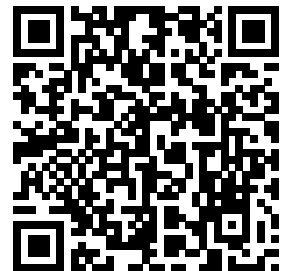


Injection Molds

**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

Injection Molds

Code

100501

Academic year

2019-20

Degree

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

ECTS Credits

3

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Mercado Barraqueta, Daniel

*Doctor Ingeniero Industrial
Profesor Asociado de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)*

Lecturers

Castany Valeri, Francisco Javier

*Catedrático de Ingeniería Mecánica
Responsable del Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)*

Aísa Arenaz, Jorge

*Doctor en ingeniería industrial
Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)*

Martínez Pérez, Arantza

*Doctora Ingeniera Industrial
Profesor Ayudante Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Universidad de Zaragoza*

López Manchado, Miguel Ángel

*Profesor de Investigación
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Serraller Sánchez, Francisco

*Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)*

SCHEDULE

Timetable

04/02/2020

16:00 - 19:00

Tema 1: Máquina y proceso de inyección. Principales parámetros

Arantza Martínez Pérez

Doctora Ingeniera Industrial
Profesor Ayudante Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Universidad de Zaragoza

05/02/2020

16:00 - 18:00

Tema 2: Propiedades de los materiales. Contracción y calidad dimensional

Arantza Martínez Pérez

Doctora Ingeniera Industrial
Profesor Ayudante Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Universidad de Zaragoza

18:00 - 19:00

Práctica I.- Curvas PVT/Implicación del diagrama PVT en inyección

Arantza Martínez Pérez

Doctora Ingeniera Industrial
Profesor Ayudante Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Universidad de Zaragoza

06/02/2020

16:00 - 19:00

Tema 3: Flujo del material dentro del molde. Fenómenos presentes

Francisco Serraller Sánchez

Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

07/02/2020

16:00 - 19:00

Tema 4: Composición elemental y funciones en el molde

Francisco Serraller Sánchez

Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

10/02/2020

16:00 - 18:00

Tema 5: Sistemas de desmoldeo y expulsión. Principios de diseño y elementos

Daniel Mercado Barraqueta

Doctor Ingeniero Industrial
Profesor Asociado de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

18:00 - 19:00

Tema 6: Sistema de atemperación. Principios de diseño y elementos

Daniel Mercado Barraqueta

Doctor Ingeniero Industrial
Profesor Asociado de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

11/02/2020

16:00 - 18:00

Tema 7: Sistema de alimentación. Principios de diseño y elementos

Jorge Aísa Arenaz

Doctor en ingeniería industrial
Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

18:00 - 20:00

Práctica II.- Análisis de piezas y moldes

Jorge Aísa Arenaz

Doctor en ingeniería industrial
Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

12/02/2020

9:00 - 12:00

Visita de Estudios: Universidad de Zaragoza

Jorge Aísa Arenaz

Doctor en ingeniería industrial
Profesor Titular de Ingeniería Mecánica
Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

12:00 - 14:00

Práctica III.- Desmontaje de molde (Grupo A)

Daniel Mercado Barraqueta

Doctor Ingeniero Industrial
Profesor Asociado de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

12:00 - 14:00

Práctica III.- Simulación de inyección (Grupo B)

Arantza Martínez Pérez

Doctora Ingeniera Industrial
Profesor Ayudante Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Universidad de Zaragoza

15:00 - 17:00

Práctica III.- Desmontaje de molde (Grupo B)

Daniel Mercado Barraqueta

Doctor Ingeniero Industrial
Profesor Asociado de Ingeniería Mecánica
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

15:00 - 17:00

Práctica III.- Simulación de inyección (Grupo A)

Arantza Martínez Pérez

Doctora Ingeniera Industrial
Profesor Ayudante Doctor (Área Ingeniería Mecánica)
Universidad de Zaragoza

13/02/2020

16:00 - 18:00

Tema 8: Defectos en componentes inyectados. Causas y soluciones

Francisco Javier Castany Valeri

Catedrático de Ingeniería Mecánica
Responsable del Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

19:00 - 20:00

Práctica: Casos industriales de desarrollo de producto / procesos especiales

Francisco Javier Castany Valeri

Catedrático de Ingeniería Mecánica
Responsable del Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (TIIP)
Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

21/02/2020

16:00 - 18:00

Evaluación asignatura

Raquel Verdejo Márquez

Investigadora Científica

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)