

# Rheology

**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**

Rheology

**Code**

100506

**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

**Vega Borrego, Juan Francisco**

*Científico Titular*

*Instituto de Estructura de la Materia (IEM)*

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

### Lecturers

**Rubio Álvarez, Miguel Ángel**

*Doctor en Ciencias Físicas*

*Catedrático de Universidad, Área de conocimiento Física Aplicada*

*Facultad de Ciencias, Dpto. Física Fundamental, UNED*

**Fernández San Martín, Mercedes**

*Investigadora Doctora en Ciencias Químicas*

*POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)*

## SCHEDULE

### Timetable

13/02/2023

16:00 - 18:00

Tema 1: Introducción

Juan Francisco Vega Borrego

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

14/02/2023

18:00 - 20:00

Tema 2: Viscoelasticidad

Juan Francisco Vega Borrego

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

15/02/2023

16:00 - 18:00

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)

20/02/2023

18:00 - 20:00

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)

21/02/2023

11:00 - 13:00

Seminario 2: Aplicaciones de la viscoelasticidad dinámica

Mercedes Fernández San Martín

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

18:00 - 20:00

Seminario 1: Técnicas experimentales (Laboratorios)

Juan Francisco Vega Borrego

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

24/02/2023

12:00 - 13:00

Conferencia: Dinámica y Reología de polímeros: hitos históricos y teorías más relevantes

Miguel Ángel Rubio Álvarez

Doctor en Ciencias Físicas

Catedrático de Universidad, Área de conocimiento Física Aplicada

Facultad de Ciencias, Dpto. Física Fundamental, UNED

13:00 - 14:00

Seminario 3: La relación Estructura-Reología-Procesado

Mercedes Fernández San Martín

Investigadora Doctora en Ciencias Químicas

POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)

16:00 - 18:00

Tema 5: Viscoelasticidad dinámica

Mercedes Fernández San Martín

Investigadora Doctora en Ciencias Químicas

POLYMAT, Universidad del País Vasco (UPV / EHU)

18:00 - 20:00

Tema 6: Hilado de fibras

Mercedes Fernández San Martín

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

03/03/2023

16:00 - 18:00

Evaluación de la asignatura

Juan Francisco Vega Borrego

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