



GUÍA DOCENTE CURSO: 2012-13

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
Asignatura:	Química Analítica		
Código de asignatura:	50902205	Plan:	Grado en Química (Plan 2009)
Año académico:	2012-13	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	-	Tipo:	Obligatoria
Duración:	Primer Cuatrimestre		
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA			
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante: 45
			Horas No Presenciales del estudiante: 105
			Total Horas: 150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia	

DATOS DEL PROFESORADO			
Nombre	Cervantes Ocaña, Diego Jesús		
Departamento	Hidrogeología y Química Analítica		
Edificio	Edificio Científico Técnico de Químicas (CITE I) 1		
Despacho	22		
Teléfono	+34 950 015299	E-mail (institucional)	dcervant@ual.es
Recursos Web personales	Web de Cervantes Ocaña, Diego Jesús		

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==	PÁGINA	1/7
aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==				

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)		
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>	0,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	<ul style="list-style-type: none">(Trabajo en grupo, Trabajo individual)	105
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>	105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		105,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	2/7
			
aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==			

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

Obtener una visión de la Química Analítica como ciencia orientada a la obtención de información química para la resolución de problemas, haciendo especial hincapié en las etapas fundamentales del proceso analítico, a los equilibrios químicos en disolución acuosa así como a sus aplicaciones al análisis cuantitativo tanto volumétrico como gravimétrico. Se inicia el análisis cualitativo y se introducen técnicas analíticas de separación no cromatográficas. En definitiva, se tratan las bases fundamentales clásicas de la Química Analítica.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Módulo Fundamental de Química Analítica

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Química de primer curso

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad de crítica y autocrítica
- Capacidad para resolver problemas

Otras Competencias Genéricas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

B1: Capacidad de análisis y síntesis ; B6 : Capacidad para resolver problemas; C3 : Principios y procedimientos usados en el análisis químico y en la caracterización de los compuestos químicos; Q1 : Capacidad para demostrar el conocimiento y comprensión de los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la Química; Q2 : Capacidad de aplicar dichos conocimientos a la resolución de problemas cualitativos y cuantitativos segun modelos previamente desarrollados.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==

PÁGINA

3/7



aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS	
Bloque	El Proceso analítico
Contenido/Tema	
	El proceso analítico
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Bloque	La medida en Química Analítica
Contenido/Tema	
	Tratamiento y evaluación de los resultados analíticos
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Bloque	Química Analítica de las disoluciones
Contenido/Tema	
	Introducción
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Equilibrios ácido-base
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Equilibrios de precipitación
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Equilibrios de complejación
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Equilibrios de oxidación-reducción
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Bloque	Análisis Volumétrico
Contenido/Tema	
	Introducción al Análisis Volumétrico
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Volumetrías ácido-base
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Volumetrías de complejación
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Volumetrías de precipitación
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Contenido/Tema	
	Volumetrías de oxidación-reducción
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
<hr/>	
Bloque	Análisis Gravimétrico
Contenido/Tema	
	Gravimetrías

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==

PÁGINA

4/7



aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==

Descripción del trabajo autónomo del alumno	
Bloque	Técnicas Analíticas de separación no cromatográficas
Contenido/Tema	
	Introducción a las técnicas analíticas de separación
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
Bloque	Análisis cualitativo. Identificación de especies químicas
Contenido/Tema	
	Análisis cualitativo
Descripción del trabajo autónomo del alumno	
Contenido/Tema	
	Identificación de especies químicas.
Descripción del trabajo autónomo del alumno	

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/7
			
aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

Se valorará el conocimiento mediante examen escrito, pruebas a distancia virtuales, participación en clase y aportes en los debates y trabajos presentados por el alumno

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)			
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	<ul style="list-style-type: none">(Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(105)	100 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas, ejercicios, problemas.
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc.
- Pruebas finales (escritas u orales).

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Asistencia y participación en seminarios
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==

PÁGINA

6/7



aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=50902205>

DIRECCIONES WEB

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	7/7
			
aLWw2McW3t2eX4eupapX5Q==			