



# INGENIERO EUROPEO DE ADHESIVOS

## Presentación

En la utilización de uniones adhesivas en la industria, al igual que en otro tipo de tecnologías, existe una gran variedad de causas que pueden provocar el fallo de la unión. Causas que pueden aparecer en cualquiera de las diferentes etapas del proceso de fabricación: diseño, selección del adhesivo, planificación, supervisión, control, aplicación...

Pese a la existencia de numerosos profesionales trabajando con uniones adhesivas, lo cierto es que en la industria, existe un alto grado de desconocimiento sobre el comportamiento de las uniones adhesivas, lo que hace que, hoy en día, las uniones adhesivas sean miradas con cierto recelo.

Por todo ello, es de vital importancia la existencia de personal técnico cualificado con amplios conocimientos sobre el comportamiento de las uniones adhesivas que puedan establecer las mejores opciones de fabricación. Esta es, en resumen, la figura del Ingeniero Europeo de Adhesivos.

La Federación Europea de Soldadura, EWF, entidad que engloba los Institutos y Asociaciones de Soldadura y Tecnologías de Unión de 30 países, entendiendo la anterior necesidad de la industria, decidió en 1998 sentar unas bases para regular la formación del personal vinculado a la consecución de uniones adhesivas, definiendo tres perfiles formativos:

- Ingeniero Europeo de Adhesivo (EAE)
- Especialista Europeo de Adhesivos (EAS)
- Técnico Aplicador de Adhesivos (EAB)

## Objetivo

El curso Ingeniero Europeo de Adhesivos forma a trabajadores con el objetivo principal de supervisar todo el trabajo donde intervienen los adhesivos, desde el desarrollo hasta la producción, incluyendo también las actividades de reparación. Para la correcta aplicación técnica de la tecnología de los adhesivos se requiere un nivel intelectual amplio para la toma de decisiones y acciones, así como la capacidad de supervisar y tener en cuenta el ciclo de vida de un producto de manera responsable. Completar con éxito el curso cualifica a la persona a asumir las tareas y responsabilidades del supervisor a cargo del trabajo de los adhesivos.

<b>Descripción</b>	<p>La duración total del curso es de 324 horas, de los cuales 40 son prácticas, que se dividen en 9 sesiones de 1 semana de duración cada una de ellas.</p> <p>Todo el curso debe ser completado en un plazo máximo de tres años y finaliza con un examen oral.</p> <p>Las sesiones se imparten una vez al mes, durante 9 meses seguidos y comenzarán con un examen sobre los conocimientos estudiados en la sesión anterior.</p> <p>Los módulos tratarán las siguientes materias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhesión y adhesivos</li> <li>• Materiales como adherentes</li> <li>• Construcción y diseño</li> <li>• Durabilidad</li> <li>• Procesos de union</li> <li>• Ensayos y análisis</li> <li>• Seguridad e higiene</li> <li>• Gestión de cualificaciones</li> <li>• Estudio de casos prácticos</li> <li>• Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Preparación superficial de sustratos.</li> <li>○ Utilización de diferentes adhesivos.</li> <li>○ Uso de equipos de aplicación de adhesivos.</li> <li>○ Tipos de unión.</li> <li>○ Uniones adhesivas con diferentes materiales como sustratos.</li> <li>○ Examen y ensayo de uniones adhesivas</li> <li>○ Técnicas de inspección de uniones adhesivas.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Fecha</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sesión 1: del 19 al 23 de marzo de 2018</li> <li>• Sesión 2: del 23 al 27 de abril de 2018</li> <li>• Sesión 3: del 21 al 25 de mayo de 2018</li> <li>• Sesión 4: del 25 al 29 de junio de 2018</li> <li>• Sesión 5: del 23 al 27 de julio de 2018</li> <li>• Sesión 6: del 24 al 28 de septiembre de 2018</li> <li>• Sesión 7: del 22 al 26 de octubre de 2018</li> <li>• Sesión 8: del 19 al 23 de noviembre de 2018</li> <li>• Sesión 9: del 17 al 21 de diciembre de 2018</li> </ul>

**Requisitos de acceso** Los destinatarios de esta formación son los ingenieros y científicos de todas las disciplinas y sectores de la industria que usan la tecnología de adhesivos o bien, que desean usar esta tecnología en el futuro.

El curso Ingeniero Europeo de Adhesivos cumple con los requisitos de la norma UNE EN ISO 9001 para la cualificación de personal, especialmente para los procesos cuyos resultados no se pueden verificar por completo y que, por lo tanto, se les conoce como "procesos especiales".

Un requisito previo para participar es completar con éxito una ingeniería o curso de ciencias en un centro universitario o técnico.

La formación académica necesaria es la siguiente:

- Diplomado / Graduado en Ingeniero
- Diplomado / Graduado en Ciencias químicas o físicas
- Ingenieros Técnicos o Superiores

Las personas interesadas en el curso, pero que no cumplen estos requisitos, pueden participar en la formación, pero no se podrán examinar ni, por lo tanto, obtener el título.

## **Precio**

- 7.650 € – Miembros de CESOL (+ IVA vigente)\*
- 9.000 € – No Miembros de CESOL (+ IVA vigente)\*
- El coste del diploma no está incluido.

\* Precios indicados para inscripciones realizadas durante el 2018. Para inscripciones posteriores, se aplicarán las tarifas vigentes de CESOL.

En caso de que se cancele una inscripción a menos de 4 semanas del inicio del curso, se deberá abonar el 15% relativo al coste total del curso.

En caso de que una inscripción se cancele a más de siete días (pero menos de cuatro semanas) del comienzo del curso, se deberá abonar el 50% relativo al coste total del curso.

En caso de que se cancele una inscripción a menos de 7 días del comienzo del curso, se deberá abonar el coste total de curso.

El número de participantes en cada curso es limitado. En caso de que no haya un número suficiente de alumnos para impartir el curso, CESOL se reserva el derecho de cancelarlo 7 días antes de su fecha de comienzo, informando a los alumnos de su anulación.

La reserva de plaza no será definitiva hasta el abono de los derechos de inscripción y asistencia y la aceptación por escrito de las condiciones de cancelación del curso.

## **Lugar de celebración**

Teoría: TALGO, Paseo del Tren Talgo nº 2 – 28290, Las Matas (MADRID)  
Práctica: Pendiente de determinar

## **Contacto**

CESOL  
c/ Condado de Treviño, 2 Local F-31  
28033 MADRID  
Tlf.: 91 475 83 07  
[www.cesol.es](http://www.cesol.es)  
[formacion@cesol.es](mailto:formacion@cesol.es)

**[Haga Clic aquí para inscribirse](#)**