

PROFESORADO

Universidad de Jaén

Cristina Martín Doñate. Profesora Contratada Doctor
Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y
Proyectos de la Universidad de Jaén

Miguel Ángel Rubio Paramio. Profesor Titular de
Universidad del Departamento de Ingeniería Gráfica,
Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén

Jorge Manuel Mercado Colmenero. Ingeniero
contratado para proyecto de investigación de la
Universidad de Jaén

Fundación Andaltec I+D+i (Centro Tecnológico del Plástico)

Germán Martín Civantos. Diseñador piezas y moldes

Alejandro Molina de Torres. Responsable del
departamento de ingeniería

José Manuel López Paniza. Responsable de
operaciones

Plásticos Tuccitanos S L

Bartolomé Gutierrez Jiménez. Responsable de
departamento técnico y Gerente.

Valeo Iluminación S.A

Abelardo Torres Alba. Ingeniero de cálculo de
simulaciones reológicas..

PRÁCTICAS EN EMPRESA

Los alumnos realizarán prácticas en empresas con una
duración de 30 créditos.

Empresas colaboradoras:

- Valeo Iluminación S.A.
- Plásticos Tuccitanos S.L.
- Andaltec
- Ingeniería y Arquitectura Ofitemar S.L.



EMPRESAS COLABORADORAS



ORGANIZADORES

Departamento responsable: Escuela Politécnica
Superior de Jaén. Departamento de Ingeniería
Gráfica, Diseño y Proyectos

Directora: Dra. Ing. Cristina Martín Doñate

Coordinador: Dr. Ing. Miguel Ángel Rubio Paramio

Colabora: Centro Tecnológico del Plástico ANDALTEC



UNIVERSIDAD DE JAÉN

MÁS INFORMACIÓN. CONTACTO

Universidad de Jaén

Escuela Politécnica Superior de Jaén
Departamento de Ingeniería Gráfica,
Diseño y Proyectos

Edificio A3. Dependencia 214
Campus las Lagunillas s/n. 23071 Jaén

Tlfs.: 953-212827; 953-212821; 953-212823;
953-555117

Email contacto: asierra@ujaen.es

Cristina Martín Doñate: cdonate@ujaen.es

Miguel Ángel Rubio Paramio: marubio@ujaen.es

Formación Andaltec: formacion@andaltec.org

PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

*PERIODO DE PREINSCRIPCIÓN: DE 4/7/2016 AMPLIADO EL
PLAZO HASTA 2/9/2016*

*[Solicitud de Preinscripción](#)
(pulsar para acceder a formulario)*

PLAZO DE MATRÍCULA: 7/9/2016-14/9/2016

Nº mínimo de alumnos: 15 Nº máximo de alumnos: 20

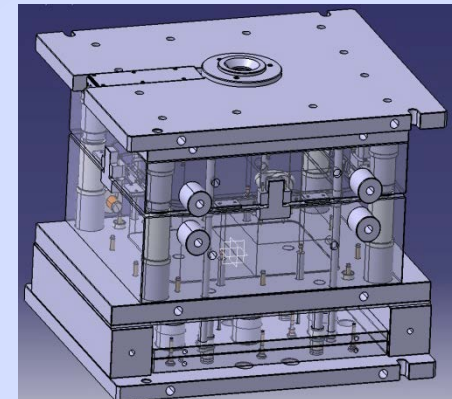
PRECIO DE MATRÍCULA:

2500€ para desempleados
3000€ para trabajadores en activo

*Nº Y CUANTIA DE LAS BECAS: el 10% de los ingresos del curso,
dependiendo del nº de matriculados*

MÁSTER PROPIO EN DISEÑO AVANZADO DE PIEZAS DE PLÁSTICO Y MOLDES DE INYECCIÓN CON CATIA

**CURSO 2016-2017
SEGUNDA EDICIÓN**





PRESENTACIÓN

El moldeo por inyección de plástico es hoy en día el método de fabricación más extendido y con mayor influencia en el proceso de diseño de productos en la práctica totalidad de sectores industriales.

La tecnología de inyección de plástico implica un conocimiento avanzado de múltiples áreas tales como, diseño y fabricación de moldes, proceso de inyección, equipos de moldeo, materiales plásticos, etc.

El diseño de la pieza de plástico es un proceso que requiere conocimientos avanzados y experiencia en el diseñador. El aprendizaje de la herramienta CAD es fundamental para poder diseñar la pieza de plástico.

Las simulaciones CAE, juegan un papel fundamental en el diseño de la pieza de plástico ya que hacen posible la realización de pruebas funcionales de la pieza antes de fabricar el primer prototipo, abaratando de esta manera los procesos de diseño y producción. Estas herramientas requieren de personal con experiencia y conocimientos para obtener el máximo rendimiento.

El software CATIA es uno de los programas de diseño más utilizados en las empresas del sector del plástico, así como en una amplia gama de sectores industriales. Los programas de simulación CAE, ANSYS y MOLDFLOW son hoy en día los más demandados para la realización de validaciones mecánicas y reológicas. Hay una elevada demanda de profesionales que dominen estas herramientas a nivel de experto.

OBJETIVOS

- Desarrollo de las destrezas y competencias necesarias para la realización de diseños mecánicos de piezas de plástico al nivel demandado por las empresas y departamentos de diseño.
- Capacitar al alumno para la realización de diseños de moldes de inyección de plástico en base a la geometría de la pieza.
- Aprendizaje avanzado de la herramienta CAD de diseño mecánico **CATIA**, los programas CAE **ANSYS** y **MOLDFLOW** y la herramienta CAM de mecanizado de moldes **CATIA MACHINING**, todos ellos altamente demandados en el entorno profesional del plástico
- Inmersión del alumno en un entorno y equipo de trabajo real mediante prácticas en empresas del sector.
- Trabajo fin de máster consistente en un proyecto de diseño industrial del ámbito del plástico, que le permitirá asimilar los conocimientos aprendidos.

DESTINATARIOS

Grados e Ingenierías de la rama industrial, Arquitectura, Topografía, etc.

REQUISITOS ACADÉMICOS

Ingenieros Superiores y Técnicos de las especialidades Mecánica, Electricidad y Electrónica. Grado en Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica. Arquitectos y Grado en Arquitectura e Ingeniería Civil, y en Topografía.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

La selección se realizará en función del Currículum de los aspirantes. Será mérito haber trabajado en temas relacionados con el diseño industrial.

CALENDARIO Y DURACIÓN

La duración del curso es de 900 horas (90 ECTS)

El curso se impartirá en horario de mañana y tarde:
Viernes (16:00 a 21:00h) Sábado (9:00 a 14:00 h)

CONTENIDOS

Módulo I (12 Créditos): Fundamentos en tecnología de inyección de plásticos y materiales

Modulo II (24 Créditos): Modelado sólido avanzado de piezas de plástico y moldes de inyección de plástico con Catia

Modulo III (15 Créditos): Análisis y simulación avanzada CAM, CAE de la pieza de plástico y del molde. Moldflow, Ansys y Catia Machining

Modulo IV (2 Créditos): Tecnología de prototipado 3D e Ingeniería Inversa

Módulo V (7 Créditos): Trabajo fin de máster

Módulo VI (30 Créditos): Prácticas en empresas colaboradoras

LUGAR DE CELEBRACIÓN

- Laboratorios de CAD Departamento Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos Universidad de Jaén.
- Aulas de informática. Edif. A4. Universidad de Jaén
- Laboratorios e instalaciones Andaltec. Martos.
- Prácticas de empresa en empresas colaboradoras.

