

# 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

2024-25

### Degree

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

### ECTS Credits

4

### Type

MANDATORY

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Campoy Felipe, Inmaculada**

*DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS  
INGENIERO SENIOR COPOLÍMEROS EVA/EBA  
DEPARTAMENTO DE ATD POLIOLEFINAS DE REPSOL*

### Lecturers

**Bravo Muñoz, José Manuel**

*Doctor por URJC (Tecnología Química, Ambiental y de los Materiales)  
Ingeniero Químico  
Ingeniero de Asistencia Técnica y Desarrollo  
Repsol Technology Lab*

**Viamonte Aristizábal, Sandra**

*Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex  
REPSOL*

**Domínguez Dorado, Almudena**

*INGENIERIA QUIMICA  
INGENIERO ATD FILM Y AGRICULTURA  
REPSOL TECHNOLOGY LAB*

**Prieto Esteban, Jose Angel**

*Ingeniero de Materiales  
Ingeniero de asistencia técnica y desarrollo  
Repsol*

**Moreno Abolafia, Miguel**

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

**Sanz Rincón, Salvador**

*LICENCIADO CC. QUIMICAS (ING. QUIMICA)  
GERENTE TUTELA PRODUCTO  
REPSOL QUIMICA SA*

**Navarro Fortea, Sergio**

*LICENCIADO EN QUIMICA  
INGENIERO ATD EXTRUSION/FIBRAS PP  
REPSOL ATD POLIOLEFINAS*

**Alonso Lorenzo, Iván**

*LICENCIADO QUIMICAS (ESP. QUÍMICA ORGÁNICA)  
Gestor Senior ATD Intermedios Automoción (Asistencia técnica y Desarrollo)  
REPSOL QUÍMICA S.A.*

**Rodríguez Jiménez, Susana**

*LICIENCIADA CIENCIAS QUÍMICAS  
INGENIERO SENIOR INYECCIÓN-TERMOFORMADO  
REPSOL Technology Lab*

**Sáez Martín, Mario**

*Modulo Grado Superior  
Mando Intermedio ATD-Intermedios  
Repsol Technology Lab*

**López Fernández, Miriam**

*QUÍMICO ¿ ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL  
TÉCNICO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y DESARROLLO DE SOPLADO Y FIBRAS  
REPSOL*

**Bernal Aguado, Rosario**

*TECNICO ESPECIALISTA (GRADO SUPERIOR DE FORMACION PROFESIONAL)  
MANDO INTERMEDIO DE LABORATORIO DE POLIOLEFINAS  
TECHLAB MOSTOLES*

**García Montenegro, Celso**

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

## SCHEDULE

### Timetable

06/11/2024

15:00 - 16:00

Tema 1: Concepto y principios básicos de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex  
REPSOL

11/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 2: Teoría de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex  
REPSOL

13/11/2024

11:00 - 13:00

Seminario: Petroquímica

Inmaculada Campoy Felipe

DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS

INGENIERO SENIOR COPOLÍMEROS EVA/EBA  
DEPARTAMENTO DE ATD POLIOLEFINAS DE REPSOL

15:00 - 17:00

Conferencia: Marketing de poliolefinas

Salvador Sanz Rincón

LICENCIADO CC. QUIMICAS (ING. QUIMICA)  
GERENTE TUTELA PRODUCTO  
REPSOL QUIMICA SA

17:00 - 19:00

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

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex  
REPSOL

14/11/2024

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  
REPSOL

15/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 5: Escalación y ejemplos prácticos. Simulación.

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex  
REPSOL

19/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 6: Extrusión de perfiles y tubos

Miguel Moreno Abolafia

Ingeniero Superior Naval ¿ Especialización en Máquinas Marinas  
Ingeniero de Asistencia Técnica y Desarrollo ¿ Poliolefinas  
Repsol Química S.A.

20/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 7: Extrusión de Cast Film y BOPP

Sergio Navarro Fortea

LICENCIADO EN QUIMICA  
INGENIERO ATD EXTRUSION/FIBRAS PP  
REPSOL ATD POLIOLEFINAS

21/11/2024

17:00 - 19:00

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

Almudena Domínguez Dorado

INGENIERIA QUIMICA  
INGENIERO ATD FILM Y AGRICULTURA  
REPSOL TECHNOLOGY LAB

22/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 9: Moldeo de objetos huecos por extrusión-soplado

Miriam López Fernández

QUÍMICO ¿ ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL  
TÉCNICO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y DESARROLLO DE SOPLADO Y FIBRAS  
REPSOL

25/11/2024

6:00 - 9:00

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  
Repsol Technology Lab

Jorge Carretero Gómez

Técnico Especialista en Análisis de Laboratorio  
Técnico Especialista de laboratorio en Técnicas de análisis Instrumental y Ensayo físicos  
Tech Lab Repsol

María Victoria Salvador Benito

Formación Profesional/Ciclo Formativo Superior en Química  
Jefe de Laboratorio de LATD Intermedios  
Technology Lab Repsol

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  
Repsol Technology Lab

11:00 - 13:00

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

Jorge Carretero Gómez

Técnico Especialista en Análisis de Laboratorio  
Técnico Especialista de laboratorio en Técnicas de análisis Instrumental y Ensayo físicos  
Tech Lab Repsol

13:00 - 15:00

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

María Victoria Salvador Benito

Formación Profesional/Ciclo Formativo Superior en Química  
Jefe de Laboratorio de LATD Intermedios  
Technology Lab Repsol

17:00 - 19:00

Tema 10: Procesado de fibras poliolefínicas

Jose Angel Prieto Esteban

Ingeniero de Materiales  
Ingeniero de asistencia técnica y desarrollo  
Repsol

27/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 11: Moldeo por inyección

Susana Rodríguez Jiménez

LICENCIADA CIENCIAS QUÍMICAS  
INGENIERO SENIOR INYECCIÓN-TERMOFORMADO  
REPSOL Technology Lab

28/11/2024

17:00 - 19:00

Tema 12: Extrusión de cables

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.  
Ingeniera Senior ATD Reciclex  
REPSOL

12/12/2024

17:00 - 19:00

Tema 13: Espumas flexibles y rígidas de poliuretano

Iván Alonso Lorenzo

LICENCIADO QUIMICAS (ESP. QUÍMICA ORGÁNICA)  
Gestor Senior ATD Intermedios Automoción (Asistencia técnica y Desarrollo)  
REPSOL QUÍMICA S.A.

17/12/2024

15:00 - 17:00

Evaluación: Examen Procesos de transformación

Inmaculada Campoy Felipe

DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS  
INGENIERO SENIOR COPOLÍMEROS EVA/EBA  
DEPARTAMENTO DE ATD POLIOLEFINAS DE REPSOL