



## TÍTULO PROPIO: MÁSTER EN DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO

Desde: 16/10/20 | hasta: 31/12/21\* | Campus de Alcoi  
(\* Hasta el 31/12/21 para la finalización de trabajos.

**Preinscripción:** desde el 11/05/20

**Matrícula:** desde el 29/06/20

**Responsable de la actividad:**

Director Escuela Politécnica Superior De Alcoi



**Titulación**

Máster

**Modalidad**

SEMPRESENCIAL

**Curso**

2020-2021

**ECTS**

60

**Campus**

Alcoi

**405 h**

Presenciales

**195 h**

Online

### Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 405 horas	 195 horas	 0 horas

**Horario:**

Mañana y Tarde  
viernes tarde de 16.30h a 21.30h,  
sábado mañana de 9.00h a 14.00h

**Lugar de impartición:**

Campus Virtual  
ESCUELA POLITÈCNICA SUPERIOR DE ALCOY Plaza  
Ferrándiz y Carbonell S/N 03801 - Alcoy (Alicante) Aula  
docente: F4A13 Prácticas: laboratorios del DIMM

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
3.295,00 €	Personal UPV	5 plazos (Pago Bimensual)	1/05/20	15/09/20
3.295,00 €	Alumno UPVa falta de menos de 30 créditos incluido PFC para terminar estudios	5 plazos (Pago Bimensual)	1/05/20	15/09/20
3.295,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	5 plazos (Pago Bimensual)	1/05/20	15/09/20
3.495,00 €	Alumno UPVa falta de menos de 30 créditos incluido PFC para terminar estudios	5 plazos (Pago Bimensual)	-	-
3.495,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	5 plazos (Pago Bimensual)	-	-
3.495,00 €	Personal UPV	5 plazos (Pago Bimensual)	-	-
4.495,00 €	Público en general	5 plazos (Pago Bimensual)	1/05/20	15/09/20
4.995,00 €	Público en general	5 plazos (Pago Bimensual)	-	-
3.595,00 €	Países de rentas bajas. Período promocional.	5 plazos (Pago Bimensual)	1/05/20	15/09/20
3.595,00 €	Familia numerosa (adjuntar fotocopia del Título de Familia Numerosa), estudiantes de otras universidades (adjuntar expediente académico) o desempleados (adjuntar DARDE). Período promocional	5 plazos (Pago Bimensual)	1/05/20	15/09/20
3.995,00 €	Países de rentas bajas	5 plazos (Pago Bimensual)	-	-
3.995,00 €	Familia numerosa (adjuntar fotocopia del Título de Familia Numerosa), estudiantes de otras universidades (adjuntar expediente académico) o desempleados (adjuntar DARDE).	5 plazos (Pago Bimensual)	-	-

#### Observaciones al precio:

3.295€ (en 5 plazos, primer plazo 1.995€ ) Personal UPV desde 1/05/20 hasta 15/09/20

3.295€ (en 5 plazos, primer plazo 1.995€ ) Alumni UPV PLUS o AAA UPV desde 1/05/20 hasta 15/09/20

3.295€ (en 5 plazos, primer plazo 1.995€ ) Alumno UPV desde 1/05/20 hasta 15/09/20

3.495€ (en 5 plazos) Alumni UPV PLUS o AAA UPV

3.495€ (en 5 plazos) Alumno UPV

3.495€ (en 5 plazos) Personal UPV

4.495€ (en 5 plazos, primer plazo 1.995€ ) Público en general desde 1/05/20 hasta 15/09/20

4.995€ (en 5 plazos) Público en general

3.595€ (en 5 plazos, primer plazo 1.995€ ) Países de rentas bajas. Período promocional. desde 1/05/20 hasta 15/09/20

3.595€ (en 5 plazos, primer plazo 1.995€ ) Familia numerosa (adjuntar fotocopia del Título de Familia Numerosa), estudiantes de otras universidades (adjuntar expediente académico) o desempleados (adjuntar DARDE). Período promocional desde 1/05/20 hasta 15/09/20

3.995€ (en 5 plazos) Países de rentas bajas

3.995€ (en 5 plazos) Familia numerosa (adjuntar fotocopia del Título de Familia Numerosa), estudiantes de otras universidades (adjuntar expediente académico) o desempleados (adjuntar DARDE).

## Prácticas

---

El título permite realizar prácticas externas extracurriculares durante el periodo lectivo. Las prácticas tendrán con carácter general una duración máxima del 30% de los créditos necesarios para superar la titulación en estudios de grado y del 40% en los títulos propios de posgrado.

## Objetivos

---

- Proporcionar una visión completa del desarrollo y fabricación de piezas de plástico y sus correspondientes moldes.
- Preparar al alumno para utilización eficiente de los diferentes programas CAD-CAE-CAM necesarios para el diseño, cálculo y fabricación de piezas de plástico y moldes.
- Capacitar al alumno para identificar los diferentes defectos que aparecen en la producción de piezas de plástico y resolverlos.
- Desarrollar las habilidades necesarias para la puesta en marcha del mecanizado de un molde en una máquina CNC.
- Proporcionar al alumno los conocimientos suficientes para poder introducir en una máquina inyectora los parámetros de proceso necesarios para la fabricación de piezas de plástico.
- Capacitar al alumno para gestionar eficientemente materias primas, planificar la producción y estimar costes de fabricación en empresas de matricería e inyección de plásticos.

