

# 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

2023-24

### 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*

**Nieto Simavilla, David**

*Doctor en Ingeniería Química  
Profesor Ayudante Doctor  
Escuela técnica superior de ingeniería de minas y energía*

**Ramírez García, Jorge**

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

**Fernández San Martín, Mercedes**

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

---

# SCHEDULE

## Timetable

12/02/2024

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)

13/02/2024

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)

14/02/2024

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)

19/02/2024

10:00 - 12:00

Seminario 1: Técnicas experimentales (Laboratorios)

Juan Francisco Vega Borrego

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

12:00 - 13:00

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

David Nieto Simavilla

Doctor en Ingeniería Química  
Profesor Ayudante Doctor  
Escuela técnica superior de ingeniería de minas y energía

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)

22/02/2024

10:00 - 12:00

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)

23/02/2024

17:00 - 19:00

Tema 6: Hilado de fibras

Mercedes Fernández San Martín

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

01/03/2024

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)