



## Adhesivos para materiales plásticos

★★★★★ (51) asistentes

La unión adhesiva representa una alternativa muy ventajosa respecto a las uniones tradicionales como son la soldadura o las uniones con clavos, remaches y tornillos. En muchos casos, la unión adhesiva es la única posibilidad para unir materiales de distinta naturaleza. Además, ventajas como una distribución uniforme del esfuerzo, disminución de peso, ausencia de corrosión, amortiguamiento de vibraciones son sólo algunas de las más destacadas.

Sin embargo, la elección del adhesivo más adecuado en cada situación es complicada debido a que el éxito de la unión depende de muchos factores como son los tipos de materiales a unir, la geometría de la unión, el ambiente de trabajo, el tipo de curado del adhesivo, la carga estructural que soportará la unión, los costes, etc.

Por todo ello, en este curso se estudiarán los conceptos necesarios para poder diseñar y realizar una adecuada unión adhesiva, incluyendo la elección del adhesivo y la evaluación de la unión.

En caso de no poder llevarse a cabo este curso en formato presencial, se adaptarán contenidos y sesiones del mismo para ser impartidos mediante uso de herramientas online alternativas o videoconferencia.

---

### Objetivos

- Conocer las ventajas de las uniones adhesivas sobre otros métodos de unión.
- Definir las claves para una correcta elección y aplicación del adhesivo.
- Conocer las características de los adhesivos estructurales más empleados.
- Saber cómo se diseñan y evalúan las uniones adhesivas.

## ¿A quién va dirigido?

- > Fabricantes e instaladores de materiales compuestos y técnicos que quieran conocer las bases de la realización de una correcta unión adhesiva
  - > Se dará prioridad en las inscripciones a las empresas industriales asociadas y clientes
- 

## Temario

### INTRODUCCIÓN

- > Historia
- > Conceptos generales
- > Métodos de unión

### FORMACIÓN DE UNIONES ADHESIVAS-CONCEPTOS GENERALES

- > Humectabilidad
- > Ángulos de contacto
- > Adhesión
- > Cohesión
- > Curado
- > Adhesión mecánica
- > Modelo del enlace químico y de las capas débiles

### TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

- > Introducción
- > Limpieza con disolventes
- > Métodos abrasivos
- > Tratamientos de energías superficiales

### ADHESIVOS

- > Formulación
- > Tipos de adhesivos: estructurales y aplicaciones.

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE LAS UNIONES ADHESIVAS.

PRÁCTICA

> Demostración de aplicación de adhesivos en planta piloto (sólo en las instalaciones de AIMPLAS)

---

**Organiza:**



En colaboración con:

