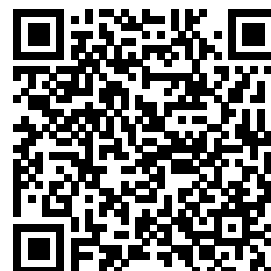


Polymer Materials and Applications

**HIGH SPECIALIZATION MASTER'S DEGREE 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

100504

Academic year

2020-21

Degree

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

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Catalina Lapuente, Fernando

*Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)*

Lecturers

García García, María Nuria

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

Corrales Viscasillas, María Teresa

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

García Ballesteros, Olga

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

Aguilar de Armas, María Rosa

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

Fernández Salvador, Enrique

*Doctor en Ciencias Químicas Universidad Complutense de Madrid
Director Ingeniería Avanzada Techos. Grupo Antolín
Grupo Antolín Ingeniería Burgos*

Maya Hernández, Eva María

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

Espí Guzmán, Enrique

*Doctor en Química
Consultor en Bioenergía
Centro Tecnológico REPSOL*

del Río Bueno, Carmen

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

Morales Bergas, Enrique

*Investigador Científico
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (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*

SCHEDULE

Timetable

08/03/2021

18:00 - 19:00

Tema 1: Materiales polímeros: Formulaciones y sus aplicaciones

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

09/03/2021

16:00 - 17:00

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

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

17:00 - 18:00

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

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

10/03/2021

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

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

19:00 - 20:00

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

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

24/03/2021

18:00 - 19:00

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

energía

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

19:00 - 20:00

Tema 7: Aditivos estabilizantes.

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

25/03/2021

16:00 - 18:00

Tema 8: Biodegradación medioambiental de polímeros y compostaje

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

05/04/2021

18:00 - 19:00

Tema 9: Poliolefinas i. Polietilenos y sus copolímeros. Aplicaciones

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

19:00 - 20:00

Tema 9: Poliolefinas i. Polietilenos y sus copolímeros. Aplicaciones

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

06/04/2021

12:00 - 13:00

Conferencia 1: Polímeros en aplicaciones agropecuarias

Enrique Espí Guzmán

Doctor en Química
Consultor en Bioenergía
Centro Tecnológico REPSOL

18:00 - 19:00

Tema 10: Poliolefinas ii. Polipropileno y sus aplicaciones

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

19:00 - 20:00

Tema 11: Polímeros fluorados

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)

07/04/2021

16:00 - 18:00

Tema 12: Polímeros de estireno

María Teresa Corrales Viscasillas

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

13/04/2021

12:00 - 13:00

Conferencia 2: Aplicaciones avanzadas de materiales celulósicos

María Nuria García García

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

14/04/2021

18:00 - 20:00

Tema 13: Polímeros vinílicos

María Teresa Corrales Viscasillas

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

15/04/2021

16:00 - 17:00

Tema 14: Polímeros acrílicos

María Teresa Corrales Viscasillas

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

17:00 - 18:00

Tema 15: Polímeros celulósicos

María Teresa Corrales Viscasillas

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

19/04/2021

18:00 - 20:00

Tema 16: Resinas de formaldehído

Paula Bosch Sarobe

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

21/04/2021

18:00 - 20:00

Tema 17: Resinas de poliéster no-saturado y epoxi

Paula Bosch Sarobe

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

23/04/2021

12:00 - 13:00

Conferencia 3: Polímeros en automoción

Enrique Fernández Salvador

Doctor en Ciencias Químicas Universidad Complutense de Madrid
Director Ingeniería Avanzada Techos. Grupo Antolín
Grupo Antolín Ingeniería Burgos

27/04/2021

18:00 - 19:00

Tema 18: Poliuretanos

Paula Bosch Sarobe

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

19:00 - 20:00

Tema 19: Siliconas

Paula Bosch Sarobe

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

28/04/2021

16:00 - 17:00

Tema 20: Poliacetales y polieteres

María Teresa Corrales Viscasillas

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

17:00 - 18:00

Tema 21: Poliamidas

María Teresa Corrales Viscasillas

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

29/04/2021

16:00 - 17:00

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)

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 3: Polímeros en el aprovechamiento de energía. Pilas de combustible

Enrique Morales Bergas

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

19:00 - 20:00

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)

04/05/2021

18:00 - 19:00

Tema 22: Policarbonatos

María Teresa Corrales Viscasillas

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

19:00 - 20:00

Tema 23: Poliesteres alifáticos-aromáticos

María Teresa Corrales Viscasillas

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

05/05/2021

12:00 - 13:00

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)

13:00 - 14:00

Seminario 5: Polímeros porosos. Aplicaciones

Eva María Maya Hernández

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

16:00 - 17:00

Tema 24: Otros polímeros de ingeniería

María Teresa Corrales Viscasillas

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

17:00 - 18:00

Tema 25: Polímeros de alto módulo

María Teresa Corrales Viscasillas

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

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

06/05/2021

10:00 - 14:00

Práctica 1: Degradación de polímeros. Sistemas de envejecimiento

María Teresa Corrales Viscasillas

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

10:00 - 14:00

Práctica 2: Modificación y caracterización de superficies

Jesús Luis Pablos Lagartos

Profesor Contratado Doctor
Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid

10/05/2021

18:00 - 20:00

Tema 26: Polímeros fotosensibles

María Teresa Corrales Viscasillas

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

11/05/2021

18:00 - 20:00

Tema 30: Otros polímeros especiales y sus aplicaciones

Olga García Ballesteros

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

12/05/2021

16:00 - 17:00

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)

17:00 - 18:00

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)

13/05/2021

16:00 - 18:00

Tema 29: Biomateriales poliméricos y aplicaciones biomédicas

María Rosa Aguilar de Armas

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

21/05/2021

12:00 - 14:00

Evaluación asignatura

Fernando Catalina Lapuente

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación del CSIC (Área: Materiales)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC)