



Guía Docente				
Datos Identificativos			2012/13	
Asignatura (*)	Técnicas Experimentais en Química Analítica	Código	610311206	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Segundo	Troncal	7.5
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Química Analítica			
Coordinación	Andrade Garda, Jose Manuel	Correo electrónico	jose.manuel.andrade@udc.es	
Profesorado	Andrade Garda, Jose Manuel	Correo electrónico	jose.manuel.andrade@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
		A1	C1
		A7	C3
		A14	C8
		A15	
		A16	
		A17	
		A18	
		A19	
		A20	
		A21	
		A22	
		A23	
		A24	
		A26	
		A28	

Contidos	
Temas	Subtemas
Bloque 1 de prácticas: Técnicas espectroscópicas en la región Ultravioleta -Visible	Estudio de la influencia de parámetros instrumentales en las medidas Determinación estequiometría complejos Resolución de una mezcla de sustancias Calibración y cuantificación de un compuesto en disolución Estudio de fenómenos ópticos mediante banco de montaje
Bloque 2 de prácticas: Técnicas electroanalíticas	Determinación de constantes de acidez mediante potenciometría Determinación del peso molecular de una sustancia mediante potenciometría Determinación de constantes de disociación mediante potenciometría Determinación del contenido de una sustancia en disolución mediante potenciometría Determinación de una mezcla de dos sustancias mediante conductimetría Determinación del contenido de una sustancia en disolución mediante conductimetría



Bloque 3 de prácticas: Técnicas cromatográficas	Realización de separaciones mediante cromatografía en papel y capa fina Realización de separaciones mediante HPLC Realización de separaciones mediante columna
Bloque 4 de prácticas: Técnicas espectroscópicas atómicas	Estudio de la influencia de parámetros instrumentales en las medidas Cuantificación de metales mediante espectroscopia de absorción en llama Cuantificación de metales mediante espectroscopia de emisión en llama

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	4	0	4
Atención personalizada	0	0	0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	A partir del curso académico 2011-2012 sólo podrán examinarse de la prueba objetiva aquellos alumnos que hayan realizado las prácticas de laboratorio en cursos anteriores. Esta prueba objetiva consiste en la resolución en el laboratorio de una prácticay la respuesta a una serie de preguntas referentes a otras prácticas cursadas.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Realización de una práctica y contestación a las cuestiones planteadas	100
Outros		

Observacións avaliación
Los alumnos que hayan cursado la asignatura en cursos previos mantendrán la calificación obtenida en la evaluación continua alcanzada previamente. En el examen deberán realizar una práctica completa y constestarán unas cuestiones de carácter fundamental acerca de otras técnicas de análisis diferentes a la que empleen en la práctica. Los alumnos que NO hayan cursado la asignatura en cursos previos realizarán un examen que constará de: 1.- Evaluación escrita de los contenidos teóricos de la asignatura. En esta parte se incluye la resolución de ejercicios numéricos básicos de laboratorio 2.- Realización de tres prácticas de laboratorio (incluyendo aquí los cálculos asociados).

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Harris, D.C (2007). Análisis Químico Cuantitativo. Reverté - Skoog, D.A. y otros (2005). Fundamentos de Química Analítica. Thomson
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Materias que continúan o temario
Observacións
Se recomenda haber cursado y superado las asignaturas de Química Analítica de cursos anteriores. Es fundamental estar matriculado y asistir habitualmente a la asignatura de Ampliación de Química Analítica (segundo curso)

(\*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