11-12

# TITULACIÓN

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

**CÓDIGO 215501**

11-12

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS**

**CÓDIGO 215501**

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN
OBJETIVOS Y COMPETENCIAS
SALIDAS PROFESIONALES, ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN
REQUISITOS ACCESO
CRITERIOS DE ADMISIÓN
NO. DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO
PLAN DE ESTUDIOS
NORMATIVA
PRÁCTICAS
DOCUMENTACIÓN OFICIAL DEL TÍTULO
SISTEMA DE GARANTÍA INTERNA DE CALIDAD DEL TÍTULO
ATRIBUCIONES PROFESIONALES
IGUALDAD DE GÉNERO

## PRESENTACIÓN

La Ciencia de Polímeros constituye hoy en día un campo científico de fundamental interés. Una de sus principales características es la interdisciplinaridad, puesto que en principio integra conocimientos específicos de la Ciencia de Materiales, el tipo de substancias tan particulares que estudia requiere conocimientos específicos fundamentales tanto dentro de la Física como de la Química.

## OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

El presente Máster pretende proporcionar una formación académica y de formación para la investigación adecuada para cubrir las necesidades en el campo de la Ciencia y Tecnología de Polímeros en nuestro país, llegando al sector de potenciales estudiantes licenciados, ingenieros o graduados que, debido a su situación personal o laboral, deseen adquirir principalmente esta formación utilizando las técnicas de aprendizaje a distancia. También pretende incidir sobre potenciales estudiantes de idioma castellano residentes en países en los que esta formación de posgrado no está disponible o es difícilmente adquirible.

## SALIDAS PROFESIONALES, ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

Resulta obvio resaltar la importancia de la industria de materiales poliméricos o plásticos dentro de la sociedad moderna y alto número de profesionales que requiere. Según recoge la Asociación Nacional de Industriales de Plásticos, esta industria está integrada por 4.200 empresas que dan trabajo a más de 100.000 personas y cuyo volumen de ventas en 2007 superó los 25.000 millones de €, alcanzado el 8% de las ventas de productos industriales (excluyendo alimentación y bebidas) en España. Por ello, es evidente que la formación y especialización en polímeros ofrece grandes oportunidades al estudiante.

## REQUISITOS ACCESO

Los alumnos deberán poseer un título de Licenciado en Ciencias (Química, Física o Biología) o Ingeniero o bien haber completado un Grado oficial correspondiente a este mismo tipo de disciplinas académica, con un mínimo de 240 créditos.

## CRITERIOS DE ADMISIÓN

Se prestará particular atención para asegurar que los alumnos admitidos acreditan una formación básica adecuada para la comprensión de las materias del Máster, o que esta formación puede ser completada a lo largo del mismo, así como que muestran motivación suficiente para adquirir las competencias que se ofrecen. En caso de que el número de solicitantes superase las plazas ofertadas, la selección de los alumnos admitidos se producirá tras evaluar su expediente académico y currículum personal, teniendo en cuenta especialmente su experiencia profesional y/o investigadora en el tema de los materiales

poliméricos o la industria de plásticos.

## NO. DE ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO

El número máximo de alumnos admitidos, incluyendo los procedentes de cursos anteriores, es de cincuenta.

## PLAN DE ESTUDIOS

El Máster consta de un bloque de 6 asignaturas obligatorias, cada una de 6 créditos, repartidas en dos semestres:

**Primer semestre:**

-Síntesis de polímeros

-Comportamiento físico de los sistemas poliméricos

-Tecnología del conformado de polímeros

**Segundo semestre:**

-Técnicas de caracterización de polímeros

-Residuos de materiales polímeros. Tratamientos. Análisis del Ciclo de Vida.

-Tecnologías productivas

También existe un bloque de 5 asignaturas optativas (una de ellas un laboratorio de prácticas de carácter presencial) de 6 créditos cada una, de las que los alumnos deberán escoger 2 (esto es, un total de optatividad de 12 créditos). Estas asignaturas también están divididas entre los dos semestres:

**Optativas Primer semestre:**

-Ensayos en materiales polímeros,

-Técnicas de simulación numérica en tecnologías de polímeros.

**Optativas Segundo semestre:**

-Metrología y calidad industrial,

-Plásticos Técnicos,

-Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Polímeros (presencial).

Por último, los alumnos deberán realizar un proyecto de fin de Máster obligatorio de 12 créditos a realizar en el segundo semestre.

## NORMATIVA

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.