

## GRADO EN QUÍMICA

ASIGNATURA	CURSO	ECTS Prácticas
Química Orgánica III	3	1.5

### COMPETENCIAS QUE DEBEN ADQUIRIRSE

*Generales:*

*Ser capaces de reunir e interpretar datos, información y resultados relevantes, obtener conclusiones y emitir informes razonados en problemas científicos que requieran el uso de herramientas químicas.  
Aplicar los conocimientos teórico-prácticos adquiridos hasta el momento.*

*Específicas:*

*Aumentar la destreza y manipular con seguridad y responsabilidad medioambiental los productos químicos.  
Aprender a trabajar de forma autónoma en un laboratorio.  
Conocer los productos orgánicos, sus formas de obtención, estructura, propiedades y reactividad, así como las principales técnicas para su análisis.  
Saber manejar la instrumentación química estándar y ser capaz de elaborar y gestionar procedimientos normalizados de trabajo en el laboratorio.  
Planificar, diseñar y desarrollar proyectos y experimentos*

### RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

*Saber aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas sintéticos y estructurales.  
Desarrollar en el alumno la capacidad de iniciativa para plantear y resolver problemas concretos de química orgánica.  
Adquirir la capacidad de interpretar los resultados experimentales, relacionando cada etapa experimental con los conocimientos teóricos adquiridos.  
Conocer la utilidad de las técnicas espectroscópicas en química orgánica.  
Conseguir que el alumno sea capaz de buscar y seleccionar información en el ámbito de la química orgánica y que sea capaz de procesarla y presentarla adecuadamente, tanto de forma oral como escrita, desarrollando su capacidad de síntesis siendo crítico y objetivo.*

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

*Condensación de Claisen-Schmidt. Obtención de dibenzalacetona.  
Síntesis de la aspirina.  
Síntesis por pasos. Preparación de un analgésico (fenacetina). Síntesis de un edulcorante (dulcina.)*

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES PRESENCIALES	TIPO	DURACIÓN
Desarrollo de experimentos Elaboración del cuaderno de laboratorio Prueba de evaluación	Práctica de laboratorio Elaboración de informes Evaluación.	25
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES		DURACIÓN
Preparación de experimentos Preparación de evaluaciones.		12.5
		<b>Total: 1.5x25</b>

### DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

*El alumno debe estudiar previamente el fundamento de la práctica, si bien se dará una pequeña explicación previa.  
También será necesario que el alumno elabore un cuaderno de laboratorio.*

## EVALUACIÓN

La calificación global de las prácticas de la asignatura Química Orgánica III representa un 15% de la calificación global de la asignatura, correspondiendo el 85% restante a la parte teórica.

Para realizar la evaluación de las actividades prácticas se tendrá en cuenta:

- Trabajar con eficacia y destreza, limpieza y seguridad.
- Haber preparado previamente la práctica, en base a los guiones proporcionados, y conocer el fundamento de todas las operaciones realizadas).
- Tener iniciativa frente a posibles imprevistos en el desarrollo de la práctica.
- Realizar un cuaderno de laboratorio acorde con las instrucciones impartidas el primer día de prácticas, respondiendo a las cuestiones de los guiones (si las hubiera).
- Dar respuestas adecuadas en la prueba escrita de las prácticas.

El porcentaje de valoración para las prácticas será:

- Trabajo realizado en el laboratorio (70 %).
- Prueba escrita (30%).

El alumno debe estudiar previamente el fundamento de la práctica, si bien se dará una pequeña explicación previa. También será necesario que el alumno elabore un cuaderno de laboratorio.

## OBSERVACIONES

Obligación de llevar gafas de seguridad, bata y cuaderno de laboratorio.

## MATERIALES/BIBLIOGRAFÍA

Guión de prácticas que se puede descargar en Campus Virtual.

## MECANISMOS DE AUTOEVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

### ESTUDIANTES

Los estudiantes valorarán el contenido/desarrollo de las actividades prácticas de forma anónima al finalizar las mismas mediante un breve cuestionario tipo test.

### PROFESORES

Los profesores realizarán la autoevaluación de las actividades prácticas mediante un breve informe.