

Polymer materials and applications

**MASTER'S DEGREE IN HIGH SPECIALIZATION IN PLASTICS
AND RUBBER**

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



GENERAL DATA

Name

Polymer materials and applications

Code

102938

Academic year

2025-26

Degree

[MASTER'S DEGREE IN HIGH SPECIALIZATION IN PLASTICS AND RUBBER](#)

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Corrales Viscasillas, María Teresa

Doctora en Ciencias Químicas

Investigadora Científica

ICTP-CSIC

Lecturers

Carretero González, Javier

Doctor en Ciencias Químicas

Científico Titular

ICTP-CSIC

Fernández Salvador, Enrique

Doctor en Ciencias Químicas.

Director de Relaciones con Clientes (TECHOS).

ANTOLIN.

Pablos Lagartos, Jesús Luis

Doctor en Ciencias Químicas

Profesor Ayudante Doctor

Facultad de Farmacia, UCM

Espí Guzmán, Enrique

Doctor en Química

Technical Advisor Materials & Nanotechnology

REPSOL TECHNOLOGY LAB.

García García, María Nuria

Doctora en Ciencias Químicas

Científica Titular

ICTP-CSIC

Maya Hernández, Eva María

Doctora en Ciencias Químicas

Científica Titular

ICMM-CSIC

del Río Bueno, Carmen

Doctora en Ciencias Químicas

Científica Titular

ICTP-CSIC

Bosch Sarobe, Paula

Doctora en Ciencias Químicas

Investigadora Científica

ICTP-CSIC

Aguilar de Armas, María Rosa

Doctora en Química

Científica Titular

ICTP-CSIC

García Ballesteros, Olga

Doctora

Científica Titular

ICTP-CSIC

SCHEDULE

Timetable

11/02/2026

15:00 - 16:00

Tema 1: Materiales Polímeros: FORMULACIONES y sus aplicaciones

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Tema 2: ADITIVOS. Definición, clasificación y tipos. Aspectos tecnológicos y de eficiencia.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/02/2026

17:00 - 18:00

Tema 3: Modificación de las propiedades de un material polímero mediante aditivos I. Aditivos de procesado.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18:00 - 19:00

Tema 4: Modificación de las propiedades de un material polímero mediante aditivos II Aditivos que modifican las propiedades mecánicas y el comportamiento frente al fuego.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

19/02/2026

15:00 - 16:00

Tema 5: Modificación de las propiedades de un material polímero mediante aditivos III. Aditivos que modifican las propiedades ópticas y superficiales.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

23/02/2026

15:00 - 16:00

Tema 6: Degradación de los materiales polímeros. Térmica, fotoquímica y por otras fuentes de energía.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.
CIENTIFICO TITULAR.
ICTP (CSIC).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Tema 7: ADITIVOS ESTABILIZANTES.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

25/02/2026

17:00 - 19:00

Tema 9: POLIOLEFINAS I. Polietilenos y sus copolímeros. Aplicaciones

Jesús Luis Pablos Lagartos

Profesor Contratado Doctor

Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

04/03/2026

15:00 - 16:00

Tema 9: POLIOLEFINAS II. Polipropileno y sus aplicaciones

Jesús Luis Pablos Lagartos

Profesor Contratado Doctor

Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

16:00 - 17:00

Tema 10: POLÍMEROS FLUORADOS.

Jesús Luis Pablos Lagartos

Profesor Contratado Doctor

Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

05/03/2026

17:00 - 19:00

Tema 11: POLÍMEROS DE ESTIRENO

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

06/03/2026

17:00 - 19:00

Tema 12: POLÍMEROS VINÍLICOS

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

09/03/2026

15:00 - 16:00

Tema 14: POLÍMEROS CELULÓSICOS

María Nuria García García

Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

16/03/2026

17:00 - 18:00

Tema 13: POLÍMEROS ACRÍLICOS

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.
CIENTIFICO TITULAR.
ICTP (CSIC).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/03/2026

12:30 - 13:30

Conferencia: POLÍMEROS EN APLICACIONES AGROPECUARIAS

Enrique Espí Guzmán

Doctor en Química
TECHNICAL ADVISOR MATERIALS & NANOTECHNOLOGY.
REPSOL TECHNOLOGY LAB.

