

# Transformation Processes

**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

Transformation Processes

### Code

100500

### Academic year

2023-24

### Degree

[HIGH SPECIALIZATION MASTER'S DEGREE IN PLASTICS AND RUBBER](#)

### ECTS Credits

4

### Type

MANDATORY

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Campoy Felipe, Inmaculada**

*Doctora en Ciencias Químicas  
Ingeniera Sr. ATD EVA/EBA*

### Lecturers

**Martín Salamanca, Fernando**

*Doctor en ciencia y tecnología  
Graduado en Física  
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)*

**Zepeda Rodríguez, Zenen**

*Doctor en Ingeniería Química  
Investigador Posdoctoral  
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros // CONACYT- México*

**Bravo Muñoz, José Manuel**

*Doctor por URJC (Tecnología Química, Ambiental y de los Materiales)  
Ingeniero Senior ATD Extrusión/Fibras PP*

**Viamonte Aristizábal, Sandra**

*Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex*

**Moreno Vozmediano, Jovita**

*Doctora en Ingeniería Química.  
Profesor Titular de Universidad  
Universidad Rey Juan Carlos*

**Rodríguez Jiménez, Susana**

*Doctora en Químicas.  
Cordinadora Sr Laboratorio ATD Poliolefinas*

**Domínguez Dorado, Almudena**

*Ingeniera Química .  
Ingeniera Senior. ATD Film/Agro*

**Moreno Abolafia, Miguel**

*Ingeniero Superior Naval ¿ Especialización en Máquinas Marinas  
Ingeniero de Asistencia Técnica y Desarrollo ¿ Poliolefinas.*

**López Fernández, Miriam**

*Licenciada en Ciencias Químicas  
Técnico de asistencia técnica y desarrollo de soplado y fibras  
Ingeniera Senior. ATD Soplado y Fibras*

**Alonso Lorenzo, Iván**

*Licenciado en Ciencias Químicas  
Gestor Senior ATD Polioles Auto/CASE*

**Sanz Rincón, Salvador**

*Licenciado en Ingeniería Química.  
Gerente Tutela de Producto y Calidad ATD Poliolefinas*

**Navarro Fortea, Sergio**

*Licenciado en Químicas.  
Ingeniero ATD Extrusión/Fibras PP*

**Diñeiro García, Laura**

*MÁSTER EN ALTA ESPECIALIZACIÓN EN PLÁSTICOS Y CAUCHO  
GRADUADA EN QUÍMICA ESTUDIANTE DE DOCTORADO  
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS (ICTP-CSIC)*

**Sáez Martín, Mario**

*Módulo Grado Superior Industrial.  
Mando Intermedio Laboratorio ATD Intermedios*

**Suárez Muñoz, Inmaculada Concepción**

*Profesora Titular de Química Física  
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)*

**Bernal Aguado, Rosario**

*Técnico Especialista (Grado Superior de FP)  
Mando Intermedio Laboratorio Ensayos Físicos ATD Poliolefinas*

**García Montenegro, Celso**

*Técnico Superior Mantenimiento de Equipo Industrial.  
Especialista Técnico Laboratorio de Transformación ATD Poliolefinas*

## SCHEDULE

### Timetable

06/11/2023

17:00 - 19:00

Tema 1: Concepto y principios básicos de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex

07/11/2023

18:00 - 19:00

Tema 2: Teoría de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex

08/11/2023

17:00 - 19:00

Tema 3: Equipamiento para extrusión. Componentes de un extrusor. Tipos de extrusores

Jovita Moreno Vozmediano

Doctora en Ingeniería Química.  
Profesor Titular de Universidad  
Universidad Rey Juan Carlos

17/11/2023

10:00 - 12:00

Seminario: Petroquímica

Inmaculada Campoy Felipe

Doctora en Ciencias Químicas  
Ingeniera Sr. ATD EVA/EBA

15:00 - 17:00

Tema 3: Equipamiento para extrusión. Componentes de un extrusor. Tipos de extrusores

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex

23/11/2023

17:00 - 19:00

Tema 4: Variables del proceso y su efecto en las propiedades del producto extruido.

