



**Institut Tècnic
Català de la
Soldadura**

GUIA DEL ALUMNADO IWE/IWT/IWS

**Ingeniero Internacional de Soldadura
Técnico Internacional de Soldadura
Especialista Internacional de Soldadura**

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

ÍNDEX:

Introducción.....	p3
1.Temporización.....	p3
2.Metodología.....	p3
3.Equipo del ITCS y objetivos.....	p4
4.Que se espera del alumnado.....	p4
5.Funcionamiento de la formación.....	p5
a.Parte online asincrónica.....	p5
b.Parte presencial.....	p6
6.Exámenes en presencia del ANB.....	p7
a.Examen escrito.....	p7
b.Examen oral.....	p8
7.Diplomes.....	p9
8.Compilación general de tareas.....	p10



Certificado nº ATB – ES – 024

Acreditada por:



INTRODUCCIÓN

Con esta Guía queremos que entiendas el alcance del curso que estás emprendiendo. Te explicamos el funcionamiento de la modalidad semipresencial e incidimos en la importancia del estudio autónomo. Te damos la información necesaria sobre el desarrollo de los exámenes, así como las expectativas que tenemos tanto de tí como de nosotros como organización formadora.

Nuestro objetivo es proporcionarte un entorno de aprendizaje que puedas adaptar a tus necesidades y ritmos de estudio. Queremos asegurarnos que no nos dejamos ninguna información relevante para que puedas consultarla siempre que te haga falta.

Al final de toda la guía encontrarás un resumen de las tareas de todo el curso.

Estamos aquí para acompañarte en este aprendizaje y para resolver cualquier duda que puedas tener a lo largo del curso. Esperamos que disfrutes de esta experiencia formativa y que puedas aprovechar al máximo los conocimientos que adquirirás. Bienvenido/a al curso!

1. TEMPORIZACIÓN

Esta formación en su recorrido normal **tiene una duración de 15 meses** (no incluidos periodos vacacionales). De estos 15 meses, **unos 10 días por cada módulo corresponden a la parte presencial**. El calendario varía según se curse IWE/IWT o IWS. Las prácticas y visitas se hacen de manera conjunta, así como algunas de las clases presenciales. El calendario que te corresponde lo encontrarás en el apartado de documentación del *Moodle.

Para acabar la formación y superar todos los exámenes dispones de 6 años que empiezan a contar desde la fecha oficial del primer examen (te hayas presentado o no). Pasado este tiempo no se admitirán prórrogas.

2. METODOLOGÍA

El curso se imparte en **modalidad semipresencial**. Esto significa que un 70-80% del trabajo se realiza online, al cual llamamos estudio autónomo, a través de la plataforma *Moodle, y el 20-30% restante se hace presencial.

En la pauta de estudio que te hemos hecho llegar se indica una recomendación de temporización y de horas destinadas semanalmente en el estudio autónomo. Es una **recomendación orientativa**, pero será bueno que la

sigas al día para ir compartiendo tus dudas en el foro al mismo tiempo que tus compañeros, y **así llegar a las clases presenciales con los temas muy preparados.**

3. EQUIPO DEL ITCS Y OBJETIVOS

El equipo administrativo gestiona pagos y bonificaciones, expedientes y trámites, Moodle y repasos online. Si tienes alguna duda puedes contactarlos:

- **Alex Garcia** alex@itcsoldadura.org (pagos y bonificaciones)
- **Cristina Fuentes** cristina@itcsoldadura.org (expedientes y trámites)
- **Yasmina Capó** ycapo@itcsoldadura.org (gestión de Moodle y repasos online)

El profesorado vela porque el conocimiento que se transmite esté actualizado. Además de profesores son **técnicos en activo, formados también como IWE o IWT y conocen los cambios en normativas que puedan ir surgiendo a lo largo del tiempo.**

Los profesores del *ITCS son:

- **Joan-Lluís Martí**, IWE y responsable técnico.
- **Eduard *Gutierrez**, IWT y responsable de cualificaciones.
- **Francisco J. Pena**, IWE y responsable de inspecciones.

