



# Simulación de soldadura

## ACCIÓN FORMATIVA ONLINE SINCRÓNICA

N.º DE HORAS	DÍAS	HORARIO	LUGAR	PRECIO
8h en 2 sesiones de 4h	5 y 12 de marzo	De 9:30 a 13:30	Online	325€ + 21% IVA

### OBJETIVOS

Capacitar a los asistentes en el uso de software para la simulación de procedimientos de soldeo. Los participantes aprenderán a predecir y optimizar el comportamiento de sus modelos durante y después del soldeo, y también a validar y corregir procedimientos de soldeo sin necesidad de ensayos físicos.

Esta formación tiene como objetivo ayudar a los profesionales a mejorar la eficiencia de sus procedimientos de soldeo, reduciendo costes y tiempos de desarrollo.

### CONTENIDOS

- Preparación de Modelos de Soldadura con Simufact Welding**
  - Definición de geometría y preparación del modelo.
  - Introducción de propiedades de materiales, y utillaje de fijación.
  - Configuración de los parámetros de soldeo.
- Análisis Térmicos y Mecánicos en Soldadura**
  - Simulación térmica durante el proceso de soldadura.
  - Análisis de tensiones y deformaciones en las zonas afectadas.
  - Validación del comportamiento térmico y mecánico del proceso. Análisis de penetración, disipación del calor y distorsiones.
- Optimización del Proceso de Soldero**
  - Mejora de la secuencia de soldeo de forma automática mediante algoritmos de optimización
  - Reducción de defectos como distorsión y tensiones residuales.

- Ejemplos prácticos de corrección de parámetros.

### ASPECTOS RELEVANTES PARA LA FORMACIÓN

- Se proporcionarán licencias temporales de Simufact Welding durante la formación.
- Se recomienda tener conocimientos básicos de simulación o soldadura.
- Necesario un ordenador con internet y requisitos mínimos para el software.
- Se proporcionarán guías y ejemplos prácticos.
- Soporte técnico disponible durante la formación.
- Formación online de 2 días con descanso en mitad de cada jornada.

### ASISTENCIA:

- Limitada a 20 personas para garantizar una atención personalizada.
- Prioridad para quienes necesiten la simulación en sus procesos.

### DESTINATARIOS:

- Ingenieros, técnicos y profesionales en soldadura y fabricación que deseen mejorar en simulación y optimización.

**10% DE DESCUENTO PARA AFILIADOS**

#### TE INFORMAMOS MÁS:

[format@itcsoldadura.org](mailto:format@itcsoldadura.org)

(+34) 936 99 31 04

#### INSCRIPCIÓN:

Abierta  
(+enllaç)



**Institut Tècnic  
Català de la  
Soldadura**

[itcsoldadura.org](http://itcsoldadura.org)





## DADES DEL/DE LA ALUMNE/A PARTICULAR O PROFESSIONAL AUTÒNOM/A

Nom: \_\_\_\_\_ Cognoms: \_\_\_\_\_

NIF: \_\_\_\_\_ Correu-e: \_\_\_\_\_

Domicili: \_\_\_\_\_

DP: \_\_\_\_\_ Població: \_\_\_\_\_ Província: \_\_\_\_\_

Telèfon: \_\_\_\_\_

## FORMA DE PAGAMENT

- TRANSFERÈNCIA BANCÀRIA A IBAN ES92 2038 9248 6460 0007 9158
- TPV VIRTUAL WEB (ITCSOLDADURA.ORG)
- DOMICILIACIÓ BANCÀRIA A IBAN \_\_\_\_\_

*Data, signatura i segell del sol·licitant*

## PER A LA TEVA INFORMACIÓ

Només considerarem confirmada la inscripció del/de la alumne/a un cop fet l'abonament de l'import del curs.

D'acord amb la llei 15/1999 de 13 de desembre de protecció de dades de caràcter personal, les dades contingudes en aquest document estan protegits amb les normes de seguretat que dicta la citada llei i només són accessibles al personal que ha de treballar amb aquestes en el desenvolupament de les funcions habituals de l'ITCS. Pot sol·licitar en qualsevol moment l'accés a les seves dades personals així com la rectificació i cancel·lació adreçant-se per escrit a ITCS Ctra. Molins de Rei a Sabadell, 79, Nau 8 bis 08191 Rubí (Barcelona) o a [itcs@itcsoldadura.org](mailto:itcs@itcsoldadura.org).

## FINALITZACIÓ

Una vegada hagi omplert aquest formulari, remet-lo via correu electrònic a  
[format@itcsoldadura.org](mailto:format@itcsoldadura.org)



## DATOS DEL/DE LA ALUMNO/A PARTICULAR O PROFESIONAL AUTÓNOMO/A

Nombre: \_\_\_\_\_ Apellidos: \_\_\_\_\_  
NIF: \_\_\_\_\_ Correo-e: \_\_\_\_\_  
Domicilio: \_\_\_\_\_  
DP: \_\_\_\_\_ Población: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_  
Teléfono: \_\_\_\_\_

## FORMA DE PAGO

- TRANSFERENCIA BANCARIA A IBAN ES92 2038 9248 6460 0007 9158
- TPV VIRTUAL WEB (ITCSOLDADURA.ORG)
- DOMICILIACIÓN BANCARIA A IBAN \_\_\_\_\_

*Fecha, firma y sello del solicitante*

## PARA TU INFORMACIÓN

Sólo consideraremos confirmada la inscripción del/de la alumno/a una vez abonado el importe del curso.

De acuerdo a la ley 15/1999 de 13 de Diciembre de protección de datos de carácter personal, los datos contenidos en este documento están protegidos con las normas de seguridad que dicta la citada ley y sólo son accesibles al personal que ha de trabajar con ellos en el desarrollo de las funciones habituales del ITCS. Puede solicitar en cualquier momento el acceso a sus datos personales así como a su rectificación y cancelación dirigiéndose por escrito a ITCS Ctra. Molins de Rei a Sabadell, 79, Nau 8 bis 08191 Rubí (Barcelona) o a [itcs@itcsoldadura.org](mailto:itcs@itcsoldadura.org).

## FINALIZACIÓN

Una vez hayas rellenado este formulario, remítelo vía correo electrónico a  
**[format@itcsoldadura.org](mailto:format@itcsoldadura.org)**