

El desarrollo de la ciencia de Polímeros ha ido de la mano del gran avance social y tecnológico al que hemos asistido en los siglos XX y XXI, de tal forma que nuestro estilo de vida actual sería difícil de concebir sin los materiales poliméricos. Encuentran aplicación, y son ya insustituibles, en áreas como la automoción, envasado y embalaje, agricultura, electrónica, comunicaciones, óptica, medicina y construcción entre otros. Y la razón es que los polímeros tienen unas propiedades tan variadas y versátiles que son muy difíciles de igualar por otro tipo de materiales. No obstante, a pesar de todos estos avances, las necesidades del mundo actual son cada vez más exigentes y cada vez son más los desafíos a los que se enfrenta, precisamente el agotamiento de recursos naturales y la acumulación de residuos plásticos hacen que, hoy en día, los polímeros también supongan un importante problema medioambiental. De esta preocupación han surgido nuevas iniciativas como la reciente creación de la Plataforma Interdisciplinar de Plásticos Sostenibles para una Economía Circular (SusPlast) dentro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Esta Plataforma pretende desarrollar actividades de investigación e innovación dirigidas a los procesos de producción del plástico y su reciclado para implementar su gestión en base a una economía circular. El objetivo es invertir esfuerzos en el desarrollo de líneas de investigación que busquen dar solución a los problemas medioambientales clave en el desarrollo sostenible de nuestro planeta. Dentro de estas iniciativas, una línea prioritaria de investigación se enmarca en el estudio y el desarrollo de aplicaciones de polímeros de origen natural, polímeros biodegradables y/o polímeros bioinspirados, así como el avance en diferentes técnicas de reciclado y de reutilización de residuos plásticos. El curso que aquí se describe pretende dar una visión general de las estrategias de reciclado de plástico y de la incorporación al sistema productivo de nuevos polímeros de origen natural o inspirados por la naturaleza.

El curso va dirigido a estudiantes de últimos años de Grado o de Máster de Ciencias Químicas, Físicas, Biología, Farmacia o Ingeniería de Materiales, así como estudiantes predoctorales del área de polímeros. Asimismo, podrán participar ciudadanos interesados en este campo.



UIMPSantander



@UIMP

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)



## INFORMACIÓN GENERAL

**Hasta el 14 de junio de 2019**

### Santander

Campus de Las Llamas  
Avda. de los Castros, 42  
39005 Santander  
Tel. 942 29 87 00 / 942 29 87 10

### Madrid

C/ Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tel. 91 592 06 31 / 91 592 06 33

**A partir del 17 de junio de 2019**

### Santander

Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tel. 942 29 88 00 / 942 29 88 10

[alumnos@uimp.es](mailto:alumnos@uimp.es)

Código 64BR / Tarifa: C / ECTS: 1

## Patrocinio



## PLAZOS

### Solicitud de becas

Hasta el día 27 de mayo,  
para los cursos que comiencen  
antes del 5 de julio de 2019

Hasta el día 14 de junio,  
para los cursos que comiencen a  
partir del 8 de julio de 2019

### Apertura de matrícula

Desde el 6 de mayo de 2019  
(plazas limitadas)

### Horario general

de 9:00 a 14:00 h  
de 16:00 a 18:00 h  
(excepto viernes)

# UIMP

Universidad Internacional  
Menéndez Pelayo

SANTANDER 2019



## SEMINARIO

**Polímeros naturales  
e inspirados en la  
naturaleza: plásticos  
para una sociedad  
sostenible**

Daniel López García

Del 24 al 28 de junio

700-19-002-3

[www.uimp.es](http://www.uimp.es)

## SANTANDER, 2019 Programa académico

### SEMINARIO

## Polímeros naturales e inspirados en la naturaleza: plásticos para una sociedad sostenible

#### Dirección

[Daniel López García](#)

Científico Titular

Director del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

#### Secretaría

[Gema Rodríguez Crespo](#)

Titulado Superior Especializado

Responsable del Servicio de Promoción y Divulgación de la Investigación

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

### Del 24 al 28 de junio

#### Lunes 24

10:00 h | Introducción

[Daniel López García](#)

10:30 h | Plásticos y Economía Circular

[Irene Mora](#)

Plastics Europe

12:00 h | Luchar contra la basura marina

[Juan Ruiz](#)

Plastics Europe

15:30 h | Polímeros eco eficientes para una economía circular

[Paula Bosch](#)

ICTP-CSIC

#### Martes 25

09:30 h | Bioplásticos de origen bacteriano

[Auxiliadora Prieto](#)

CIB-CSIC

11:30 h | Producción de Bioplásticos a partir de corrientes residuales utilizando consorcios microbianos

[Jorge Barriuso](#)

CIB-CSIC

15:30 h | Hongos y enzimas en la degradación y síntesis de plásticos

[Alicia Prieto](#)

CIB-CSIC

#### Miércoles 26

09:30 h | Polímeros biomiméticos

[Coro Echeverría](#)

ICTP-CSIC

11:30 h | Sistemas poliméricos biodegradables a partir de fuentes renovables

[Luis Rojo](#)

ICTP-CSIC

15:30 h | Elastómeros/cauchos de origen natural y sostenibles: nuevas perspectivas y desarrollos

[Juan López](#)

ICTP-CSIC

#### Jueves 27

09:30 h | Biopolímeros en Medicina

[María Rosa Aguilar](#)

ICTP-CSIC

11:30 h | Polímeros bioactivos de interés como complementos alimenticios. Desarrollos en una sociedad saludable y sostenible

[Julio San Román](#)

ICTP-CSIC

15:30 h | Polímeros para envasado y seguridad alimentaria

[Amparo López](#)

IATA-CSIC

#### Viernes 28

09:30 h | Reciclado químico de polímeros

[Sergio González](#)

UAH

10:30 h | Como convertir los residuos plásticos en recursos

[Mayca Bernardo](#)

Cicloplast

11:30 h | Transformar es solo el principio

[José Vicente Sainz Pérez](#)

Solteco Madera Plástica S.L.

12:30 h | Clausura