

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 Senior Copolímeros EVA/EBA

Departamento de ATD Poliolefinas.

REPSOL

Lecturers

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 Químico.

Ingeniero de Asistencia Técnica y Desarrollo.

Repsol Technology Lab.

Moreno Vozmediano, Jovita

Doctora en Ingeniería Química.

Profesora Contratada Doctora. Área de Ingeniería Química

Universidad Rey Juan Carlos

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.

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.

Suárez Muñoz, Inmaculada Concepción

Licenciada en Ciencias Químicas

Doctora por la Universidad Rey Juan Carlos.

Profesora Titular de Universidad.

Universidad Rey Juan Carlos

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.

Diñeiro García, Laura

Martín Salamanca, Fernando

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
REPSOL

07/11/2023

18:00 - 19:00

Tema 2: Teoría de la extrusión

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

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

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

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
REPSOL

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
REPSOL

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

LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICA/ Dr POR LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD.
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.

27/11/2023

17:00 - 19:00

Tema 10: Procesado de fibras poliolefínicas

Sergio Navarro Fortea

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

01/12/2023

17:00 - 19:00

Tema 5: Escalación y ejemplos prácticos. Simulación.

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

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
Repsol Technology Lab

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

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
Repsol Química S.A.

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 Químico

Ingeniero de Asistencia Técnica y Desarrollo

Repsol Technology Lab

20/12/2023

8:00 - 10:00

Conferencia: Marketing de poliolefinas

Salvador Sanz Rincón

LICENCIADO CC. QUIMICAS (ING. QUIMICA)

GERENTE TUTELA PRODUCTO

REPSOL QUIMICA SA

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

INGENIERIA QUIMICA

INGENIERO ATD FILM Y AGRICULTURA

REPSOL TECHNOLOGY LAB

10/01/2024

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

11/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 11: Moldeo por inyección

Susana Rodríguez Jiménez

LICENCIADA CIENCIAS QUÍMICAS
INGENIERO SENIOR INYECCIÓN-TERMOFORMADO
REPSOL Technology Lab

12/01/2024

17:00 - 19:00

Tema 12: Extrusión de cables

Sandra Viamonte Aristizábal

Doctora en Ciencias.
Ingeniera Senior ATD Reciclex
REPSOL

15/01/2024

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.

24/01/2024

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