

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

2020-21

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)

Sánchez Somolinos, Carlos

Dr. Ciencias (Física)

Investigador Científico (Ciencia y Tecnología de Materiales)

CSIC/Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón/Zaragoza

Gámez Pérez, José

Dr. Ing. Químico

Profesor Titular

Universidad Jaume I

López Manchado, Miguel Ángel

Profesor de Investigación

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

SCHEDULE

Timetable

10/02/2021

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)

11/02/2021

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)

12/02/2021

16:00 - 18:00

Tema 5: Manufactura aditiva - impresión 3D: conceptos, tecnologías, estado del arte

Juan Rodríguez Hernández

Doctor en Ciencias Químicas

Investigador Científico

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15/02/2021

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)

16/02/2021

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)

17/02/2021

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)

04/03/2021

9:00 - 10:00

Conferencia: Manufacturación avanzada de polímeros funcionales: De la molécula a la aplicación a través del procesado

Carlos Sánchez Somolinos

Dr. Ciencias (Física)
Investigador Científico (Ciencia y Tecnología de Materiales)
CSIC/Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón/Zaragoza

09/03/2021

10:00 - 14:00

Práctica Fabricación aditiva

Juan Rodríguez Hernández

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

10:00 - 14:00

Práctica Procesado reactivo

Miguel Ángel López Manchado

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

11/03/2021

13:00 - 14:00

Conferencia: Extrusión reactiva en la mejora de la aplicabilidad industrial de los PHAs.

José Gámez Pérez

Dr. Ing. Químico
Profesor Titular
Universidad Jaume I

22/03/2021

16:00 - 18:00

Evaluación Asignatura

Juan Rodríguez Hernández

Doctor en Ciencias Químicas

Investigador Científico

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)