



Documento informativo

 CENTRO ESPAÑOL DE
PLÁSTICOS

 cep
formación

5ª Edición | Enero - Octubre 2025

Diploma de Experto en plásticos

Formación global en
la industria del plástico

Diploma de Experto en Diseño, Materiales y
Procesos en la Industria Transformadora
de plásticos

Titulación certificada por:

 Institut de Formació Contínua-IL3
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Fórmate con profesionales del sector plástico

La capacitación especializada para avanzar profesionalmente en la industria de los plásticos.

Titulación certificada por:



5^a Edición

Orientado a la industria

En streaming

Formación bonificable

El **Diploma de Experto en Diseño, Materiales y Procesos para la Industria Transformadora de Plásticos** surge de la necesidad de las empresas del sector de capacitar a técnicos y especialistas en todas las áreas de la industria del plástico.

Objetivos generales

- ▶ **Ofrecer una visión global de la industria:** materiales, diseño, fabricación, calidad, normativas, sostenibilidad, etc.
- ▶ **Capacitar a profesionales del sector en:**
 - ▶ Procesos de diseño y técnicas de acabados.
 - ▶ Materiales, equipos y procesos de transformación, mantenimiento de maquinarias, moldes.
 - ▶ Herramientas de control de calidad y de Lean Manufacturing
 - ▶ Métodos de reciclado y valoración energética

Datos básicos

Fechas

Enero - Octubre 2025

Inicio de las clases

21/01/2025

Horas lectivas

238 horas

Créditos

20 ECTS

Modalidad

Clases en streaming

Horario de clases en directo

Martes y jueves de 16.00 a 20.00h

Cursable por módulos formativos en distintas ediciones

Titulación

Título de Experto *(los alumnos sin titulación universitaria obtendrán un certificado de Experto)*



Destinatarios

- ▶ **Técnicos o empleados** de la industria del plástico.
- ▶ Personas con un perfil **técnico-comercial**, o que estén enfocados a los servicios afines, que deseen ampliar sus conocimientos en el campo de los plásticos y áreas relacionadas.
- ▶ **Titulados universitarios** de las diferentes áreas de ciencia e ingenierías, que quieran o necesiten profundizar conocimientos del sector.

Metodología

- ▶ **Clases en streaming** a través de la plataforma Zoom
- ▶ Acceso a recursos didácticos, cuestionarios, ejercicios y documentación en el **Campus Online** del CEP
- ▶ **Proyecto de final de curso** tutorizado
- ▶ **4 Masterclass** con experiencias profesionales en las que conocer casos de éxito



Proyecto de final de curso: aplicación de conocimientos

Cada alumno deberá desarrollar un proyecto de final de curso individualmente, donde aplicar los conocimientos que va adquiriendo.

La elección del tema del proyecto irá a cargo de cada alumno, que contará con el seguimiento de un tutor.

El proyecto se defenderá delante de un tribunal a final de curso (octubre de 2025).

Categorías de proyectos de las últimas ediciones:

- ▶ Diseño de prototipo
- ▶ Estudio teórico
- ▶ Mejora de proceso
- ▶ Nuevo producto
- ▶ Validación de material
- ▶ Validación de proceso

Profesorado

Cada unidad didáctica del programa del Diploma de Experto en Plásticos está impartida por **profesionales en activo** del sector plástico **con experiencia demostrable**.

En cada edición, **se renueva y amplía el cuadro docente** encargado de impartir las diferentes materias, con el objetivo de contar con más profesionales expertos que compartan su experiencia y conocimiento con los alumnos.

Conoce el perfil de los docentes



Roberto Gava

Experto en diseño de moldes y piezas

Ocupa distintas posiciones vinculadas al sector de los moldes y matrices y el desarrollo de piezas de plástico inyectadas.



Vicente Baterno

Experto en termoconformado y extrusión

Consultor de procesos industriales y producción con más de 20 años de experiencia.

Dirección académica



Dra. Camila Barreneche

*Associate Professor Materials Science & Engineering
Universidad de Barcelona*

La 5ª edición del programa cuenta con la dirección académica de la Dr. Camila Barreneche, que aportará su conocimiento y experiencia para la evolución del Diploma de Experto en Plásticos.

La Dra. Camila Barreneche es licenciada en Química por la Universidad de Barcelona y Doctora por la Universidad de Lleida. Forma parte del grupo de investigación de diseño y optimización de procesos y materiales de la Universidad de Barcelona.

Fomentamos el networking especializado

La formación promueve **el networking entre alumnos, profesores y la #ComunidadCEP**, a través del Campus Online del CEP, desde donde podrás escribir y conectar con los profesores y resto de alumnos; en las clases en directo, donde aprenderás de las experiencias y casos compartidos de tus compañeros; y con la asistencia a las masterclass y otros eventos del CEP.

