B2	CT2 Resolución de problemas.
B9	CS1 Aplicar conocimientos.
B10	CS2 Aprendizaje y trabajo autónomos.

Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Competencias generales:	A4
CG4 Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.	A5
CG5 Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	
Competencias específicas:	A19
RI2 Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos.	
TQ-3 Capacidad para el diseño y gestión de procedimientos de experimentación aplicada, especialmente para la determinación de propiedades termodinámicas y de transporte, y modelado de fenómenos y sistemas en el ámbito de la ingeniería química, sistemas con flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia, cinética de las reacciones químicas y reactores.	A32
CT2 Resolución de problemas.	B2

Contenidos

Tema

I. INTRODUCCIÓN (*) (*)

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Seminarios	20	37	57
Sesión magistral	32.5	60.5	93

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Seminarios	Clases B Se aplicarán conceptos a la resolución de problemas y prácticas de laboratorio. Experimentación
Sesión magistral	Clases A Se explicarán conceptos para su aplicación en los seminarios para la resolución de problemas de pizarra y laboratorio. Revisión bibliográfica Presentación oral

Atención personalizada

Evaluación

Descripción	Calificación
-------------	--------------

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

WHITE F.M. Mecánica de Fluidos.- Ed. Mc Graw
SHAMES I. La Mecánica de los Fluidos.- Ed. McGraw
CRESPO A. Mecánica de Fluidos.- Ed Thomson
STREETER V. Mecánica de los Fluidos.- Ed Mc Graw
GROS,GERHART Introduction to Fluid Mechanics.- Ed Addison Wesley
FOX,Mc DONALD. Introducción a la Mecánica de los Fluidos
BRUN,MARTINOT-LAGARDE, MATHIEU.- Mecánica de Fluidos I y II.- Ed Labor

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Física: Física I/V12G350V01102

Física: Física II/V12G350V01202

Matemáticas: Cálculo I/V12G350V01104

Matemáticas: Cálculo II y ecuaciones diferenciales/V12G350V01204

Otros comentarios

Seguimiento continuo de la asignatura a clases presenciales

Dedicación de las horas de trabajo personales