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex

24/11/2023

15:00 - 17:00

Tema 8: Extrusión de películas y láminas de PE. Coextrusión. Recubrimiento de sustratos por extrusión

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

Profesora Titular de Química Física  
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

27/11/2023

17:00 - 19:00

Tema 10: Procesado de fibras poliolefínicas

Sergio Navarro Fortea

Licenciado en Químicas.  
Ingeniero ATD Extrusión/Fibras PP

01/12/2023

17:00 - 19:00

Tema 5: Escalación y ejemplos prácticos. Simulación.

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex

05/12/2023

6:00 - 9:00

Visita-1: Ensayos de laboratorio y Visita al centro Tecnología REPSOL



Fernando Martín Salamanca

Doctor en ciencia y tecnología

Graduado en Física

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

Zenen Zepeda Rodríguez

Doctor en Ingeniería Química

Investigador Posdoctoral

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros // CONACYT- México

Laura Diñeiro García

MÁSTER EN ALTA ESPECIALIZACIÓN EN PLÁSTICOS Y CAUCHO

GRADUADA EN QUÍMICA ESTUDIANTE DE DOCTORADO

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS (ICTP-CSIC)

9:00 - 11:00

Visita-1: Ensayos de laboratorio y Visita al centro Tecnología REPSOL

Celso García Montenegro

Técnico Superior Mantenimiento de Equipo Industrial.

Especialista Técnico Laboratorio de Transformación ATD Poliolefinas

11:00 - 13:00

Visita-1: Ensayos de laboratorio y Visita al centro Tecnología REPSOL

Rosario Bernal Aguado

Técnico Especialista (Grado Superior de FP)

Mando Intermedio Laboratorio Ensayos Físicos ATD Poliolefinas

13:00 - 15:00

Visita-1: Ensayos de laboratorio y Visita al centro Tecnología REPSOL

Mario Sáez Martín

Módulo Grado Superior Industrial.  
Mando Intermedio Laboratorio ATD Intermedios

12/12/2023

17:00 - 19:00

Tema 6: Escalación y ejemplos prácticos. Simulación

Miguel Moreno Abolafia

Ingeniero Superior Naval ¿ Especialización en Máquinas Marinas  
Ingeniero de Asistencia Técnica y Desarrollo ¿ Poliolefinas.

19/12/2023

17:00 - 19:00

Tema 7: Extrusión de Cast Film y BOPP

José Manuel Bravo Muñoz

Doctor por URJC (Tecnología Química, Ambiental y de los Materiales)  
Ingeniero Senior ATD Extrusión/Fibras PP

20/12/2023

8:00 - 10:00

Conferencia: Marketing de poliolefinas

Salvador Sanz Rincón

Licenciado en Ingeniería Química.  
Gerente Tutela de Producto y Calidad ATD Poliolefinas

08/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 8: Extrusión de películas y láminas de PE. Coextrusión. Recubrimiento de sustratos por extrusión

Almudena Domínguez Dorado

Ingeniera Química .  
Ingeniera Senior. ATD Film/Agro

10/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 9: Moldeo de objetos huecos por extrusión-soplado

Miriam López Fernández

Licenciada en Ciencias Químicas  
Técnico de asistencia técnica y desarrollo de soplado y fibras  
Ingeniera Senior. ATD Soplado y Fibras

11/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 11: Moldeo por inyección

Susana Rodríguez Jiménez

Doctora en Químicas.  
Cordinadora Sr Laboratorio ATD Poliolefinas

12/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 12: Extrusión de cables

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex

15/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 13: Espumas flexibles y rígidas de poliuretano

Iván Alonso Lorenzo

Licenciado en Ciencias Químicas  
Gestor Senior ATD Polioles Auto/CASE

24/01/2024

15:00 - 17:00

Evaluación: Examen Procesos de transformación

Inmaculada Campoy Felipe

Doctora en Ciencias Químicas  
Ingeniera Sr. ATD EVA/EBA

