

Reactive and additive processing

**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

Reactive and additive processing

Code

102936

Academic year

2025-26

Degree

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

ECTS Credits

2

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Rodríguez Hernández, Juan

Doctor en Ciencias Químicas

Profesor de Investigación

ICTP-CSIC

Lecturers

Cabedo Mas, Luis

Doctor en Ciencia de los Materiales.

Catedrático de Universidad.

Universitat Jaume I de Castelló.

Doyle Gutiérrez, Lucía

Doctora, ciencia de materiales, investigadora asociada.

IMDEA Materiales.

Hernández Velasco, Rebeca

Doctora Ciencias Químicas.

Contratada Doctor

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Pascual Pascual, Laura

Licenciada en Química.

Ayudante de Investigación de los OPIs, responsable laboratorio procesado ICTP.

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), CSIC

SCHEDULE

Timetable

05/02/2026

15:00 - 16:00

Tema 1: Introducción. Procesado y reacción química.

Rebeca Hernández Velasco

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

16:00 - 17:00

Tema 2: Reacciones en mezcladores discontinuo (reómetro de par de torsión)

Rebeca Hernández Velasco

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

06/02/2026

17:00 - 18:00

Tema 3: Procesado reactivo en continuo. Equipos y determinación de RTD

Rebeca Hernández Velasco

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

18:00 - 19:00

Tema 4: Ejemplos procesado reactivo en continuo.

Rebeca Hernández Velasco

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

09/02/2026

17:00 - 19:00

Tema 5: Manufactura aditiva - impresión 3D

Juan Rodríguez Hernández

Doctor en Ciencias Químicas

Investigador Científico

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10/02/2026

15:00 - 17:00

Tema 6: Materiales poliméricos para deposición por modelado fundido

Juan Rodríguez Hernández

Doctor en Ciencias Químicas

Investigador Científico

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16/02/2026

17:00 - 19:00

Tema 7: Polímeros en polvo y su uso en sinterizado selectivo laser (I)

Juan Rodríguez Hernández

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

17/02/2026

15:00 - 17:00

Tema 8: Resinas fotopolimerizables como base para estereolitografía (I)

Juan Rodríguez Hernández

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

18/02/2026

12:30 - 13:30

Conferencia 1

Antonio Capezza

Doctor en Ciencias Agrícolas y Doctor en Fibra y Ciencias de los Polímeros
Investigador (Circular materials and resource transformation)
KTH Royal Institute of Technology / Estocolmo

24/02/2026

15:00 - 19:00

Práctica 2: Diseño y fabricación de un objeto 3d mediante deposición por modelado fundido.

Juan Rodríguez Hernández

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

15:00 - 19:00

Práctica 1: Procesado reactivo

Laura Pascual Pascual

Licenciada en Química
Ayudante de Investigación de los OPIs, responsable laboratorio procesado ICTP
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP), CSIC

25/02/2026

12:30 - 13:30

Conferencia 2

Diego Trapero Moreno

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC

03/03/2026

15:00 - 17:00

Evaluación de la asignatura

Juan Rodríguez Hernández

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

BIBLIOGRAPHY AND LINKS

Links related

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/0471440264.pst537/abstract.%202012>