

CIENCIA DE POLÍMEROS (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 35826

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
QUÍMICA INORGÁNICA	QUIMICA INORGANICA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE MATERIALES

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES

Contexto de la asignaturaCiencia de Polímeros
Master de Ciencia de Materiales

Los polímeros son importantes en muchas aplicaciones industriales y en el campo científico. A pesar de ser ampliamente usados, no se conoce suficientemente la relación entre su estructura y sus propiedades. El objetivo de la asignatura es proporcionar una visión de la estructura de los polímeros de manera que se puedan diseñar para aplicaciones concretas, así como revisar los métodos experimentales para la caracterización estructural de los mismos.

La asignatura es esencial en la Comunidad Valenciana en la que la industria de los polímeros tiene un papel primordial, no existiendo asignaturas en los grados actuales que los estudien de manera suficiente.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- 1- Establecer los principios básicos de la estructura y caracterización de los polímeros.
- 2- Establecer relaciones estructura-propiedades en polímeros
- 3- Desarrollar capacidades de expresión oral y escrita en polímeros
- 4- Uso del inglés en el campo científico de los polímeros

Bibliografía básica : J.M. Martín Martínez. ¿Polímeros y Adhesivos . Un curso en diapositivas de Power Point¿. Secretariado de Publicaciones, Universidad de Alicante. 2006.

Bibliografía complementaria : Ch. E. Carraher Jr. "Seymour/Carraher's Polymer Chemistry". CRC Press, Boca Raton. 2008.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

- 1-Generalidades.
- 2-Estructura y morfología de polímeros.
- 3-Reología de polímeros. Viscosidad.
- 4-Solubilidad de polímeros.
- 5-Peso molecular de los polímeros.
- 6-Copolímeros.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Se requiere la asistencia presencial de al menos el 80% de las clases de la asignatura. Para aquellos alumnos que no asistan el 80 % de las clases, se realizará un examen final escrito.

La evaluación se realizará en base a las presentaciones resumen de cada alumno al inicio de cada unidad didáctica. Además cada alumno hará al finalizar la asignatura una presentación final en inglés de un tema de su elección sobre polímeros.

Segunda convocatoria : Las actividades de evaluación correspondientes a la asistencia presencial no son recuperables. Las presentaciones resumen al inicio de cada unidad didáctica y la presentación final en inglés son recuperables.

Convocatoria de diciembre : Se evaluará mediante la realización de un examen escrito de los contenidos de la asignatura.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	<p>Se requiere la asistencia presencial de al menos el 80% de las clases de la asignatura. Para aquellos alumnos que no asistan el 80 % de las clases, se realizará un examen final escrito.</p> <p>La evaluación se realizará en base a las presentaciones resumen de cada alumno al inicio de cada unidad didáctica. Además cada alumno hará al finalizar la asignatura una presentación final en inglés de un tema de su elección sobre polímeros.</p> <p>Segunda convocatoria : Las actividades de evaluación correspondientes a la asistencia presencial no son recuperables. Las presentaciones resumen al inicio de cada unidad didáctica y la presentación final en inglés son recuperables.</p> <p>Convocatoria de diciembre : Se evaluará mediante la realización de un examen escrito de los contenidos de la asignatura.</p>	Presentaciones	100

