

Contacta'ns, t'informarem



23 de gener 2023

## Enginyer/Especialista Internacional de Soldadura (IWE/IWS)

### LLESTES LES 14a I 19a PROMOCIONS D'IWE I IWS

#### EN AQUEST BUTLLETÍ:

La protecció ocular

20 años de IWE

**CURS PRÀCTIC:**  
Bateig de Soldadura

Cursos ON-LINE

Acciones formativas,  
noticias y eventos

Actualización  
de normativas

**CONEIX-NOS**



# LA PROTECCIÓN OCULAR

com evitar lesions als ulls en el moment de soldar

Quan treballem en soldadura és necessari protegir-nos el cos. La calor del bufador, les projeccions i les radiacions i els gasos emesos pels elèctrodes, **podrien afectar a les mans, la cara, els ulls.**

Les radiacions o llums que es generen són especialment perjudicials per la vista.

Cada tipus de radiació provoca diferents efectes:

**Els infrarojos** tenen efectes tèrmics. Penetren la capa més externa de la pell, i escalfen de manera superficial.

L'ull té mecanismes de protecció contra aquests rajos però en exposicions prolongades es poden produir eritemes, lesions de còrnia, cremades o opacitats.



# LA PROTECCIÓN OCULAR

com evitar lesions als ulls en el moment de soldar

**La llum UV** de l'arc, que és invisible, pot provocar en el soldador "llampada de l'arc", fins i tot en una exposició curta. Els símptomes solen donar-se moltes hores després de l'exposició a la llum ultraviolada i poden ser: sensació de sorra als ulls, visió borrosa, dolor intens, llagimeig, sensació de cremada i mal de cap.

Si patim cap d'aquestes lesions cal visitar-se amb un equip mèdic especialitzat i no automedicar-se amb

remeis casolans ja que les lesions podrien empitjorar.

És per això que quan estem soldant hem de protegir-nos amb una careta equipada amb un filtre de soldadura. El tipus de filtre pot variar segons el cas: des del més senzill, anomenat passiu, a d'altres més sofisticats amb la capacitat d'adequar-se automàticament segons les condicions de cada moment.





## 20 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN IWE DE ITCS

En 2023 se van a cumplir 20 años de la primera promoción de IWE organizada y coordinada por ITCS. A lo largo de este tiempo hemos trabajado en diferentes espacios y con diferentes colaboradores.

El curso también ha vivido varios formatos. Pasando por presencial en fines de semana, hasta el semipresencial-online de la actualidad. Más de 170 alumnos se han formado con nosotros, e incluso algunos de ellos han pasado a ser parte del ITCS, siendo profesores a su vez.

Aprovechamos la ocasión para hacer un repaso desde donde alcanza el archivo fotográfico del ITCS.



5ª promoción, 2009



6ª promoción, 2011



7ª promoción, 2014



8ª promoción, 2015

## 20 AÑOS DE LA PRIMERA PROMOCIÓN IWE DE ITCS



9ª promoción, 2016



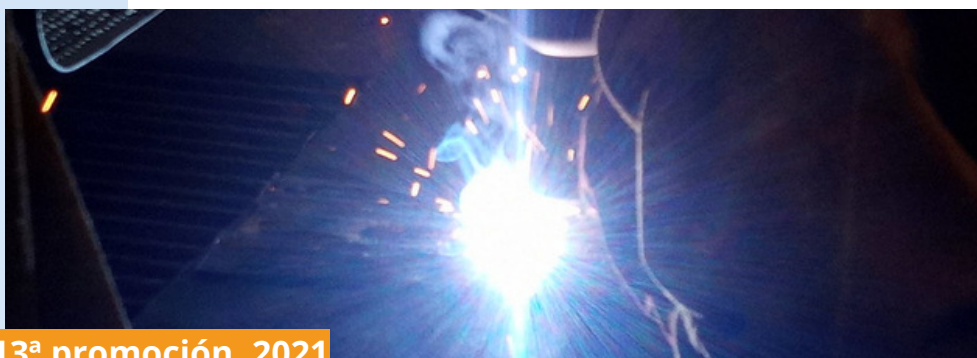
10ª promoción, 2017



11ª promoción, 2019



12ª promoción, 2020



13ª promoción, 2021



# CONOCE NUESTROS CURSOS

## PRÁCTICO: BAUTIZO DE SOLDEO

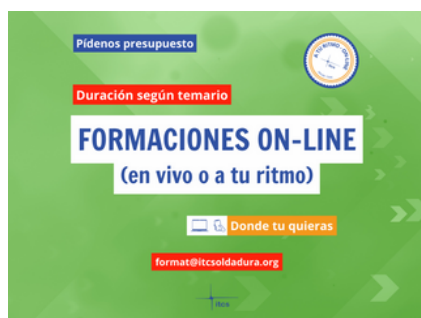


Lanzamos el curso **BAUTIZO DE SOLDEO**, un curso que esperamos ofrecer de manera regular. La primera edición se dará del 12 al 16 de diciembre.

Se aprenderán los procesos de **electrodo revestido, MAG y TIG. Constará de 20 horas:**

Cuatro para la parte teórica y dieciséis para la práctica. La totalidad del curso es presencial, entre nuestras instalaciones y el establecimiento Comaking Space, espacios separados solo por 1 km de distancia.

## TEÓRICOS: ÍNTEGRAMENTE ON-LINE.



En ITCS estamos potenciando, con éxito, nuestros cursos en dos formatos **íntegramente on-line**. En línea **"Sincrónica"** o **"Asincrónica"**. Estos cursos están pensados para que el alumno pueda realizarlos desde la comodidad del sitio que él o ella escoja. Según el formato, las plataformas para realizarlos son Moodle y Teams.

En **"Sincrónica" (en vivo)** el alumno o alumna tendrá un profesor del ITCS exclusivamente a su disposición presentando el temario a través de Teams. Son **monográficos de dos horas**. Por ahora ofrecemos: Coordinación de la soldadura en producción, Cualificación de procedimientos de soldadura según EN ISO 15614-1 y doce más.

En **"Asincrónica" (a tu ritmo)** a través de Moodle el propio alumno o alumna se organizará el contenido y su tiempo. Tendrá exámenes parciales que le servirán para autoevaluarse y un examen final que, de ser aprobado, le dará derecho al diploma de aprovechamiento del ITCS. Actualmente ofrecemos: Introducción a la Norma DIN 2304-1, Introducción a las Normas DIN 6701 y muchos otros.

**Pregúntanos y encontraremos el curso que te interesa.**

## 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.**



## ACCIONES FORMATIVAS: NOVIEMBRE-ENERO

- 09/11 - **CUALIFICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE UNIÓN MECÁNICA**
  - 10/11 - **EXAMEN VISUAL APLICADO A LAS UNIONES SOLDADAS (VT2w)**
  - 16/12 - **CUALIFICACIÓN DE SOLDADORES SEGÚN ASME IX**
  - 17/01 - **REPRESENTACIÓN SIMBÓLICA DE SOLDADURA EN PLANOS**
  - 23/01 - **14ª IWE/IWT y 19ª IWS/IWP**
  - 25/01 - **CUALIFICACIÓN DE SOLDADORES SEGÚN EN ISO 9606-1**
- 

## NOTICIAS AFILIADOS ITCS

**S4E RENUEVA SU CERTIFICACIÓN EN 15085-2** - ha renovado recientemente su certificación EN 15085-2 para nivel CL1. [+INFO](#)

**ACERBAGES RENUEVA SU CERTIFICACIÓN EN 1090-2** - ha renovado recientemente su certificación EN 1090-1 para la clase de ejecución EXC2 según EN 1090-2. [+INFO](#)

---

## PRÓXIMOS EVENTOS

**UNIRE:** 1ª Feria de Soldadura y Otras Tecnologías de Unión, 8 i 9 de març, Irún. [+INFO](#)

**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](#)



### TU OPINIÓN CUENTA

Tu experiencia y opinión sobre el ITCS nos ayuda mucho a llegar a nuevos alumnos y empresas con necesidades hacia la soldadura. Nos la puedes dejar a través de [Facebook](#) i [Google](#).

## 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 3834-3:2022** - Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos. Parte 3: Requisitos de calidad normales. (ISO 3834-3:2021).

**UNE-EN ISO 3834-4:2022** - Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos. Parte 4: Requisitos de calidad elementales. (ISO 3834-4:2021).

**UNE-EN ISO 17639:2022** - Ensayos destructivos de soldaduras de materiales metálicos. Examen macroscópico y microscópico de soldaduras. (ISO 17639:2022).

**UNE-EN ISO 10225:2022** - Equipos para soldeo por gas. Marcado de equipos utilizados para procesos de soldeo por gas, de corte y afines. (ISO 10225:2013).

**UNE-EN ISO 10675-1:2022** - Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Niveles de aceptación para los ensayos radiográficos. Parte 1: Acero, níquel, titanio y sus aleaciones. (ISO 10675-1:2021).

**UNE-EN ISO 10675-2:2022** - Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Niveles de aceptación para los ensayos radiográficos. Parte 2: Aluminio y aleaciones de aluminio. (ISO 10675-2:2021, Versión corregida 2022-02).

**UNE-EN 13477-2:2022** - Ensayos no destructivos. Ensayo de emisión acústica. Caracterización del equipo. Parte 2: Verificación de las características de funcionamiento.

**UNE-EN ISO/ASTM 52925:2022** - Fabricación aditiva de polímeros. Materias primas. Cualificación de materiales para la fabricación de piezas por fusión por láser en lecho de polvo. (ISO/ASTM 52925:2022).



# CONEIX-NOS



institut tècnic català de la soldadura

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

## JOAN-LLUÍS MARTÍ

El Joan-Lluís Martí és llicenciat en Ciències Químiques per la UB. Va concentrar inicialment la seva carrera professional al sector dels assajos destructius i no destructius així com anàlisis forenses de fallades per fractura i per corrosió, col·laborant amb un centre tecnològic de reconegut prestigi.

El seu enfocament va canviar radicalment quan, des de la seva antiga organització, li van proposar cursar el Màster d'Enginyer Internacional en Soldadura (IWE) impartit ja aleshores a l'Institut Tècnic Català de la Soldadura.

La seva incorporació a l'ITCS l'any 2009 li va permetre, entre altres coses, ampliar els seus coneixements enfront de les unions adhesives mitjançant la formació d'Enginyer Europeu d'Adhesius (EAE).

Avui en dia exerceix el rol de Responsable Tècnic a l'Institut. Aquest fet, amb els seus amplis coneixements i experiència al sector dels processos especials i materials constituents, li ha permès aglutinar un munt de casos d'èxit EN ISO 3834, EN 15085, DIN 2304 i DIN 6701 així com en les accions de formació i assessorament.

Aquestes accions estan relacionades amb la gestió de la qualitat de la producció soldada i encolada, en la implantació i certificació dels centres de producció mitjançant auditories per tercera part, acompanyant als nous coordinadors i col·laborant també en les accions formatives amb acreditació internacional (IWE, IWT, IWS, IWP) i acreditació europea (EAB, EAS).

Pots contactar el Joan-Lluís per aquestes dues vies:



**(+34) 608 112 420**



**[jllmarti@itcsoldadura.org](mailto:jllmarti@itcsoldadura.org)**