

# 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

2017-18

### 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

#### **Rodríguez Hernández, Juan**

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

#### **Bravo Muñoz, José Manuel**

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

#### **Domínguez Dorado, Almudena**

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

#### **Espinosa González, Francisco Javier**

*Ingeniero de Asistencia Técnica  
Centro de Tecnología REPSOL*

#### **Pérez González, Álvaro**

*Ingeniero de Asistencia Técnica  
Centro de Tecnología Repsol*

#### **Lasierra Morales, Raquel**

*Ingeniero Químico  
Centro de Tecnología Repsol*

**Urdiales Sánchez, Ana**

*Ingeniero Técnico de Inyección  
Centro de Tecnología REPSOL*

**de la Fuente Cid, Patricia**

*Jefe del Laboratorio de Transformación y Reología  
Centro de Tecnología REPSOL*

**Alonso Zorzo, Victoria**

*Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL*

**Sanz Rincón, Salvador**

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

**Curiel Camino, Piedad**

*Responsable de Laboratorio  
Repsol Química - ATD*

**Domínguez Ramos, Enrique**

*Técnico de Asistencia Técnica y Desarrollo en Poliolefinas  
Centro de Tecnología REPSOL*

**Costa Rausa, Lucía**

*Técnico de Producción en Repsol YPF  
Centro Tecnológico de Repsol*

## SCHEDULE

### Timetable

31/10/2017

12:00 - 14:00

Conferencia: Marketing de poliolefinas

Salvador Sanz Rincón

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

02/11/2017

12:00 - 14:00

Seminario: Petroquímica

Inmaculada Campoy Felipe

Doctora en Ciencias Químicas  
Ingeniera Sr. ATD EVA/EBA

07/11/2017

18:00 - 19:00

Tema 1- Concepto y principios básicos de la extrusión

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

Tema 1- Concepto y principios básicos de la extrusión

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

15/11/2017

18:00 - 19:00

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

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

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

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

20/11/2017

18:00 - 19:00

Tema 2- Teoría de la extrusión

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

Tema 2- Teoría de la extrusión

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

22/11/2017

18:00 - 19:00

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

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

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

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

27/11/2017

18:00 - 19:00

Tema 6.- Extrusión de perfiles y tubos

Álvaro Pérez González

Ingeniero de Asistencia Técnica  
Centro de Tecnología Repsol

19:00 - 20:00

Tema 6.- Extrusión de perfiles y tubos

Álvaro Pérez González

Ingeniero de Asistencia Técnica  
Centro de Tecnología Repsol

30/11/2017

18:00 - 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

19:00 - 20:00

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

01/12/2017

19:00 - 20:00

Tema 5.- Escalación y ejemplos prácticas. Simulación

Victoria Alonso Zorzo

Licenciada superior en Química Industrial  
Responsable de laboratorio de Transformación de Polímeros  
Centro de Tecnología REPSOL

11/12/2017

18:00 - 19:00

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

Raquel Lasierra Morales

Ingeniero Químico  
Centro de Tecnología Repsol

19:00 - 20:00

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

Raquel Lasierra Morales

Ingeniero Químico

Centro de Tecnología Repsol

13/12/2017

18:00 - 19:00

Tema 9.- Moldeo de objetos huecos por extrusión-soplado

Almudena Domínguez Dorado

Ingeniera Química .  
Ingeniera Senior. ATD Film/Agro

19:00 - 20:00

Tema 9.- Moldeo de objetos huecos por extrusión-soplado

Almudena Domínguez Dorado

Ingeniera Química .  
Ingeniera Senior. ATD Film/Agro

14/12/2017

10:00 - 14:00

Visita Académica al Centro de Tecnología REPSOL-Práctica: Ensayos de laboratorio

Juan Rodríguez Hernández

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

Inmaculada Campoy Felipe

Doctora en Ciencias Químicas  
Ingeniera Sr. ATD EVA/EBA

10:00 - 14:00

Práctica: Ensayos de laboratorio en el Centro de Tecnología REPSOL

Piedad Curiel Camino

Responsable de Laboratorio  
Repsol Química - ATD

Patricia de la Fuente Cid

Jefe del Laboratorio de Transformación y Reología  
Centro de Tecnología REPSOL

19/12/2017

18:00 - 19:00

Tema 10.- Procesado de fibras poliolefínicas

Lucía Costa Rausa

Técnico de Producción en Repsol YPF  
Centro Tecnológico de Repsol

19:00 - 20:00

Tema 10.- Procesado de fibras poliolefínicas

Lucía Costa Rausa

Técnico de Producción en Repsol YPF  
Centro Tecnológico de Repsol

08/01/2018

18:00 - 19:00

Tema 11: Moldeo por inyección

Ana Urdiales Sánchez

Ingeniero Técnico de Inyección  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

Tema 11: Moldeo por inyección

Ana Urdiales Sánchez

Ingeniero Técnico de Inyección  
Centro de Tecnología REPSOL

09/01/2018

18:00 - 19:00

Tema 12: Extrusión de cables

Francisco Javier Espinosa González

Ingeniero de Asistencia Técnica  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

Tema 12: Extrusión de cables

Francisco Javier Espinosa González

Ingeniero de Asistencia Técnica  
Centro de Tecnología REPSOL

15/01/2018

18:00 - 19:00

Tema 13: Espumas flexibles y rígidas de poliuretano

Enrique Domínguez Ramos

Técnico de Asistencia Técnica y Desarrollo en Poliolefinas  
Centro de Tecnología REPSOL

19:00 - 20:00

Tema 13: Espumas flexibles y rígidas de poliuretano

Enrique Domínguez Ramos

Técnico de Asistencia Técnica y Desarrollo en Poliolefinas  
Centro de Tecnología REPSOL

26/01/2018

16:00 - 18:00

Examen asignatura

Inmaculada Campoy Felipe

Doctora en Ciencias Químicas

Ingeniera Sr. ATD EVA/EBA