

MATERIALES PLÁSTICOS, TRANSFORMACIÓN Y DISEÑO DE COMPONENTES



Diploma de Postgrado
Noviembre 2009/Mayo 2010



El objetivo de este postgrado es **proporcionar**, de forma sistemática y racional, los **conocimientos científicos y tecnológicos que permitan comprender el comportamiento de los materiales plásticos y sus características como materiales para el diseño de piezas con ellos, así como los criterios técnicos que se siguen para usarlos en la producción de utensilios, piezas y componentes.**

Asimismo desarrollar una metodología robusta que permita **conceptualizar el diseño de componentes de plástico** teniendo en cuenta los requerimientos funcionales y operacionales, las propiedades del plástico como material de diseño y la fabricabilidad del producto.

Los materiales plásticos tienen una serie de propiedades que los diferencian netamente de otros materiales utilizados en la fabricación de componentes. Por este motivo es necesario adaptar las técnicas de diseño existentes así como desarrollar nuevas para lograr que los componentes diseñados sean exitosos.

OBJETIVOS

El programa tiene como objetivos:

- Diseñar conceptualmente y con detalle los componentes y los conjuntos.
- Dimensionar y calcular componentes y elementos de piezas.
- Aplicar las herramientas CAE de análisis estructural para el dimensionamiento de las piezas.
- Simular el proceso de transformación del plástico mediante técnicas de ingeniería asistida por ordenador para optimizar el diseño de la pieza y del utillaje.
- Conocer las particularidades del diseño de componentes para industrias específicas representativas de los sectores más punteros y consumidores de componentes de plástico.
- Diseñar conceptualmente moldes y herramientas de fabricación e inspección.
- Analizar las técnicas de gestión de la innovación para aplicarlas al desarrollo de nuevos componentes de plástico.

DESTINATARIOS

Este Postgrado, es un programa de formación tecnológica dirigido tanto a ingenieros técnicos, ingenieros superiores y licenciados, como también a profesionales del sector que quieran especializarse y actualizar o ampliar sus conocimientos en el diseño de componentes plásticos.

METODOLOGÍA

El programa está planteado **con carácter teórico y práctico**, con intervenciones por parte de los ponentes y un diálogo abierto entre los asistentes y los propios ponentes.

Este postgrado tiene una elevada componente práctica con el objeto de **dotar a los alumnos de una visión abierta y extensa** en las técnicas y herramientas existentes en la industria transformadora de piezas plásticas.

TITULACIÓN

Diploma de postgrado expedido por la **Universidad Politècnica de Catalunya**. Para su obtención es necesario tener una titulación universitaria oficial o bien un título propio de una universidad. De no ser así, el alumno obtendrá un certificado de asistencia y aprovechamiento expedido por la Fundació UPC. El diploma indica la duración del curso realizado.

PROFESORADO

El **equipo docente** del postgrado está formado por diferentes profesionales con amplia experiencia académica y profesional que combinan sus responsabilidades en los dos sectores laborales.

- **Roberto Gava:** Responsable académico del Dep. de Formación de ASCAMM.
- **Salvador Ruiz:** Técnico especialista en herramientas CAE de IDIADA.
- **Myriam García Berro:** Directora de Desarrollo corporativo de ASCAMM
- **Oscar Cuadra:** Director Industrial de Procesos de Inyección de Ficosa Internacional.
- **Carlos Vila:** Director de Industrialización de Perfumerías Puig.
- **Antoni Barceló:** Consultor en Moldes de Robert Bosch.
- **Xavier Auroux:** Director Industrial de Allibert Manutención.
- **Ovidio Cuba:** Director de I+D de Allibert Manutención.

El Postgrado también contará con la participación puntual de diferentes **Responsables de Empresas Industriales** del sector de transformados plásticos.

MATRICULACIÓN

Postgrado completo: 3.350 € / alumno

Descuentos de un 10% aplicable a antiguos alumnos de ASCAMM (**ASCAMM Alumni**) y **Empresas Asociadas a ASCAMM**

IMPARTICIÓN

ASCAMM Centre Tecnològic.
Av. Universitat Autònoma, 23.
Parc Tecnològic del Vallès.
08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

INFORMACIÓN

Srta. Pilar Ramírez
ASCAMM Centre Tecnològic
Telf: 93 594 47 30. Fax: 93 691 74 05
Email: pramirez@ascamm.com

DIRECCIÓN

Roberto Gava

Ingeniero Aeronáutico.

Responsable académico del Dep. de Formación de ASCAMM. Coordinador de las Especialidades de Plásticos, Moldes y Diseño.

SOBRE ASCAMM Centro Tecnológico

La misión de la Fundación ASCAMM es **ayudar a las empresas industriales a mejorar su competitividad** por la vía de **la innovación tecnológica y la transferencia del conocimiento**.



La visión de la Fundación ASCAMM es consolidarse como un **referente europeo** en el ámbito de la innovación tecnológica y la transferencia del conocimiento, en el campo del **diseño y la producción industrial**, en particular de **productos y utillajes de plástico, metales y aleaciones ligeras**.

Áreas de Conocimiento	Mecanismos de Transferencia
Validación de Producto-Proceso	Gestión Innovación y Conocimiento
Diseño y Desarrollo	I+D+i bajo contrato
Herramientas	Servicios Tecnológicos Avanzados
Procesos de Transformación	Asesoramiento
Materiales	Formación

Servicios de Formación ASCAMM

Los servicios de Formación de ASCAMM se centran en los **ámbitos curriculares**:



Para ello diseña, organiza e imparte acciones formativas en diferentes formatos (seminarios, cursos y postgrados) y modalidades (presencial, semipresencial y online), tanto abiertas (calendario) como a medida para las organizaciones (in company):

Ha establecido acuerdos de colaboración para la coorganización de acciones de formación de postgrado:

- Postgrado en Materiales Plásticos. Diseño de Componentes
- Postgrado en Diseño de Piezas Metálicas y Procesos de Transformación
- Postgrado en Dirección de Plantas Industriales
- Postgrado en Dirección de Proyectos
- Postgrado en "Nuevas Tecnologías en Fabricación Mecánica y Rapid Manufacturing"
- Postgrado en "Desarrollo de Utillajes Mecátrónicos"
- Postgrado en "Gestión de la Innovación en Empresas Industriales"
- Postgrado en "Diseño y Simulación de la Producción"

