

## **i** ASIGNATURA QUÍMICA II

Código	40212008
Titulación	GRADO EN ENOLOGÍA
Módulo	MÓDULO I: MÓDULO BÁSICO
Materia	MATERIA I.5 QUÍMICA
Curso	1
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	FORMACIÓN BÁSICA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	6
Teoría	4,75
Práctica	2,75
Departamento	C127 - QUIMICA FISICA

## **✓** REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

### Requisitos

Los propios de acceso al Título de Grado en Enología

### Recomendaciones

Haber superado las pruebas de nivel de Química  
 Recomendable haber superado Química I  
 Se recomienda la asistencia habitual a las actividades presenciales

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

## RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Tener conocimientos básicos de Termodinámica y Cinética química.
2	Aprender el significado del equilibrio químico.
3	Adquirir conocimientos básicos relativos a la estructura y reactividad de los compuestos químicos inorgánicos y orgánicos más comunes.
4	Disponer de unos conocimientos básicos, que permitan la adquisición de conocimientos más específicos dentro de las materias de contenido químico del Grado en Enología.
5	Explicar de manera comprensible fenómenos y procesos relacionados con aspectos básicos de la Química.

## COMPETENCIAS

Id.	Competencia	Tipo
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.	BÁSICA
CB03	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.	BÁSICA

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

Id.	Competencia	Tipo
CE02	Tener la capacidad para la resolución de los problemas químicos necesarios para el ejercicio de la profesión de enólogo.	ESPECÍFICA
CG04	Capacidad de análisis y síntesis.	GENERAL

## Q CONTENIDOS

Tema 11.- Isomería constitucional y configuracional

Tema 12.- Introducción a la reactividad de los compuestos orgánicos

Tema 15.- Equilibrios ácido-base

Tema 13.- Principios del Equilibrio Químico

Tema 09.- Cinética química

Tema 10.- Introducción a la nomenclatura en Química Orgánica. Funciones Orgánicas.

Tema 16.- Equilibrios de oxidoreducción

Tema 14.- Equilibrios de precipitación y complejación

## Q SISTEMA DE EVALUACIÓN

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

## Criterios generales de evaluación

La adquisición de las competencias se valorará a través de un examen final con cuestiones y problemas sobre los contenidos teóricos, y a través de evaluación continua mediante el seguimiento del trabajo personal de cada alumno, su participación en el aula y en las actividades no presenciales. La evaluación continua se basará en los resultados obtenidos en la realización de los ejercicios propuestos por el profesor, por parte de cada alumno. Se valorará la adecuación, claridad y coherencia en las respuestas.

Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias extraordinarias posteriores a la convocatoria ordinaria (la del cuatrimestre en el que se imparte). Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada por el alumno en los plazos que el Centro determine.

## Procedimiento de calificación

La nota final será el resultado de considerar en la convocatoria de Junio los siguientes apartados:

- 75% examen final
- 25% actividades académicamente dirigidas.

Para superar la asignatura se requiere que la calificación en el examen final supere 3.5 puntos sobre 10.

Los alumnos que no cumplan con la participación en la evaluación continua, tendrán una nota final que corresponderá al 75% de la obtenida en la prueba escrita.

En el caso de la Evaluación Global, los criterios de evaluación y tipo de pruebas a realizar serán determinados por el equipo docente de la asignatura e informados con suficiente antelación a aquellos alumnos que la soliciten.

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==	PÁGINA 4/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

## Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
Actividades académicamente dirigidas	Realización y entrega de cuestiones teóricas o prácticas propuestas por el profesor.
Realización de prueba final	Examen escrito / escala de valoración

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
CHINCHILLA SALCEDO, NURIA	INVESTIGADOR	Sí
MOSQUERA DIAZ, MARIA JESUS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	No
RODRIGUEZ DODERO, MARIA DEL CARME	PROFESOR COLABORADOR	No
TRASOBARES LLORENTE, SUSANA	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	5/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	38	Sesiones donde se expondrán los contenidos teóricos de cada tema, y se hará hincapié en aquéllos que se consideran de mayor dificultad
02 Prácticas, seminarios y problemas	22	Sesiones dedicadas a la aplicación a problemas y ejercicios de los conceptos adquiridos en las sesiones teóricas
10 Actividades formativas no presenciales	80	- Realización de las Actividades académicamente dirigidas (8 horas) relacionadas con los contenidos de la asignatura. - Horas de estudio personal (70 horas) de las cuales se recomienda que el alumno dedique 36 horas al estudio teórico, y 36 horas a la resolución de problemas de problemas planteados en clase y problemas adicionales
11 Actividades formativas de tutorías	6	Tutorías en las que el profesor responderá a las dudas sobre los conceptos adquiridos que le suponga dificultad al alumno
12 Actividades de evaluación	4	Se dedicarán 4 horas al examen final de la asignatura

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía básica

R.H. Petrucci, F. G. Herring, J.D. Modura, C. Bissonnette. " Química General. Principios y aplicaciones modernas". 10ª Edición. Prentice Hall- Pearson Education, S.A., Madrid 2011. ISBN: 978-84-8322-680-3.

Chang, Raymond. "Química". 11ª edición. McGraw-Hill Education (Madrid, 2013). ISBN: 978-607-15-0928-4.

L.G. Wade Jr. "Química Orgánica" 7ª Edición. Pearson Education, S.A. Mexico 2012. ISBN:

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	6/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

978-607-32-0790-4

Yáñez-Sedeño Orive y col. Problemas resueltos de química analítica. Ed. Síntesis, 2007. ISBN: 9788499580227

## Bibliografía específica

W.R. Peterson, Formulación y nomenclatura : química inorgánica. 14<sup>a</sup> ed. EDUNSA, Barcelona. 1990. ISBN: 8485257049

Vinagre Jara, F et al.; Fundamentos y problemas de química (Salamanca, ICE y Departamento de Química General de la Universidad de Extremadura, 1984)

Quiñoa E., Riguera, R. "Nomenclatura y representación de los compuestos orgánicos. Una guía de estudio y autoevaluación". MacGraw Hill

Simpson P. "Basic Concepts in organic Chemistry: A programmed learning approach". Chapman & Hall

## Bibliografía ampliación

P. Atkins, L. Jones. Chemical principles : the quest for insight. 4<sup>a</sup> ed. W. H. Freeman and Company, New York. 2007. ISBN: 0-7167-7355-4

Ruiz Fernández, Xavier, Ed.; Química (Barcelona, Océano, 1999)

Clayden J., Greeves N., Warren S., and Wothers P. "Organic Chemistry". Oxford University Press.

Vollhardt, P., Schore, N. "Química Orgánica" 6<sup>a</sup> Edición. Ed. W. H. Freeman and Company New York. 2011. ISBN: 978-1-4292-0494-1

## MECANISMOS DE CONTROL

Encuestas de satisfacción a los alumnos

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	7/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==

Reuniones de coordinación del profesorado

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

Código Seguro de verificación: 3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	08/04/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	8/8



3XSrzWHf1qx8IQMZU/pYbw==