Y sus objetivos en cuanto a la formación sueño:

- **COLABORAR** con expertos en cada materia por así asegurar tener los contenidos y conocimientos actualizados a cada nueva promoción.
- **ENSEÑAR** los conocimientos, habilidades y aptitudes para desarrollar actividades en el ámbito de la soldadura
- **FORMAR Y CUALIFICAR** el alumno como personal con responsabilidad en la coordinación de la soldadura.
- **TRANSMITIR** un conocimiento técnico completo/específico/básico de acuerdo con la Norma EN ISO 14731 como requisitos de las normas de gestión y aseguramiento de la calidad de la producción soldada tales como EN 1090, EN ISO 3834 o EN 15085.

4. QUÉ SE ESPERA DEL/DE LA ALUMNO/A

Estudio:

Hará falta que trabajes a un **ritmo constante que te funcione a ti**, procurando **no dejar la parte online para la última semana** antes de las clases presenciales puesto que el temario es extenso, y podrías no llegar. Por parte del

ITCS haremos seguimiento del trabajo de los/de las alumnos/as e iremos dando avisos si lo vemos necesario.

Comunicación:

A lo largo de la formación pueden llegar **circunstancias inesperadas** (enfermedades propias o de familiares, traslados, etc) que hagan que dediques menos tiempo a estudiar. Si fuera una situación que se alarga mucho en el tiempo, **agradeceremos que nos lo hagas saber** para tenerlo en cuenta. **En este caso puedes contactar a ycapo@itcsoldadura.org o bien por teléfono llamando a 936 99 31 04.**

También esperamos que si tienes alguna duda o preocupación sobre cualquier aspecto de la formación nos lo compartas para poder resolverlo tan pronto como sea posible y que la formación continúe sin trabas. Estamos aquí para ayudarte.

Presencia:

Dado que la formación se principalmente online **te rogamos que participes al foro con preguntas y dudas**, e incluso que contestes las dudas del resto del alumnado. **Si responde uno/a alumno/a habrá un profesor que verificará el contenido.** También será bueno que actualices tu perfil con una fotografía, así sabremos con quién estamos hablando y te reconoceremos en las clases presenciales.

Adquisición de conocimientos:

Si has llegado aquí es porque tienes el interés necesario para adquirir los nuevos conocimientos que se te transmitirán y que queremos que asimiles. Si después de dar muchas vueltas ves que algún tema te cuesta, pregunta. **El objetivo principal de la formación es que aprendas.**

5. FUNCIONAMIENTO DE LA FORMACIÓN

a. PARTE ONLINE ASINCRÓNICA

Si no los tienes ya pronto **recibirás los datos de acceso a Moodle** en tu bandeja de correo, si tienes cualquier problema o no lo has recibido, escribe a ycapo@itcsoldadura.org para resolverlo.

Una vez entres encontrarás varias secciones. Entre otros encontrarás:

- Calendarios presenciales detallados
- Calendario presencial general
- Pauta de estudio
- Esta guía

Como herramientas de estudio y comunicación asincrónica:

- El foro donde pondrás tus preguntas
- El tablón de anuncios donde profesores y gestores comunicarán fechas de sesiones online, informaciones que tengáis que saber o recordatorios de fechas importantes.
- Mensajería privada.

Entraremos en más detalles sobre el funcionamiento de Moodle en la reunión inicial de principio de curso.

En cuanto a contenidos de la formación, en Moodle encontrarás:

- Archivos pdf con todo el temario.
- Presentaciones de ITCS que complementan el temario mencionado.
- Videos que permiten visualizar las explicaciones del temario.
- **Tests de autoevaluación de cada tema, obligatorios.**
 - Los tendrás **que aprobar con una nota mínima de 8** para acceder a los exámenes de cada Módulo.
 - Los puedes realizar infinitas veces.
- Ejercicios propuestos por los profesores, no obligatorios.

El **número de horas** que dediques a estudiar **dentro de la plataforma** es también un indicador que tenemos en cuenta, aunque no es vinculante en cuanto a la evaluación.

Sesiones de repaso ONLINE (NO OBLIGATORIAS)

A lo largo del curso se harán **sesiones de repaso online según la necesidad del grupo**. Las ofrecemos tanto a petición del alumnado como por iniciativa del profesorado si se detecta que hay dudas que hay que solucionar de voz. Son voluntarias, pero recomendables, y **te animamos a que tengas la iniciativa de pedir las tú mismo/a** a través del foro o por mensaje privado.

