

Manufacturing and Recycling 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

Manufacturing and Recycling Processes

Code

100499

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

Suárez Muñoz, Inmaculada Concepción

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

Lecturers

Serrano Granados, David Pedro

*Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos*

García Muñoz, Rafael Ángel

*Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)*

Ballesteros Martín, Carlos

*Doctor en Química por la U. Complutense
Director Técnico
Artenius PET Packaging Iberia S.A.*

Escola Saez, José María

*Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)*

Moreno Vozmediano, Jovita

*Profesor Titular de Universidad
Universidad Rey Juan Carlos*

Carrero Fernández, Alicia

*Profesora Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos*

SCHEDULE

Timetable

06/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 1: Introducción histórica. Importancia económica de los procesos de polimerización

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

19:00 - 20:00

Tema 1: Introducción histórica. Importancia económica de los procesos de polimerización

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

09/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 2: El transporte de propiedades extensivas en procesos relacionados con materiales poliméricos

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

19:00 - 20:00

Tema 2: El transporte de propiedades extensivas en procesos relacionados con materiales poliméricos

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

10/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 2: El transporte de propiedades extensivas en procesos relacionados con materiales poliméricos

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

19:00 - 20:00

Tema 2: El transporte de propiedades extensivas en procesos relacionados con materiales poliméricos

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

11/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 3: Cinética de reacciones de polimerización

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

19:00 - 20:00

Tema 3: Cinética de reacciones de polimerización

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

16/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 3: Cinética de reacciones de polimerización

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

19:00 - 20:00

Tema 3: Cinética de reacciones de polimerización

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

17/10/2017

16:00 - 17:00

Tema 4: Reactores de polimerización. Reactores agitados

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

17:00 - 18:00

Tema 4: Reactores de polimerización. Reactores agitados

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

18:00 - 19:00

Tema 4: Reactores de polimerización. Reactores agitados

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

19:00 - 20:00

Tema 4: Reactores de polimerización. Reactores agitados

Rafael Ángel García Muñoz

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

20/10/2017

12:00 - 14:00

Conferencia: PET. Tecnología y soluciones de envasado PLASTIPAK

Carlos Ballesteros Martín

Doctor en Química por la U. Complutense
Director Técnico
Artenius PET Packaging Iberia S.A.

23/10/2017

10:00 - 13:00

Práctica: Polimerización de etileno a baja presión. VISITA LATEP

Alicia Carrero Fernández

Profesora Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

10:00 - 13:00

Práctica: Reciclado de polietileno mediante craqueo térmico. VISITA LATEP

Jovita Moreno Vozmediano

Profesor Titular de Universidad
Universidad Rey Juan Carlos

25/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 5: Procesos de fabricación de materiales poliméricos termoplásticos

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

19:00 - 20:00

Tema 5: Procesos de fabricación de materiales poliméricos termoplásticos

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

26/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 6: Procesos de fabricación de materiales poliméricos termoestables

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

19:00 - 20:00

Tema 7: Procesos de fabricación de materiales poliméricos elastómeros

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

27/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 8: Escalado de procesos de polimerización y seguridad en planta

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

19:00 - 20:00

Tema 8: Escalado de procesos de polimerización y seguridad en planta

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

30/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 9: Los residuos plásticos. Gestión integral

David Pedro Serrano Granados

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

19:00 - 20:00

Tema 10: Reciclado mecánico de los residuos plásticos

David Pedro Serrano Granados

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

31/10/2017

18:00 - 19:00

Tema 10: Reciclado mecánico de los residuos plásticos

David Pedro Serrano Granados

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

19:00 - 20:00

Tema 11: Reciclado químico de residuos plásticos

David Pedro Serrano Granados

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

02/11/2017

18:00 - 19:00

Tema 11- Reciclado químico de residuos plásticos

David Pedro Serrano Granados

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

19:00 - 20:00

Tema 11- Reciclado químico de residuos plásticos

David Pedro Serrano Granados

Catedrático de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos

17/11/2017

16:00 - 18:00

Examen

Inmaculada Concepción Suárez Muñoz

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

21/11/2017

9:00 - 13:00

Visita REPSOL.- Puertollano

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

11:00 - 13:00

Tutoría

José María Escola Saez

Profesor Titular de Ingeniería Química

Universidad Rey Juan Carlos (URJC)