17:00 - 19:00

Tema 15: RESINAS DE FORMALDEHIDO.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/03/2026

15:00 - 17:00

Tema 16: RESINAS DE POLIESTER NO-SATURADO Y EPOXI.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

20/03/2026

15:00 - 16:00

Tema 17: POLIURETANOS

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Tema 18: SILICONAS.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

23/03/2026

17:00 - 18:00

Tema 19: POLIACETALES Y POLIETERES

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18:00 - 19:00

Tema 20: POLIAMIDAS.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

25/03/2026

17:00 - 18:00

Tema 21: POLICARBONATOS.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18:00 - 19:00

Tema 22: POLIESTERES ALIFÁTICOS-AROMÁTICOS.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.
CIENTIFICO TITULAR.
ICTP (CSIC).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

08/04/2026

17:00 - 19:00

Tema 25: POLÍMEROS FOTOSENSIBLES

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.
CIENTIFICO TITULAR.
ICTP (CSIC).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

09/04/2026

15:00 - 16:00

Tema 24: OTROS POLÍMEROS DE INGENIERIA

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.
CIENTIFICO TITULAR.
ICTP (CSIC).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Tema 25: POLÍMEROS DE ALTO MÓDULO.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

21/04/2026

15:00 - 16:00

Tema 27: POLÍMEROS DE ALTA RESISTENCIA TÉRMICA

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

Tema 28: POLÍMEROS PARA ENVASES ESPECIALES

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

22/04/2026

12:00 - 13:00

Conferencia

Antonio González Jiménez

AIMPLAS - INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

23/04/2026

17:00 - 19:00

Tema 28: BIOMATERIALES POLÍMERICOS Y APLICACIONES BIOMÉDICAS

María Rosa Aguilar de Armas

Doctora en Química.

Científica Titular especializada en biomateriales poliméricos.

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, ICTP-CSIC.

27/04/2026

15:00 - 17:00

Tema 29: OTROS POLÍMEROS ESPECIALES Y SUS APLICACIONES.

Olga García Ballesteros

Doctora en Ciencias Químicas

Científica Titular

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

05/05/2026

16:00 - 17:00

Seminario

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Seminario

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

06/05/2026

15:00 - 16:00

Tema 30: POLÍMEROS EN EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA. PILAS DE COMBUSTIBLE

Javier Carretero González

Químico
Científico Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

16:00 - 17:00

Tema 30: POLÍMEROS EN EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA. PILAS DE COMBUSTIBLE

Carmen del Río Bueno

Doctora en ciencias químicas
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

07/05/2026

15:00 - 19:00

Práctica 1: Degradación de polímeros. Sistemas de envejecimiento

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15:00 - 19:00

Práctica 2: Modificación y caracterización de superficies

Jesús Luis Pablos Lagartos

Profesor Contratado Doctor

Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

08/05/2026

15:00 - 17:00

Seminario

Elibeth Espinosa Díaz

Ingeniería Química

Directora Calidad: Normalización y Certificación. Directora División Construcción y Grupo Sectorial Tuberías Plásticas - AseTUB

ANAIP Asociación Española de Industriales de Plásticos

15:00 - 17:00

Tema 29: OTROS POLÍMEROS ESPECIALES Y SUS APLICACIONES.

Paula Bosch Sarobe

Investigadora Científica
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11/05/2026

16:00 - 17:00

Conferencia

Elibeth Espinosa Díaz

Ingeniería Química
Directora Calidad: Normalización y Certificación. Directora División Construcción y Grupo Sectorial Tuberías Plásticas - AseTUB
ANAIP Asociación Española de Industriales de Plásticos

12/05/2026

17:00 - 18:00

Seminario

Eva María Maya Hernández

Doctor en ciencias Químicas
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

20/05/2026

15:00 - 17:00

Evaluación de la asignatura

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

CIENTIFICO TITULAR.

ICTP (CSIC).

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)