

Unim-ho



Quiénes somos

- Fundada el año 1996, el ITCS es una asociación privada, independiente y sin ánimo de lucro, formada por empresas y profesionales en el ámbito de los procesos de unión.
- El principal objetivo es transferir conocimientos y know how mediante la formación y el asesoramiento técnico.

Qué hacemos

- Formación y training de acuerdo con las directrices europeas e internacionales
- Acciones formativas a medida de la empresa
- Implantación de certificaciones EN ISO 3834, EN 1090, EN 15085, DIN 6701 ...
- Certificación de personal y de procedimientos de unión
- Exámenes y ensayos de producto
- Estudio confidencial de requisitos técnicos de cliente
- Validación de máquinas de procesos de unión
- Estudio de normativa técnica europea e internacional aplicable al producto
- Evaluación confidencial de proveedores de producto



INSTITUT TÈCNIC CATALÀ DE LA SOLDADURA

Barcelona

+34 936 993 104
itcs@itcsoldadura.org
www.itcsoldadura.org

ITCS

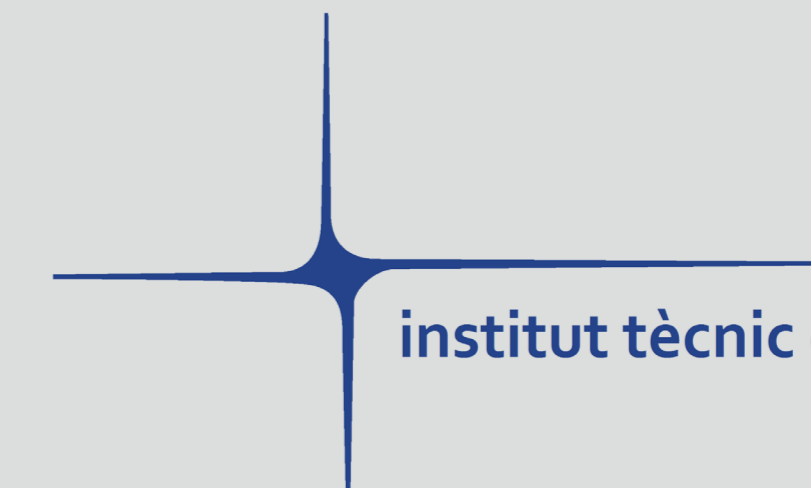
Catálogo de servicios



Tu referencia en procesos de unión

El ITCS pone a disposición de la industria un equipo integrado por ingenieros, técnicos y especialistas con capacidad para dar soluciones a proyectos dónde los procesos de unión tienen un papel decisivo.

El alcance de nuestros profesionales engloba las actividades de diseño, materiales, cálculo, procesos, calidad, personal, inspección, ensayo, control y seguridad con aplicabilidad en sectores como ferrocarril, estructura, ferralla, calderería, maquinaria, automoción y aeronáutica.



institut tècnic català de la soldadura



Formación

Cumpliendo con nuestra misión de transferencia de conocimiento internacional, formamos y cualificamos a los coordinadores de soldeo y adhesivos de acuerdo con nuestras acreditaciones otorgadas por el Instituto Internacional de Soldadura (IIW/IIS) y la Federación Europea de Soldadura (EWF). Entrenamos y potenciamos su competencia para que nuestra industria consiga exitosamente las certificaciones que aseguren la calidad de sus productos.

Transferimos conocimiento y know how

Tu soporte en la búsqueda de la excelencia en los procesos especiales de unión soldada, encolada y mecánica

Formación abierta presencial



Coordinadores de soldeo

- Ingeniero Internacional de Soldadura (IWE)
- Técnico Internacional de Soldadura (IWT)
- Especialista Internacional de Soldadura (IWS)
- Encargado Internacional de Soldadura (IWP)
- Coordinador Europeo de Soldero EN 1090-2 Nivel Específico (RWC-S)
- Coordinador Europeo de Soldero EN 1090-2 Nivel Básico (RWC-B)

Coordinadores de adhesivos

- Ingeniero Europeo de Adhesivos (EAE)
- Especialista Europeo de Adhesivos (EAS)

Operadores

- Soldador Internacional de chapa/tubo en ángulo (IFW)
- Soldador Internacional de chapa a tope (IBW)
- Soldador Internacional de tubo a tope (ITW)
- Técnico Aplicador Europeo de Adhesivos (EAB)

Inspectores

- Inspector Internacional de Soldadura (IWIP)
- Examen visual directo de uniones soldadas (VT1w, VT2w)
- Examen por líquidos penetrantes de uniones soldadas (PT1w, PT2w)
- Examen por partículas magnéticas de uniones soldadas (MT1w, MT2w)
- Examen ultrasónico impulso-eco (PE) de uniones soldadas (UT1w, UT2w)
- Examen ultrasónico de soldaduras por resistencia por puntos (UTAL)
- Interpretación radiográfica de uniones soldadas (RTAL)

Formación a medida presencial



Producción

- Soldadores por arco con electrodo revestido, TIG/TAG y MIG/MAG de aceros no aleados, aceros aleados, aceros inoxidables y aleaciones de aluminio
- Oxicortadores y soldadores oxigás de aceros no aleados
- Operadores de soldeo por resistencia por puntos y por protuberancias
- Aplicadores de adhesivos estructurales rígidos y flexibles
- Operadores de uniones mecánicas atornilladas, remachadas o soldadas por presión en frío

Ingeniería

- Especificación técnica de compra de metales base y consumibles
- Cálculo estático y dinámico de uniones soldadas y adhesivas
- Diseños de uniones soldadas y adhesivas y su representación simbólica en planos

Calidad, Aseguramiento de

- Aseguramiento de calidad de la producción soldada, encolada y mecánica

Calidad, Control de

- Control de calidad de la producción soldada, encolada y mecánica
- Verificación técnica de metales base y consumibles
- Validación de máquinas de producción
- Validación de procedimientos de unión
- Validación de operadores
- Ensayos de control no destructivo

Aseguramiento de calidad



- ISO 3834 (Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de metales)
- EN 1090-2 (Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero)
- EN 1090-3 (Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de aluminio)
- ISO 17660 (Requisitos de calidad para el soldeo de armaduras de acero)
- EN 15085 (Soldero de vehículos y componentes ferroviarios)
- DIN 6701 (Encolado de vehículos y componentes ferroviarios)
- Requisitos de calidad del Código ASME BPVC
- Requisitos de calidad de propiedad
- Validación de máquinas de soldeo
- Estudio y evaluación de fallos en servicio de productos unidos

Otros servicios



- Cualificación de soldadores ISO 9606, ASME, AWS, AD
- Cualificación de soldadores para aplicaciones aeronáuticas ISO 24394
- Cualificación de operadores de soldeo ISO 14732
- Cualificación de operadores de proyección térmica ISO 14918
- Cualificación de soldadores de materiales plásticos EN 13067
- Cualificación de operadores de uniones mecánicas EN 1591-4
- Cualificación de procedimientos de soldeo ISO 15614, ASME, AWS, AD
- Cualificación de procedimientos de proyección térmica EN 15648
- Cualificación de procedimientos de unión mecánica ISO 13469
- Venta de material de inspección visual
- Venta de libros y manuales de soldadura

Contáctanos: itcs@itcsoldadura.org

