

Rheology

**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

Rheology

Code

102940

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

Vega Borrego, Juan Francisco

Doctor en Ciencias Químicas

Científico Titular

IEM-CSIC

Lecturers

Nieto Simavilla, David

Doctor en Ingeniería Química.

Profesor Ayudante Doctor.

Escuela técnica superior de ingeniería de minas y energía.

Fernández San Martín, Mercedes

Doctora en Ciencias Químicas

Personal Doctor (Reología y Manufactura aditiva)

Universidad del País Vasco (EHU)

SCHEDULE

Timetable

05/02/2026

17:00 - 19:00

Tema 1: Introducción

Juan Francisco Vega Borrego

Científico Titular
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

06/02/2026

12:00 - 13:00

Conferencia1

Jorge Ramírez García

Doctor Ingeniero Industrial
Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

09/02/2026

15:00 - 17:00

Tema 2: Viscoelasticidad

Juan Francisco Vega Borrego

Científico Titular
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10/02/2026

12:00 - 14:00

Seminario 1: Técnicas experimentales (Laboratorios)

Juan Francisco Vega Borrego

Científico Titular
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11/02/2026

17:00 - 19:00

Tema 3: Flujo de polímeros I. Polímeros en estado líquido

Juan Francisco Vega Borrego

Científico Titular
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/02/2026

15:00 - 17:00

Tema 4: Flujo de polímeros II. Arquitectura macromolecular

Juan Francisco Vega Borrego

Científico Titular
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

19/02/2026

12:00 - 14:00

Seminario 2: Aplicaciones de la viscoelasticidad dinámica

Mercedes Fernández San Martín

Investigadora Doctora en Ciencias Químicas
POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)

16:00 - 17:00

Seminario 3: La relación Estructura-Reología-Procesado

Mercedes Fernández San Martín

Investigadora Doctora en Ciencias Químicas
POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)

17:00 - 19:00

Tema 5: Viscoelasticidad dinámica

Mercedes Fernández San Martín

Investigadora Doctora en Ciencias Químicas
POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)

20/02/2026

15:00 - 17:00

Tema 6: Hilado de fibras

Mercedes Fernández San Martín

Investigadora Doctora en Ciencias Químicas
POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)

27/02/2026

15:00 - 17:00

Evaluación de la asignatura

Juan Francisco Vega Borrego

Científico Titular
Instituto de Estructura de la Materia (IEM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)