Polymer Materials and Applications

HIGH SPECIALIZATION MASTER'S DEGREE IN PLASTICS AND RUBBER

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

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

100504

Academic year

2024-25

Degree

HIGH SPECIALIZATION MASTER'S DEGREE IN PLASTICS AND RUBBER

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Corrales Viscasillas, María Teresa

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

Lecturers

García García, María Nuria

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

Fernández Salvador, Enrique

DOCTOR EN CC QUÍMICAS.
DIRECTOR DE RELACIONES CON CLIENTES (TECHOS).
ANTOLIN.

Maya Hernández, Eva María

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

Espí Guzmán, Enrique

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

García Ballesteros, Olga

Doctora en Ciencias Químicas
Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

del Río Bueno, Carmen

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

Aguilar de Armas, María Rosa

Doctora en Química.
Científica Titular especializada en biomateriales poliméricos.
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, ICTP-CSIC.

Bosch Sarobe, Paula

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

Pablos Lagartos, Jesús Luis

Profesor Contratado Doctor
Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

Carretero González, Javier

Quimico
Científico Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

SCHEDULE

Timetable

12/02/2025

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)

14/02/2025

15:00 - 16:00

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)

16:00 - 17:00

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)

20/02/2025

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)

21/02/2025

17:00 - 18:00

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)

18:00 - 19:00

Tema 7: ADITIVOS ESTABILIZANTES.

María Teresa Corrales Viscasillas

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

24/02/2025

15:00 - 17:00

Tema 8: BIODEGRADACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE POLÍMEROS y COMPOSTAJE

María Teresa Corrales Viscasillas

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

25/02/2025

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

03/03/2025

15:00 - 16:00

Tema 10: 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 11: POLÍMEROS FLUORADOS.

Jesús Luis Pablos Lagartos

Profesor Contratado Doctor
Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

04/03/2025

17:00 - 19:00

Tema 12: POLÍMEROS DE ESTIRENO

María Teresa Corrales Viscasillas

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

06/03/2025

17:00 - 19:00

Tema 13: POLÍMEROS VINÍLICOS

María Teresa Corrales Viscasillas

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

07/03/2025

15:00 - 16:00

Tema 14: POLÍMEROS ACRÍLICOS

María Teresa Corrales Viscasillas

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

16:00 - 17:00

Tema 15: POLÍMEROS CELULÓSICOS.

María Teresa Corrales Viscasillas

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

11/03/2025

17:00 - 19:00

Tema 16: RESINAS DE FORMALDEHIDO.

Paula Bosch Sarobe

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

20/03/2025

17:00 - 18:00

Conferencia 2: APLICACIONES AVANZADAS DE MATERIALES CELULÓSICOS

María Nuria García García

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

18:00 - 19:00

Seminario 1: POLÍMEROS EN COSMÉTICA E HIGIENE PERSONAL

Paula Bosch Sarobe

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

21/03/2025

17:00 - 19:00

Tema 17: 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)

24/03/2025

12:30 - 13:30

Conferencia 1: POLÍMEROS EN APLICACIONES AGROPECUARIAS

Enrique Espí Guzmán

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

15:00 - 16:00

Tema 18: 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 19: SILICONAS.

Paula Bosch Sarobe

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

26/03/2025

17:00 - 18:00

Seminario 2: POLÍMEROS EN LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

Paula Bosch Sarobe

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

18:00 - 19:00

Seminario 4: POLÍMEROS PARA TEXTILES AVANZADOS

Paula Bosch Sarobe

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

27/03/2025

17:00 - 18:00

Seminario 3: POLÍMEROS EN EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA. PILAS DE COMBUSTIBLE

Javier Carretero González

Quimico
Científico Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

18:00 - 19:00

Seminario 3: 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)

01/04/2025

15:00 - 16:00

Tema 20: POLIACETALES Y POLIETERES

María Teresa Corrales Viscasillas

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

16:00 - 17:00

Tema 21: POLIAMIDAS.

María Teresa Corrales Viscasillas

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

02/04/2025

17:00 - 18:00

Tema 22: POLICARBONATOS.

María Teresa Corrales Viscasillas

DOCTOR CC QUÍMICAS.

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

18:00 - 19:00

Tema 23: POLIESTERES ALIFÁTICOS-AROMÁTICOS.

María Teresa Corrales Viscasillas

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

07/04/2025

17:00 - 18:00

Tema 24: OTROS POLÍMEROS DE INGENIERIA

María Teresa Corrales Viscasillas

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

18:00 - 19:00

Tema 25: POLÍMEROS DE ALTO MÓDULO.

María Teresa Corrales Viscasillas

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

10/04/2025

15:00 - 17:00

Tema 5: Tecnología de procesado

Miguel Ángel López Manchado

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

22/04/2025

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)

17:00 - 19:00

Tema 29: 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.

23/04/2025

11:00 - 12:00

Seminario 5: POLÍMEROS POROSOS. APLICACIONES

Eva María Maya Hernández

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

24/04/2025

15:00 - 17:00

Tema 26: POLÍMEROS FOTOSENSIBLES

María Teresa Corrales Viscasillas

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

05/05/2025

12:30 - 13:30

POLÍMEROS EN AUTOMOCIÓN

Enrique Fernández Salvador

DOCTOR EN CC QUÍMICAS.
DIRECTOR DE RELACIONES CON CLIENTES (TECHOS).
ANTOLIN.

06/05/2025

17:00 - 19:00

Tema 30: 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)

07/05/2025

12:30 - 18:30

Visita Antolín

María Teresa Corrales Viscasillas

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

12/05/2025

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

21/05/2025

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)