



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Practicum: Propiedades físicas de líquidos e fenómenos críticos	Código	610454224		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	12	
Idioma	CastelánGalegoInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Física				
Coordinación	Cabeza Gras, Oscar	Correo electrónico	oscar.cabeza@udc.es		
Profesorado	Cabeza Gras, Oscar	Correo electrónico	oscar.cabeza@udc.es		
	Domínguez Pérez, Montserrat		montserrat.dominguez.perez@udc.es		
	García-Garabal Mosquera, Sandra Maria		sandra.garcia-garabal@udc.es		
	Pico Meizoso, Jose Manuel		jose.pico@udc.es		
Segade Zas, Luisa Maria	luisa.segade@udc.es				
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Análisis crítico dos textos científicos.	AI1	BI1	CM1
Realización de Proxectos Investigadores	AI2	BM1	CM2
	AI3	BM3	CM4
	AM1	BM4	CM6
	AM2	BM5	CM7
		BM6	CM8

Contidos

Temas	Subtemas
Tema 1. Propiedades físicas de líquidos.	1.1 Medida experimental 1.2 Interpretación de artigos teóricos sobre o estado líquido
Tema 2: Fenómenos críticos:	2.1 Análise de artigos sobre fenómenos críticos en líquidos. 2.2 Deseño e observación de experimentos na zona crítica.

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	1	1	2
Prácticas de laboratorio	10	50	60
Traballos tutelados	1	132	133
Investigación (Proxecto de investigación)	4	100	104
Atención personalizada	1	0	1

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado



Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Presentación da materia.
Prácticas de laboratorio	Medida das magnitudes mais importantes dun líquido, como son a densidade, viscosidade, tensión superficial e conductividade eléctrica e térmica. Análise e representación dos datos experimentais.
Traballos tutelados	Traballo sobre artigos científicos recentes teóricos e experimentais.
Investigación (Proxecto de investigación)	Estudo de diversos artigos teóricos co obxecto de entendelos e planificar e/o buscar procedementos experimentais que apoiem ou derruben o modelo teórico en cuestión.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Investigación (Proxecto de investigación) Prácticas de laboratorio	O profesor dará as pautas do Traballo Tutelado e do Proxecto de Investigación e axudará o alumno na realización das distintas prácticas de laboratorio. Ademais todas as dúbidas que lle podan surxir o alumno poderá consultarlas persoalmente o profesor encargado previa cita mediante e-mail.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Presentación, calidade e completitude.	10
Investigación (Proxecto de investigación)	Presentación e elaboración se é o caso.	50
Prácticas de laboratorio	Asistencia e libreta de laboratorio.	40

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- J.M. PRAUSNITZ et al. (2000). TERMODINÁMICA MOLECULAR DE LOS EQUILIBRIOS DE FASES. PRENTICE HALL. MADRID - R.C. REID et al. (1988). THE PROPERTIES OF GASES AND LIQUIDS. MCGRAW-HILL. SINGAPUR - J.P. HANSEN (1991). THEORY OF SIMPLE LIQUIDS. ACADEMIC PRESS. LONDON - Varios (Desde o 2000). Varios. Varios
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Propiedades de transporte/610454227

Técnicas experimentais en termofísica/610454229

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

--



(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías