



EN AQUEST BUTLLETÍ:

Próximos cursos

La higiene postural

ITCS rep el premi a la trajectòria a Irún

Notícias afiliados y próximos eventos

Acciones formativas, noticias y eventos

Actualización de normativas

CONEIX-NOS

PRÓXIMOS CURSOS EN ITCS

Herramientas de Calidad aplicadas a procesos de unión

14 de abril | 5h Presencial, Rubí

Conoce, determina y aplica las herramientas que te permiten optimizar la gestión de la calidad en las áreas especiales de procesos de unión soldada, adhesiva y mecánica.

Introducción a la Norma EN 15085

19 de abril | 5h Presencial, Rubí

Conoce los requisitos para el soldeo de vehículos y componentes ferroviarios según la Norma EN 15085.

Ensayos macrográficos de uniones Soldadas - ME

20 de abril | 8h/2d Presencial, Rubí

Aprende a preparar muestras, realizar ensayos macro y rellenar informes de ensayo de uniones soldadas de materiales metálicos de acuerdo a la Norma EN ISO 17639.

Introducción a la Norma UNE-EN ISO 3834-2

9 de mayo | 5h Presencial, Rubí

Conoce todos los requisitos de calidad para el soldeo por fusión de los materiales metálicos.

Introducción a la Norma EN 1090-2

17 de mayo | 5h Presencial, Rubí

Conoce los requisitos para la ejecución de estructuras de acero con el fin de asegurar los niveles adecuados de resistencia, estabilidad mecánica, comportamiento en servicio y durabilidad.

Documentación de Soldadura

29 de mayo | 5h Presencial, Rubí

Aprende lo fundamental para gestionar correctamente los documentos de calidad en los proyectos de soldadura.

Examen visual aplicado a las Uniones Soldadas (VT2w)

1 de junio | 24h/6d Presencial, Rubí

Aprende a evaluar resultados e informes de examen visual aplicado a las soldaduras por fusión de materiales metálicos; realizar instrucciones técnicas VT y preparate para la cualificación mediante certificación de acuerdo a la Norma EN ISO 9712 en el sector de productos soldados (VT2w).

Jornada de Refresco en Uniones Soldadas - JRUS

20 de junio | 4h Presencial, Rubí

Exponemos a los asistentes todos los nuevos cambios en las recientes ediciones de las Normas EN ISO 3834 y EN 15085.



CURSOS ONLINE

Introducción a las siguientes normas:

Uniones soldadas:

- EN ISO 3834: 30 horas
- EN ISO 9606-1: 15 horas
- EN ISO 15614-1: 15 horas
- EN 15085: 2 horas con profesor, sincrónico

Uniones adhesivas:

- DIN 6701: 40 horas
- DIN 2304-1: 30 horas



REDES SOCIALES

Síguenos en nuestras redes sociales para estar al día de nuevas convocatorias de cursos y conocer los casos de éxito. **Accede a los perfiles a través de los iconos.**



LA HIGIENE POSTURAL

aplicada a la soldadura

Com en tota professió, la soldadura també té els seus riscos laborals associats. En publicacions anteriors hem parlat de la protecció dels ulls amb la careta de soldador i de la protecció del sistema respiratori amb l'extractor de fums.



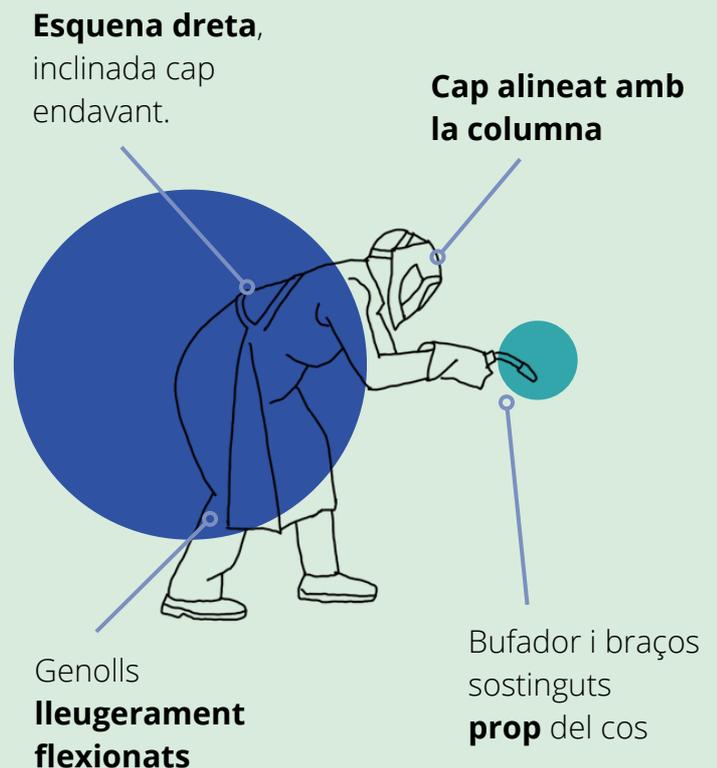
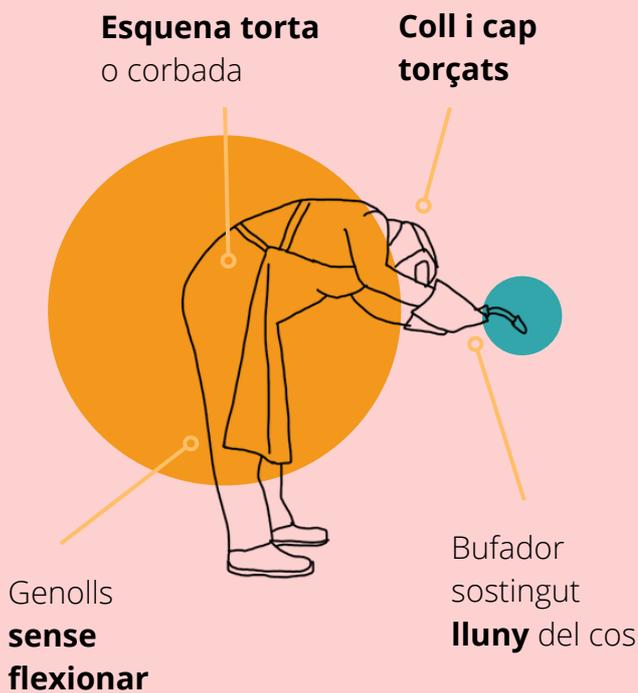
Una persona que treballa soldant es podria trobar mantenint la mateixa postura de manera fixa i continuada, i realitzant moviments repetitius. Si no ens n'adonem podríem estar afavorint la formació de contractures o lesions.



LA HIGIENE POSTURAL aplicada a la soldadura

Les més habituals són lesions d'esquena, mal d'espatlla, tendinitis, reducció de la força muscular, síndrome del túnel carpià, síndrome de Raynaud i malalties de les articulacions dels genolls.

Dur un mode de vida actiu que afavoreixi l'enfortiment de la musculatura de tronc, espatlles, braços i la resta del cos també ajudarà en la prevenció de lesions.



LA HIGIENE POSTURAL aplicada a la soldadura

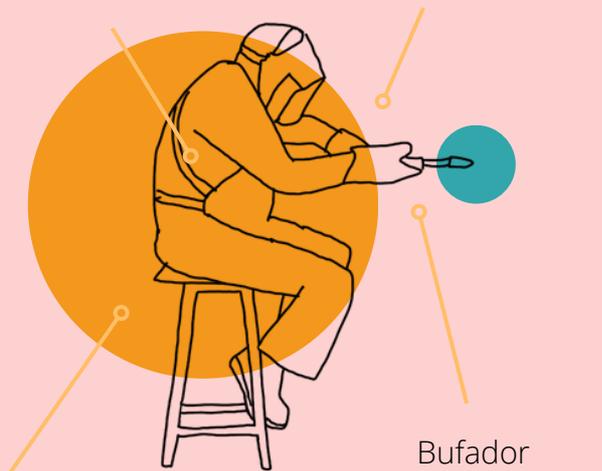
Per tal de mantenir una higiene postural adequada cal que recordem en el moment de soldar:

- No treballar en una sola posició mantinguda durant estones llargues.
- Mantenir la unió a una alçada còmoda.
- Utilitzar un reposapeus quan estiguem de peu durant estones llargues.

- Tenir les eines i materials en llocs que siguin fàcils d'accedir-hi.
- Minimitzar les vibracions.
- Reduir la velocitat dels moviments en les operacions que impliquin repeticions.
- Mantenir mans i braços a una temperatura adequada, ja que tendons i músculs freds són més vulnerables als petits traumatismes.

Esquena torta
o corbada

Espatlles aixecades i tenses



Postura estàtica prolongada

Bufador sostingut lluny del cos

Cap alineat amb la columna

Postura dreta/aixecada



Cames formant un angle de 90°

Bufador i braços sostinguts prop del cos

Fonts:

Per les il·lustracions:

• Basades en fotografies d'Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG. <https://ja.cat/posturabinzel>

Pels textos:

• ¡Suelta seguro! "Guía de prevención de riesgos en los trabajos de soldadura" - Diputació de León: <https://ja.cat/dipuleon>

• PROTECCIÓN DE LA SALUD AL SOLDAR - Home of welding: <https://ja.cat/hofwelding>

• Programa de seguridad sobre los peligros relacionados con la soldadura - TDI (Texas Department of Insurance): <https://ja.cat/texastdi>

RECONeixEMENT A LA TRAJECTÒRIA DE L'ITCS

El 2022, CESOL va atorgar-nos el reconeixement a la nostra trajectòria. Fent valdre la nostra participació i promoció de les activitats organitzades per l'associació, així com **la nostra tasca d'incentivar l'intercanvi de coneixements, experiències i relacions en el món de la soldadura.**

L'acte de rebuda de la placa va tenir lloc el 8 de març a la fira UNIRE, la fira de soldadura i altres tecnologies d'Unió, a Irun, i **la va rebre Ignasi Torres, el president de l'ITCS.**

Aquest era el seu discurs d'acceptació:



"En primer lugar, agradecer a CESOL el habernos invitado al evento y concedido este magnífico reconocimiento a nuestra asociación Institut Tècnic Català de la Soldadura (ITCS) y al trabajo de las personas que lo componen.

Para aquellos que no nos conozcan, el ITCS lleva más de 26 años difundiendo todo aquello relacionado con las tecnologías de unión y procesos especiales, principalmente en el ámbito del refuerzo de la calidad.

Contamos con un equipo multidisciplinar e independiente, entre integrantes de la asociación y colaboradores externos, con reconocido prestigio tanto en el sector educativo como en el profesional, lo cual nos permite realizar una transmisión del conocimiento, asesoramientos y evaluaciones con una imparcialidad máxima y siempre aplicando criterio técnico. Así como con el departamento de administración con el que trabajamos codo con codo para llevar todo nuestro cometido a cabo.

Os alentamos a que visitéis nuestra página web y conozcáis nuestro grupo humano y todos los servicios que podemos ofrecer.

Muchas gracias."

NOTICIAS AFILIADOS ITCS

MARGON Y SIEMENS RENUEVAN SU CERTIFICACIÓN EN 15085-2 - han renovado recientemente su nivel de certificación CL1 [**+INFO MARGON + INFO SIEMENS**](#)

INDÚSTRIES JOVÉ BALASCH OBTÉ LA CERTIFICACIÓN EN ISO 3834 - ha conseguido recientemente la certificación con requisitos de calidad completos. [**+INFO**](#)

KUADROTEK LOGRA LA CERTIFICACIÓN EN 15085-2 - ha logrado recientemente el nivel de certificación CL2 según la Norma EN 15085-2. [**+INFO**](#)

ITSA Y TRADINSA RENUEVAN SU CERTIFICACIÓN EN 15085-2 - ITSA para el nivel de certificación CL2, TRADINSA para el nivel de certificación CL1. [**+INFO ITSA +INFO TRADINSA**](#)

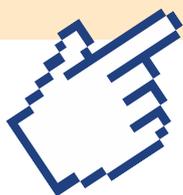


CASOS DE ÉXITO: TU EXPERIENCIA ES VALIOSA

Hace un año y medio que empezamos el proyecto de los Casos de Éxito ITCS. En ella profesionales que se han formado con nosotros nos cuentan su experiencia con la formación y qué resultados han obtenido posteriormente. La sintetización conjunta de la información se publica en nuestra web y redes sociales.

Si quieres colaborar con nosotros para ayudar a futuros alumnos a decidir formarse aquí, escribe a ycao@itcsoldadura.org

Haz clic en [**este enlace \(YouTube\)**](#) para descubrirlos.



PRÓXIMOS EVENTOS

AF2023: Advanced Factories Expo & Industry 4.0 Congress, 18 a 20 d'abril, Barcelona. [**+INFO**](#)

AMT2023: Advanced Machine Tools & Metal Industry 4.0 Congress, 18 a 20 d'abril, Barcelona. [**+INFO**](#)

CATSKILLS: Campionat de Catalunya de formació professional i proves tècniques d'olimpíades d'FP Skill 10: Soldadura 7 i 8 de juny, Tarragona. [**+INFO**](#)

NUEVA NORMATIVA UNE

Durante el último trimestre han sido publicadas las siguientes normas UNE elaboradas por los comités técnicos AEN/ CTN 14 Soldadura y técnicas conexas, AEN/CTN 130 Ensayos no destructivos y otros comités relacionados con productos manufacturados por soldeo y técnicas afines.

UNE-EN ISO 4136:2022 - Ensayos destructivos de uniones soldadas en materiales metálicos. Ensayo de tracción transversal. (ISO 4136:2022).

UNE-EN ISO 9016:2022 - Ensayos destructivos de uniones soldadas en materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque. Ubicación de la probeta, orientación de la entalla y examen. (ISO 9016:2022).

UNE-CEN ISO/ASTM/TR 52917:2022 - Fabricación aditiva. Ensayos interlaboratorios. Directrices generales (ISO/ASTM TR 52917:2022) (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en noviembre de 2022.)

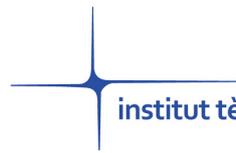
UNE-EN ISO 9712:2023 - Ensayos no destructivos. Cualificación y certificación del personal que realiza ensayos no destructivos. (ISO 9712:2021).

UNE-EN IEC 60974-1:2022 - Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 1: Fuentes de potencia para soldadura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2023.)

UNE-EN IEC 60974-1:2022/A11:2022 - Equipos de soldadura eléctrica por arco. Parte 1: Fuentes de potencia para soldadura (Ratificada por la Asociación Española de Normalización en enero de 2023.)

UNE-EN ISO 18278-1:2023 - Soldeo por resistencia. Soldabilidad. Parte 1: Requisitos generales para la evaluación de la soldabilidad de materiales metálicos por puntos, por costura y por protuberancias. (ISO 18278-1:2022).

CONEIX-NOS



institut tècnic català de la soldadura

itcsoldadura.org



EDUARD GUTIÉRREZ

L'Eduard Gutierrez ha estat format en Antropologia Social i Cultural. De ben petit ja va tenir contacte amb el món de la soldadura i els materials metàl·lics gràcies a l'ofici del seu pare com a forjador/soldador. En l'àmbit professional, va estar principalment vinculat al món reglamentari d'instal·lacions i d'Assajos No Destructius (AND's) de la mà d'una multinacional d'inspecció i control tècnic reconeguda, on va formar part del departament de mecànica i va exercir el rol d'Inspector Tècnic.

Al cap d'uns anys, al 2008, va prendre la decisió més important que canviaria els seus esdeveniments professionals: va cursar la formació d'Especialista Internacional de Soldadura (IWS) mentre treballava com a Inspector. No havent acabat el curs de IWS, es va incorporar a l'equip d'ITCS on va poder ampliar els seus coneixements en soldadura tot cursant i finalitzant amb èxit la formació com a Tècnic Internacional de Soldadura (IWT).

Amb amplis coneixements en disseny, execució i qualificació d'unions soldades, i amb una gran experiència en la comprovació de l'habilitat de soldadors i coneixements dels operadors de soldadura, també realitza tasques formatives dins de la nostra organització. També acostuma a dur a terme tasques d'assessorament i coordinació (segons UNE-EN ISO 14731), principalment en l'acompliment de la Norma EN 1090: marcatge CE en Estructures Metàl·liques, dins del servei que des de l'ITCS proposem als nostres clients.

Si tens qualsevol dubte o necessitat relacionada amb la qualificació de procediments de soldadura i soldadors/operadors de soldadura, així com tot allò relacionat amb el marcatge CE d'estructures metàl·liques, l'Eduard és la persona que busques.

Pots contactar l'Eduard per aquestes dues vies:



(+34) 608 147 398



e.gutierrez@itcsoldadura.org