



## La piel del plástico. Introducción a los recubrimientos

Desde AIMPLAS ofrecemos una amplia variedad de conocimiento técnico para dar respuesta a las necesidades concretas de tu empresa mediante la impartición de cursos a medida. Los contenidos de cada uno de estos cursos se pueden complementar con los de otros, o incluso proponernos nuevos contenidos, creando así cursos adaptados a sus necesidades.

Las características principales de este tipo de cursos son la flexibilidad de fechas y horarios, el lugar de impartición (en la empresa o en AIMPLAS), la modalidad de impartición (presencial, online, videoconferencia, mixta) y la adaptación de materiales didácticos.

Solicítanos presupuesto y nuestros técnicos de formación contactarán contigo.

---

### Objetivos

- Conocer la importancia de las propiedades superficiales de los materiales plásticos
- Comprender la problemática de la adhesión de los recubrimientos a las diferentes superficies o sustratos
- Identificar los tipos de recubrimientos principales para proteger y/o modificar las superficies plásticas
- Conocer las diferentes técnicas de deposición de recubrimientos en superficies
- Conocer los recubrimientos funcionales que se están desarrollando e incidir en la importancia de la nanotecnología en la ingeniería de recubrimientos

## Temario

Recubrimientos. Principios básicos

- > Mercado
- > Definición, composición y formulaciones (substrato, aglomerante, disolvente, aditivos, etc.)

Activación superficial de polímeros. Adhesión

- > Concepto de tensión superficial
- > Técnicas de activación de superficies

Metodologías de aplicación de recubrimientos

- > Principales técnicas (spin coating, dip coating, spray, deposición por plasma (PVD), proyección térmica, técnicas de curado y secado, etc.)

Caracterización de los recubrimientos

- > Ensayos viscosidad, identificación y composición (FTIR, microanálisis químico elemental (EDX)), resistencia mecánica, ensayos de durabilidad, envejecimiento, etc.

Recubrimientos tradicionales

- > Barnices, pinturas, gel-coats, metalizaciones, polimerizaciones por plasma, etc.

Recubrimientos funcionales

- > Biomimetismo, self-assembly, de alta dureza, termocrómicos y electrocrómicos, de alta conductividad eléctrica, ultrahidrofóbicos, antifouling, autolimpiables, autoreparables, etc.

---

**Organiza:**

