

Reaction and Additive Process

**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

Reaction Process

Code

100502

Academic year

2022-23

Degree

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

ECTS Credits

2

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Rodríguez Hernández, Juan

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

Lecturers

Capezza , Antonio

*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*

García Sánchez, Carolina

*Doctor en Ciencias Químicas
Jefe de Servicio de Caracterización del ICTP(CSIC)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Hernández Velasco, Rebeca

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

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

13/02/2023

18:00 - 19:00

Tema 1: Introducción. Procesado y reacción química.

Rebeca Hernández Velasco

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

19:00 - 20:00

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

Rebeca Hernández Velasco

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

14/02/2023

16:00 - 17:00

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

Rebeca Hernández Velasco

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

17:00 - 18:00

Tema 4: Ejemplos procesado reactivo en continuo.

Rebeca Hernández Velasco

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

20/02/2023

16:00 - 18:00

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)

22/02/2023

16:00 - 18:00

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)

01/03/2023

16:00 - 17:00

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)

17:00 - 18:00

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

Juan Rodríguez Hernández

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

07/03/2023

16:00 - 18:00

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)

16:00 - 20:00

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

18:00 - 20:00

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)

08/03/2023

18:00 - 19:00

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)

19:00 - 20:00

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

Juan Rodríguez Hernández

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

09/03/2023

10:00 - 11:00

Conferencia 1b

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

12:00 - 14:00

Conferencia por definir

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

16/03/2023

12:00 - 13:00

Conferencia

Juan Rodríguez Hernández

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

21/03/2023

16:00 - 18:00

Evaluación: Evaluación final

Juan Rodríguez Hernández

Doctor en Ciencias Químicas

Investigador Científico

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)