## Dirigido a

---

- Estudiantes de último curso de Ingeniería (Diseño Industrial, Mecánica, Química, Organización Industrial, etc.) que quieran enfocar su formación hacia el sector del plástico;
- Profesionales (con experiencia de tres años demostrable con vida laboral) que cuenten con el certificado PAU de acceso a la universidad, un módulo superior o equivalente;
- Post-graduados que deseen ampliar o reciclar su formación en el diseño de piezas y moldes para la inyección de plásticos;
- Estudiantes titulados del DEU en Diseño de Piezas para Inyección de Plástico que quieran ampliar conocimientos y obtener un título de mayor reconocimiento en el mercado laboral.

## Requisitos de acceso

---

Se requiere titulación universitaria o estar en último curso de Grado a falta de realizar un máximo de 30 créditos. La superación de los estudios dará derecho, en su caso, a la obtención del correspondiente Título Propio de la Universitat Politècnica de València de Máster firmado por el Rector.

Excepcionalmente, se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios (FP2 o acceso a la universidad PAU). En este caso, no se podrá optar a la obtención del Título Propio de postgrado (se obtendrán certificados de aprovechamiento por cada materia).

## Conocimientos previos

---

Conocimientos básicos de SolidWorks demostrables (se realizará una prueba de acceso una vez hecha la preinscripción).

En caso de no poseer conocimientos suficientes, es recomendable hacer el Diploma de Extensión Universitaria en Diseño de Piezas para Inyección de Plástico previamente.

## Asignaturas

---

01 >

### **INTRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS EMPLEADOS EN INYECCIÓN DE PLÁSTICO** (4.0 ECTS)

Octavio Fenollar Gimeno :: Profesor/a Titular de Universidad  
Vicent Fombuena Borrás :: Profesor/a Contratado/a Doctor

02 >

### **FUNDAMENTOS PARA MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO Y DEFECTOLOGIA EN PIEZAS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO** (3.0 ECTS)

Santiago Ferrandiz Bou :: Profesor/a Titular de Universidad  
Miguel Ángel Peydró Rasero :: Profesor/a Titular de Universidad

03 >

### **DESARROLLO Y PROGRAMACIÓN DEL DISEÑO DE UNA PIEZA Y UN MOLDE PARA INYECCIÓN DE PLÁSTICO** (1.0 ECTS)

Alejandro Rodríguez Villalobos :: Profesor/a Titular de Universidad

04 >

### **MODELADO SÓLIDO 1-DISEÑO CAD-3D DE PIEZAS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO** (6.0 ECTS)

Alvaro Javier Jimenez Muñoz :: Profesional del sector  
Francisco Javier Martínez Abellán :: Profesional del sector  
Esther Mondéjar Verdú :: Técnico Medio

05 >

### **CAE-ESFUERZOS: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE PIEZAS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO** (4.0 ECTS)

Samuel Sánchez Caballero :: Profesor/a Contratado/a Doctor

07 >

### **MODELADO SÓLIDO 2-DISEÑO CAD-3D DE PIEZAS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO APLICADAS** (6.0ECTS)

Alvaro Javier Jimenez Muñoz :: Profesional del sector  
Francisco Javier Martínez Abellán :: Profesional del sector  
Esther Mondéjar Verdú :: Técnico Medio

08 >

### **CAE-PROCESADO: SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE PIEZAS DE PLÁSTICO** (3.0ECTS)

Miguel Ángel Peydró Rasero :: Profesor/a Titular de Universidad

09 >

### **BLOQUE INTENSIFICACIÓN 1: DISEÑO DE PIEZAS Y MOLDES DE INYECCIÓN PARA AUTOMOCIÓN** (21.0ECTS)

Alvaro Javier Jimenez Muñoz :: Profesional del sector  
Francisco Javier Martínez Abellán :: Profesional del sector  
Esther Mondéjar Verdú :: Técnico Medio  
Miguel Ángel Peydró Rasero :: Profesor/a Titular de Universidad  
Samuel Sánchez Caballero :: Profesor/a Contratado/a Doctor  
Salvador Soto Lázaro :: Profesional del sector

10 >

### **C.A.M.:SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE MECANIZADO DE MOLDES** (4.0ECTS)

Francisco Javier Martínez Abellán :: Profesional del sector  
Esther Mondéjar Verdú :: Técnico Medio

11 >

### **TESINA** (6.0ECTS)

06 >

## PROTOTIPADO RÁPIDO (2.0 ECTS)

Santiago Ferrandiz Bou :: Profesor/a Titular de Universidad

Miguel Ángel Peydró Rasero :: Profesor/a Titular de Universidad

### Metodología docente

---

El Máster en Diseño de Piezas y Moldes para Inyección de Plástico comprende un total de 60 créditos ECTS impartidos de manera semipresencial, con una duración de 11 meses. El carácter del título es nacional e internacional.

Los contenidos se desarrollan siguiendo una metodología teórico-práctica. La formación tiene lugar los fines de semana (viernes por la tarde y sábado por la mañana) para favorecer la entrada en el mercado o compatibilidad laboral. Las clases presenciales tienen lugar en el Campus de Alcoy de la UPV o de forma 100% online a través de la plataforma Policonecta.

### Secretaría

---

Contacto: IVAN FERRANDO GUILLEM

Horario de Atención al Público: 10:00h A 14:00h

Teléfono: 96 652 84 84

Fax: 95 652 85 33

E-Mail: [cfpalcoi@cfp.upv.es](mailto:cfpalcoi@cfp.upv.es)

Web: [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Ubicación: Campus de Alcoy de la UPV

Dirección: Plaza Ferrándiz Y Carbonell s/n. 03801 - Alcoy (Alicante):

### @ Contacto

---

**Página web:** <https://www.dismold.upv.es/>

Realiza la inscripción de esta actividad en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Inscripción online cerrada

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)