



CURSO: INICIACIÓN A LOS PLÁSTICOS: MATERIALES Y PROCESOS

OBJETIVO DEL CURSO:

Existe un amplio colectivo laboral que en su actividad habitual tiene una relación más o menos directa con los plásticos: personal de producción, comercial y administrativos de empresas transformadoras, personal de calidad y compras de empresas consumidoras, técnicos de sectores afines, y que quiere tener un conocimiento global y completo sobre los mismos.

El **objetivo** de este cursillo es facilitar los conocimientos fundamentales sobre los materiales plásticos y su tecnología a estas personas, que les permita posteriormente introducirse en la literatura especializada, y estar en condiciones de tratar con fundamento con los especialistas en plásticos.

TEMARIO:

- **Plásticos y Aditivos:** Naturaleza, obtención y formación de polímeros. Estructuras moleculares. Clasificación de los polímeros. Carácter viscoelástico. Cristalinidad. Plásticos espumados.
- **¿Cómo se comportan los plásticos?.** El comportamiento desde las perspectivas: mecánica, térmica, química, eléctrica, al fuego. Efectos fisiológicos. Medio ambiente. Reciclabilidad.
- **Valoración del comportamiento (propiedades).** Propiedades más habituales utilizadas para comparar plásticos entre sí. Descripción de los ensayos mecánicos, térmicos, eléctricos,..., que se realizan para su caracterización.
- **Técnicas de transformación.** Descripción de los principales sistemas de moldeo de plásticos: Extrusión, Inyección, Soplado, Termoformado, Rotomoldeo,... Análisis comparativo de procesos y características de productos.
- **Influencia de los procesos en las propiedades de los materiales.** Orientaciones moleculares, Tensiones residuales, Cristalinidad, Contracción.
- **Plásticos más comunes.** Comentarios sobre los plásticos de mayor utilización, su entorno técnico, comercial, líneas de aplicación, ...
- **Plásticos biodegradables y Bioplásticos.** Definición. Origen y procedencia. Bioplásticos: PLA's y PHA's. Formas de degradación: oxodegradación, fotodegradación, hidrodegradación. Aditivos especiales TDPA's. Campos de aplicación.

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