El horario de estas clases será **dentro de la jornada laboral del profesorado, normalmente entre las 9h y las 17h, vía Zoom**. Las sesiones quedarán grabadas y **se publicarán al foro a lo largo de las 24 horas laborables siguientes**.

b. PARTE PRESENCIAL

La parte presencial, **obligatoria**, se compone de:

- Prácticas de soldadura
- Clases presenciales en el aula del ITCS
- Visitas y prácticas a empresas y laboratorios afines
- Exámenes finales de cada Módulo

Es obligatorio asistir al 90% de todas las horas que suman las clases presenciales y las visitas **PARA CADA MÓDULO** para poder acceder a los exámenes.

No son horas acumulables. Si no faltas a ninguna hora de un módulo no quiere decir que puedas faltar estas horas en el siguiente.

6. EXÁMENES EN PRESENCIA DE EXAMINADOR DEL ANB (Approved National Body)

ATENCIÓN: para poder llegar a hacer los exámenes del Módulo 4 tienes que haber realizado las formaciones (online y presenciales) de los tres anteriores.

Una vez aprobados los tests de autoevaluación y asistido en las clases presenciales y las prácticas de cada módulo se llevarán a cabo los exámenes en los que:

- No se podrá utilizar documentación de referencia que no sea la permitida por la ANB.
- El uso de calculadora está permitido en exámenes escritos mientras sea del tipo que no almacena información (programas, fórmulas u otros datos relevantes).
- El uso de móviles, portátiles, tabletas y relojes inteligentes está totalmente prohibido.

No podrás realizar el examen si:

- No has asistido al número de horas correspondientes a cada Módulo.
- No has aprobado los tests de autoevaluación de la *ITCS con una nota mínima de 8.

a. EXAMEN ESCRITO

Consta de dos partes obligatorias y una opcional.

Examen tipo test:

- **Para IWE:** 75 preguntas con cuatro opciones, siendo solo una correcta. Duración: 75 minutos.
- **Para IWT:** 50 preguntas con cuatro opciones, siendo solo una correcta. Duración: 60 minutos.
- **Para IWS:** 40 preguntas con cuatro opciones, siendo solo una correcta. Duración: 45 minutos.

La nota se obtiene en función de los errores que hagas. Para obtener un 6 se permite un 30% de errores. Es decir, 22/15/12 para IWE/IWT/IWS

respectivamente. Se consideran errores tanto las preguntas mal contestadas como las no contestadas.

Examen de desarrollo:

- **Para IWE:** 4 preguntas. Se plantean 6 preguntas para escoger 4 o bien 4 ejercicios. Duración: 90 minutos.
- **Para IWT:** 3 preguntas. Se plantean 4 preguntas para escoger 3 o bien 3 ejercicios. Duración: 60 minutos.
- **Para IWS:** 3 preguntas. Se plantean 4 preguntas para escoger 3 o bien 3 ejercicios. Duración: 60 minutos.

En los Módulos 3 y 4 se podrá, si se admite, utilizar documentación.

La nota será la media aritmética de las puntuaciones obtenidas en cada pregunta o problema.

Examen armonizado (opcional): es un examen que te puede ayudar a subir la nota. Puede dejarla igual, pero **nunca la bajará**. Es tipo test.

- **Para IWE:** 23 preguntas con cuatro opciones, de las cuales una, dos, tres o las cuatro serán correctas. Duración: 30 minutos.
- **Para IWT:** 20 preguntas con cuatro opciones, siente solo una correcta. Duración: 20 minutos.
- **Para IWS:** 30 preguntas con cuatro opciones, siente solo una correcta. Duración: 30 minutos.

La nota de este examen incidirá en la nota final según la calificación obtenida:

- **Menos de 6:** no puntúa.
- **Entre 6 y 6'99:** se incrementa en 0,5 la media de los exámenes (test y desarrollo).
- **Superior a 7:** se incrementa en 1 punto la media de los exámenes (test y desarrollo).

b. EXAMEN ORAL

Será obligatorio para aprobar en el caso de obtener las siguientes calificaciones en el examen escrito:

- **IWE:** Nota final entre 5 y 7'5
- **IWT:** Nota final entre 5 y 6
- **IWS:** Nota final entre 4'5 y 6.

