

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

2021-22

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

Hernández Velasco, Rebeca

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

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)*

Gámez Pérez, José

*Dr. Ing. Químico
Profesor Titular
Universidad Jaume I*

Relinque Madroñal, José Javier

*Ingeniero Químico.
Doctor en Nanociencia y Tecnologías de Materiales. Investigador post-doctoral
Universidad de Cádiz / ICTP-CSIC*

SCHEDULE

Timetable

11/02/2022

16:00 - 17:00

Tema 1: Introducción. Procesado y reacción química.

Rebeca Hernández Velasco

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

17:00 - 18:00

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

Rebeca Hernández Velasco

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

14/02/2022

16:00 - 17:00

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

Rebeca Hernández Velasco

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

17:00 - 18:00

Tema 4: Ejemplos procesado reactivo en continuo.

Rebeca Hernández Velasco

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

22/02/2022

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)

18:00 - 20:00

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)

02/03/2022

16:00 - 18:00

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

Juan Rodríguez Hernández

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

08/03/2022

16:00 - 20:00

Práctica: Procesado reactivo

Carolina García Sánchez

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)

16:00 - 20:00

Práctica: 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)

09/03/2022

18:00 - 20:00

Tema 8: Resinas fotopolimerizables como base para estereolitografía

Juan Rodríguez Hernández

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

10/03/2022

12:00 - 13:00

Conferencia 1: Extrusion Reactiva en la mejora de la aplicabilidad industrial de los PHA's

José Gámez Pérez

Dr. Ing. Químico
Profesor Titular
Universidad Jaume I

17/03/2022

13:00 - 14:00

Conferencia 2: Investigación en fabricación aditiva. Casos de estudio

José Javier Relinque Madroñal

Ingeniero Químico.
Doctor en Nanociencia y Tecnologías de Materiales. Investigador post-doctoral
Universidad de Cádiz / ICTP-CSIC

22/03/2022

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)