

Transformation processes

**MASTER'S DEGREE IN HIGH SPECIALIZATION 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

102934

Academic year

2025-26

Degree

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

ECTS Credits

4

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Campoy Felipe, Inmaculada

Doctora en Ciencias Químicas

Ingeniera Senior Copolímeros EVA/EBA

Departamento de ATD Poliolefinas

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

Grado en Ingeniería Industrial, especialidad Química Industrial UPM

Ingeniero Asistencia Técnica

REPSOL.

Domínguez Dorado, Almudena

Ingeniería Química

Ingeniera 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.

Rodríguez Jiménez, Susana

Licenciada Ciencias Químicas

Ingeniera Senior Inyección-Termoformado

REPSOL Technology Lab.

Sanz Rincón, Salvador

Licenciado CC. Químicas (Ingeniería Química)

Gerente Tutela Producto

REPSOL QUIMICA SA.

Navarro Fortea, Sergio

Licenciado en Química

Ingeniero ATD Extrusión/Fibras PP

Repsol ATD Poliolefinas

Alonso Lorenzo, Iván

Licenciado Químicas (Especialidad Química Orgánica)

Gestor Senior ATD Intermedios Automoción (Asistencia técnica y Desarrollo)

REPSOL QUÍMICA S.A.

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

Técnico Especialista (Grado Superior de FP)

Mando Intermedio de Laboratorio de Poliolefinas

TECHLAB (Móstoles)

García Montenegro, Celso

Técnico Superior

Especialista Técnico

REPSOL TECHNOLOGY LAB.

SCHEDULE

Timetable

31/10/2025

18:00 - 19:00

Tema 1: Concepto y principios básicos de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

04/11/2025

17:00 - 19:00

Tema 2: Teoría de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

07/11/2025

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

12/11/2025

11:30 - 13:30

Conferencia

Rocío Rey Peña

REPSOL

13/11/2025

11:30 - 13:30

Seminario: Petroquímica

Inmaculada Campoy Felipe

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

18/11/2025

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

19/11/2025

15:00 - 17:00

Tema 5: Escalación y ejemplos prácticos. Simulación.

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

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.

24/11/2025

17:00 - 19:00

Tema 7: Extrusión de Cast Film y BOPP

Jose Angel Prieto Esteban

Ingeniero de Materiales
Ingeniero de asistencia técnica y desarrollo
Repsol

26/11/2025

17:00 - 19:00

Tema 11: Moldeo por inyección

María Luisa Puertas Cuadrón

REPSOL

27/11/2025

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

01/12/2025

17:00 - 19:00

Tema 10: Procesado de fibras poliolefínicas

Miriam López Fernández

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

02/12/2025

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

Rosario Bernal Aguado

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

Mario Sáez Martín

Modulo Grado Superior
Mando Intermedio ATD-Intermedios
Repsol Technology Lab

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

10:00 - 16:30

Visita académica Repsol Technology Lab

María Nuria García García

Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

11:00 - 13:00

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

Rosario Bernal Aguado

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

13:00 - 15:00

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

Mario Sáez Martín

Modulo Grado Superior
Mando Intermedio ATD-Intermedios
Repsol Technology Lab

03/12/2025

17:00 - 19:00

Tema 9: Moldeo de objetos huecos por extrusión-soplado

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

04/12/2025

17:00 - 19:00

Tema 12: Extrusión de cables

Lara de Miguel de Pablo

Universidad Politécnica de Madrid / Repsol Quimica S.A

11/12/2025

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.

16/12/2025

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