Los examinadores podrán preguntar cualquier cuestión sobre el Módulo a examinar, no solo de lo que el alumno haya fallado en el examen. Se hace de manera individual, sin la presencia del resto de alumnos.

Si tuvieras que acceder, la nota se sacará del resultado del examen escrito + el oral, con un peso del 60% y del 40% respectivamente. Esta media tiene que dar un mínimo de 6 para aprobar, en cualquiera de los Módulos.

A TENER EN CUENTA

- **Para poder acceder a la formación** (online y presencial) **y examen del Módulo 4 hay que haber hecho las formaciones** (online y presenciales) **de los Módulos 1, 2 y 3.** (Examinarse no será necesario.)
- En caso de que suspendas cualquier examen **puedes volver a venir gratuitamente** a las clases presenciales **como oyente siempre que estés afiliado al ITCS y si hay suficientes plazas** en el aula.
- La repetición del examen no tiene coste añadido si lo haces en el ITCS hasta agotar todas las convocatorias.
- **Puedes presentarte a cualquier módulo suspendido en cualquier ATB** (Approved Training Body) del estado **o en el ANB**, informándonos previamente. No aseguramos que esto no tenga ningún coste añadido ni tienes garantizada la plaza solo por el hecho de solicitarla.
- El **máximo de veces** que te puedes **presentar al examen de cada módulo es de 3.** Si suspendes un módulo 3 veces tendrás que repetir la formación del módulo en cuestión (con el pago correspondiente) para acceder al examen.

7. DIPLOMAS

Una vez acabada la formación la entidad certificadora se asegurará que lo tienes todo en regla: experiencia laboral, prácticas realizadas, estudio autónomo, asistencia a la parte presencial, exámenes aprobados.

Es entonces que **tienes derecho a pedirles** los diplomas que correspondan a la titulación por la que te has formado y cualificado (**habiendo pagado previamente su coste** a través del ANB). Estos diplomas **son expedidos por la Federación Europea de la Soldadura y el Instituto Internacional de la Soldadura.**

Llegado el momento te daremos más detalles sobre este proceso.

8. COMPILACIÓN GENERAL DE TAREAS

A modo de resumen, te hacemos una compilación de las tareas que comporta cada punto de la guía que se refiere a tú como alumno.

2. METODOLOGÍA:

- Organiza tu tiempo de estudio según la pauta que te hemos proporcionado.
- Participa al foro compartiendo dudas y preguntas surgidas durante el estudio.
- Aprovecha las clases presenciales para resolver todas las dudas que tengas.

4. QUE SE ESPERA DEL ALUMNADO:

- Envíanos de buen principio toda la información que te reclamamos con la inscripción para evitarnos cualquier inconveniente final.
- Estudia de manera constante y no dejes por última hora los temas online.
- Infórmanos de cualquier circunstancia inesperada.
- Participa activamente en el foro
- Actualiza tu perfil con una foto para que te podamos conocer.

5. FUNCIONAMIENTO DE LA FORMACIÓN:

- Consulta el calendario detallado para no perderte ninguna clase o visita presencial.
- Consulta la pauta de estudio recomendada para ir al día con el temario.

Parte Online:

- Usa los foros para resolver dudas e intercambiar conocimientos.
- Completa los tests de autoevaluación con una nota mínima de 8

Parte Presencial:

- Asiste al 90% de las horas de las clases presenciales y visitas por módulo.
- Participa activamente a las prácticas, clases en el aula y visitas a empresas.

6. EXÁMENES EN PRESENCIA DE EXAMINADOR DEL ANB:

- Completa los exámenes siguiendo las indicaciones y respetando las normas de uso de material permitido.
- En caso de obtener una calificación entre 5 y 7'5 al examen escrito, prepárate para el examen oral.

7. DIPLOMAS:

- Una vez hayan validado tu formación, te ayudaremos en la solicitud de tu diploma después de pagar las tasas correspondientes.