

**Proyecto docente de la asignatura**

Asignatura	Química Orgánica II		
Materia	Química Orgánica		
Módulo			
Titulación	Grado en Química		
Plan		Código	45954
Periodo de impartición	Segundo Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo		Curso	Segundo
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Purificación Cuadrado Curto, Asunción Barbero Pérez		
Departamento(s)	Química Orgánica		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	puricadrado@gmail.com (983423212); asuncion.barbero@uva.es (983423214)		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura pertenece a la materia Química Orgánica que se cursa en segundo y tercer curso del Grado en Química en un bloque de 24 ECTS. Este bloque permite a los alumnos adquirir una formación básica en los aspectos de reactividad, síntesis y elucidación de los compuestos orgánicos.

1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura está estrechamente relacionada con la Química IV, de primer curso, y con la asignatura de segundo curso, primer cuatrimestre, Química Orgánica I, que aborda el estudio de reactividad de otros compuestos orgánicos.

1.3 Prerrequisitos

Como prerrequisito se recomienda haber cursado y superado la Química IV y Química Orgánica I.





2. Competencias

Esta asignatura contribuirá a que el alumno alcance las competencias del título que se enumeran a continuación.

2.1 Generales

- CG1: Capacidad de análisis y síntesis.
- CG2: Capacidad de trabajo en equipo.
- CG3: Capacidad de aplicación del razonamiento crítico.
- CG4: Capacidad para comunicarse adecuadamente y uso del lenguaje científico.
- CG5: Capacidad de expresión escrita.
- CG6: Capacidad resolución de problemas.
- CG7: Capacidad de análisis lógico.
- CG8: Capacidad de trasladar los conocimientos teóricos a la práctica.

2.2 Específicas

- CE1: Conocimientos sobre Química Orgánica.
- CE2: Seguridad en el ámbito de la Química Orgánica.



3. Objetivos

- Estudiar los métodos de obtención de los grupos funcionales que figuran en los contenidos.
- Estudiar la reactividad de los grupos funcionales que figuran en los contenidos.
- Estudiar los mecanismos de las reacciones más importantes en los que están involucrados estos grupos funcionales.
- Diseñar síntesis de compuestos orgánicos que involucren a estos grupos funcionales y que impliquen más de una reacción.

4. Contenidos

- **Tema 1: Ácidos carboxílicos y nitrilos.**
- **Tema 2: Derivados de ácidos carboxílicos.**
- **Tema 3: Reacciones de sustitución en alfa al grupo carbonilo.**
- **Tema 4: Reacciones de condensación carbonílica.**
- **Tema 5: Reacciones radicalarias.**
- **Tema 6: Reacciones pericíclicas.**

5. Métodos docentes y principios metodológicos

- Clases de aula teóricas:
Método expositivo.
- Clases de problemas/seminario:
Resolución de problemas.
- Aplicación de nuevas metodologías:
Cuestionarios en Moodle, tutorías aula, etc.



6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	30	Estudio y trabajo autónomo	50
Clases prácticas	20	Estudio y trabajo autónomo grupal	40
Otras actividades	6		
Evaluación	4		
Total horas presenciales	60	Total horas no presenciales	90

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final	70%	
Prueba Objetiva	20%	
Otras calificaciones	10%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - 70% Examen final; 30% Evaluación continua.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - 100% Examen final.

8. Consideraciones finales