Formarás parte de los **CEP Alumni**, una comunidad formada por los **más de 60 alumnos** que ya han cursado esta formación en las diferentes ediciones, que cuenta con ventajas especiales como invitaciones y descuentos para ferias, jornadas y otras actividades del sector de los plásticos, entre otras.

Programa del Diploma de Experto en plásticos

Módulo 1. Materiales, diseño y simulación	64 horas	5 ECTS
▶ Unidad didáctica 1. Materiales plásticos y composites	24 horas	
▶ Unidad didáctica 2. Diseño de producto y moldes	28 horas	
▶ Unidad didáctica 3. Reología	12 horas	
Módulo 2. Procesos de transformación e instalaciones y utillajes	100 horas	7 ECTS
▶ Unidad didáctica 1. Instalaciones y utillajes	48 horas	
▶ Unidad didáctica 2. Procesos de transformación	52 horas	
Módulo 3. Post procesos, acabados y economía circular	74 horas	5 ECTS
▶ Unidad didáctica 1. Post procesos y acabados	24 horas	
▶ Unidad didáctica 2. Calidad	14 horas	
▶ Unidad didáctica 3. Productividad	16 horas	
▶ Unidad didáctica 4. Reciclaje	20 horas	
Total de horas lectivas	238 horas	
▶ Unidad didáctica 5. Masterclass: 4 sesiones	16 horas	
Módulo 4. Proyecto final	75 horas	3 ECTS
Total	329 horas	20 ECTS

Más información sobre los contenidos del curso

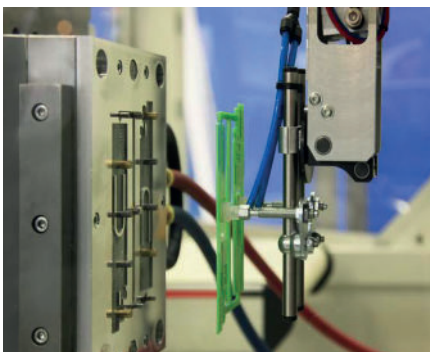
Módulo 1. Materiales, diseño y simulación



Objetivos principales

- ▶ Facilitar conocimientos concretos y fundamentales sobre los materiales plásticos y sus tecnologías.
- ▶ Conocer todos aquellos aspectos que intervienen en el diseño de un pieza de plástico idónea, desde la selección de material, hasta el resto de factores más influyentes en el producto.
- ▶ Capacitar al alumno para interpretar estudios de simulación del llenado de las piezas.

Módulo 2. Procesos de transformación e instalaciones y utillajes



Objetivos principales

- ▶ Conocer las diferentes maquinarias, tecnologías y procedimientos para la transformación del plástico.
- ▶ Facilitar un amplio conocimiento de los diversos procesos y tecnologías de transformación de plásticos: inyección, extrusión, soplado, termoformado, rotomoldeo. Aportar una visión específica de los requisitos de mantenimiento del molde.
- ▶ Aplicar correctamente los diferentes parámetros más influyentes dentro de los procesos de transformación de plásticos.

Módulo 3. Post procesos, acabados y economía circular



Objetivos principales

- ▶ Dar a conocer los distintos tratamientos postproceso, decoración y pintado a tener en cuenta.
- ▶ Explicar los ensayos más habituales y conocer las técnicas de y herramientas de control de calidad de los procesos.
- ▶ Introducir las principales normativas requeridas por la industria.
- ▶ Dar a conocer la metodología Lean Manufacturing, así como las principales tecnologías 4.0.
- ▶ Presentar los principales temas asociados a la economía circular y los métodos de reciclaje.

Testimonios de los alumnos

"Lo que más me ha gustado ha sido la calidad del profesorado, con una experiencia muy amplia",
Cristina, *alumna de la 2ª promoción*

"Profundizas en los procesos de tu propia empresa y en lo que hacen tus clientes",
Maria, *alumna de la 3ª promoción*

"Me ha sorprendido positivamente, es un curso que considero muy completo",
Jordi, *alumno de la 1ª promoción*

"Gracias al curso, he ampliado mi base de conocimientos para trabajar en el mundo del plástico",
Carlos, *alumna de la 4ª promoción*

Proceso de inscripción

- ▶ **Reserva de plaza mediante el [formulario online](#)**
- ▶ Entrevista del alumno con un responsable del CEP para confirmar idoneidad
- ▶ Formalización de la matrícula mediante pago de la reserva de plaza
- ▶ Finalización del trámite administrativo antes del inicio del curso

Precios

- ▶ Empresas asociadas: 4.500€
- ▶ Empresas no asociadas: 6.000€

Formación bonificable

Curso bonificable para trabajadores a través de FUNDAE. En función del crédito disponible de la empresa, se puede llegar a bonificar hasta un 50% del coste de la formación.

Contáctanos para más información



Sergi Vilasís

Responsable de Formación del CEP

formacion@cep-plasticos.com

+34 609 002 188