



Documento informativo

 **CENTRO ESPAÑOL DE
PLÁSTICOS**

 **cep
formación**

6ª Edición | Enero - Octubre 2026

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

La fórmula para convertirte en un experto del plástico

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

Renovación de la homologación en trámite



6^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 2026

Inicio de las clases

20/01/2026

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

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.

Ejemplos de 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.



Alexandra Barrio

Experta en materiales y procesos de transformación

Su experiencia la lleva a ocupar roles de responsabilidad de dirección técnica, gestión de proyectos y desarrollo de unidades de negocio.

Dirección académica



Dra. Camila Barreneche

*Associate Professor Materials Science & Engineering
Universidad de Barcelona*

La 6ª 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

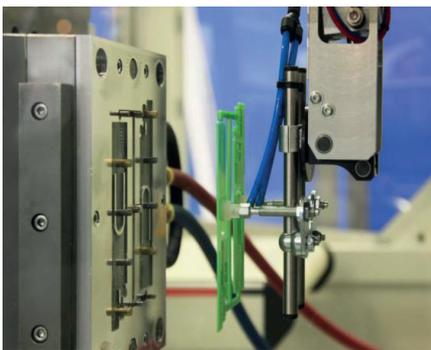
Módulo 1. Materiales, diseño y simulación



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, *alumno 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