



# CURSO: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PIEZAS DE PLÁSTICOS

## **OBJETIVO DEL CURSO:**

Exponer de una forma racional y práctica todos aquellos aspectos que intervienen en la obtención de la idoneidad de una pieza fabricada en plástico, desde la selección del propio material y el proceso de moldeo, hasta las interdependencias con los demás factores como los aspectos de geometría, las tolerancias dimensionales y los sistemas de unión.

## **TEMARIO:**

- **LOS PLÁSTICOS:** características aparentes, comportamientos, calidad/precio, clasificación según el campo de aplicación.
- **PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS:** análisis comparativo de procesos, introducción a los principales procesos de transformación (extrusión, inyección, soplado,...)
- **SELECCIÓN DEL MATERIAL:** información de partida, propiedades requeridas, método de la "valoración de factores", revisión de la selección.
- **SELECCIÓN DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN:** parámetros más significativos para la selección del proceso.
- **CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE DISEÑO:** simetría, espesor, diferencias de espesor, acumulaciones de material, cantos vivos, nervaduras, aberturas y salidas.
- **CASOS PARTICULARES DE DISEÑO:** piezas de gran superficie, piezas largas, piezas profundas, conicidad de desmoldeo, piezas macizas.
- **FACTORES QUE INFLUYEN EN LA IDONEIDAD DE LAS PIEZAS:** influencias del material, factores ambientales, parámetros técnicos de transformación, geometría del diseño, entradas de inyección.
- **SISTEMAS DE UNIÓN:** clipado, soldadura, encolado, remachado, insertos, bisagras.
- Tolerancias dimensionales, cálculo de piezas, comprobaciones a realizar antes de la aceptación definitiva del proyecto.

**La inscripción incluye la entrega de material docente y certificado de asistencia. (Almuerzos y coffee-breaks en el caso de Curso Intensivo)**

**El coste del curso es fiscalmente deducible para su Empresa**

**Se entregarán apuntes y certificado de participación en el curso.**

**CEP CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS Enric Granados, 101 bajos- 08008 Barcelona**

**Tel. 93 218 94 12 - fax : 93 218 15 89 - e mail: cep@cep-inform.es**