

## **ATB 008 – CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO**

IIW – Instituto Internacional de Soldadura

EWF – Federación Europea para la Soldadura, la Unión y Corte



## **ATF 031104 – CENTRO DE PRUEBAS**

AWS – Sociedad Americana de la Soldadura



*Diseñamos cursos de acuerdo a las necesidades de su empresa, si su curso no se encuentra en este programa, llámenos, con gusto le ayudaremos.*

## **Programa 2017**

## **Capacitación y**

## **Certificación**

**Los cursos y las certificaciones pueden tomarse en nuestras instalaciones o en las de la empresa.**

## **CONTACTANOS**

Capacitación y Certificación

Tel: 442-2201486 y 2201699

e-mail: [yolanda.maldonado01@istuc.com](mailto:yolanda.maldonado01@istuc.com)

[www.istuc.com](http://www.istuc.com)



**¡Generamos competitividad y confiabilidad en empresas, productos y personas...!**

# CAPACITACION



ISTUC está acreditado por el IIW – Instituto Internacional de Soldadura y la EWF – Federación Europea de la Soldadura como un Centro de entrenamiento Internacional para impartir las especialidades de:

- **I/EWS – Especialista Internacional de Soldadura (ISO 14731 Welding coordination)**
- **I/IWI-S – Inspector Internacional de Soldadura**

Estos niveles los avalan 46 países del Instituto Internacional de Soldadura y es reconocido a nivel mundial además de ser requerido por la norma ISO 3834.

- **ELW-C – Personal en Soldadura Láser, Nivel Comprensivo**

A través de ISTUC, México se convirtió el primer país fuera de Europa y quinto país a nivel mundial donde se puede tomar la especialidad en soldadura láser nivel ELWC. Este nivel lo avalan 30 países de Unión Europea y es reconocido y aceptado a nivel mundial.

NOMBRE DEL CURSO	Fecha límite Inscripción	Fecha de Inicia	Fecha de Termina	Sede	País
<b>I/IWS</b> ESPECIALISTA INTERNACIONAL DE SOLDADURA (242 hr)	31-MAR-17	03-ABR-17	10-Jun-17	Querétaro	MEXICO
	24-MAR-17	03-ABR-17	09-SEP-17	Bogotá	COLOMBIA
<b>I/IWI-S</b> INSPECTOR INTERNACIONAL DE SOLDADURA (160 hr)	24-MAR-17	27-MAR-17	19-MAY-17	Querétaro	MEXICO
<b>ELW-C</b> ESPECIALISTA EN SOLDADURA LÁSER, Nivel Comprensivo (80 hr)	11-AGO-17	14-AGO-17	25-AGO-17	Querétaro	MEXICO

**Los cursos son flexibles ya que son desarrollados por módulos que pueden tomarse en semanas diferentes de acuerdo a la disponibilidad de los candidatos....!**

Los profesores son altamente capacitados y con experiencia de más de 20 años en la industria de la aeronáutica, automotriz, construcción, naval, petrolera, química, investigación y desarrollo<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Personal con niveles de Doctorado, Maestría, Especialidad en soldadura y certificados como Ingenieros de soldadura (IWE, EWE, CWEng), Inspectores de soldadura (IWIS, EWIS, SCWI, CWI), Educador (CWE), Inspector API (510, 570, 653) y NDT Niv3 (RT, UT, MT, PT, ET, VT)

Desde 2001 ISTUC ha cooperado con AWS con el desarrollo de las certificaciones en idioma español y actualmente funciona como un Agente Internacional.

Somos la institución de Soldadura que más ha apoyado a profesionales de Latinoamérica en su preparación y certificaciones de soldadura (Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, Honduras, Guatemala, Panamá) además de USA y España.

Contamos con personal altamente capacitado y con experiencia de más de 20 años en la evaluación de la conformidad, supervisión e inspección de soldadura<sup>2</sup>.

Curso	NOMBRE DEL SEMINARIO	Duración (hr)	FECHA LIMITE DE INSCRIPCION	FECHA DE INICIO	SEDE	PAIS
1	<b>Seminario de preparación para presentar el examen de:</b>  INSPECTOR DE SOLDADURA SCWI, CWI, CAWI  EDUCADOR DE SOLDADURA (CWE)  SUPERVISOR DE SOLDADURA – CWS		24-FEB-16	27-FEB-17	QUERETARO	MEXICO
2			10-MAR-17	13-MAR-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
3			24-MAR-17	27-MAR-17	BOGOTA	COLOMBIA
4			26-MAY-17	29-MAY-17	QUERETARO	MEXICO
5			12-May-17	15-MAY-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
6			25-AGO-17	28-AGO-17	QUERETARO	MEXICO
7			24-NOV-17	27-NOV-17	QUERETARO	MEXICO

Curso reconocido por la AWS con validez para demostrar las 40 hr PHD solicitadas en la Recertificación, repetición de examen, nuevas certificaciones o endorsements

**REALIZAMOS CURSOS ESPECIFICOS PARA TU EMPRESA  
LLAMANOS...!**



<sup>2</sup> Personal con niveles de Doctorado, Maestría, Especialidad en soldadura y certificados como Ingenieros de soldadura (IWE, EWE, CWEng), Inspectores de soldadura (IWIS, EWIS, SCWI, CWI), Educador (CWE), Inspector API (510, 570, 653) y nivel 3 en NDT (RT, UT, MT, PT, ET, VT)

Estos cursos están dirigidos al personal que requiere reforzar sus conocimientos en ciertas áreas de la inspección de soldadura por el ejercicio de la profesión o para presentar de mejor forma el examen de Inspector o certificaciones de habilitaciones adicionales llamadas Endorsements.

Se trata de cursos que abordan los mismos temas que serán preguntados en las tres partes de los exámenes de certificación de Inspector, Educador y Supervisor de Soldadura.

Cursos impartidos por personal con las mayores certificaciones a nivel internacional con experiencia de más de 20 años.

Curso	NOMBRE DEL CURSO	Duración (hr)	FECHA LIMITE DE INSCRIPCION	FECHA DE INICIO	SEDE	PAIS
1	<b>Curso Teórico</b> <b>FUNDAMENTOS DE LA INSPECCIÓN DE SOLDADURA</b> Preparación para el examen Parte A "Tecnología de Inspección de Soldadura" (libro cerrado)	24	24-FEB-16	27-Feb-17	QUERETARO	MEXICO
2			10-MAR-17	13-MAR-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
3			24-MAR-17	27-MAR-17	BOGOTA	COLOMBIA
4			26-MAY-17	29-MAY-17	QUERETARO	MEXICO
5			12-May-17	15-MAY-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
6			25-AGO-17	28-AGO-17	QUERETARO	MEXICO
7			24-NOV-17	27-NOV-17	QUERETARO	MEXICO
8	<b>Curso Práctico</b> <b>INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURA</b> Preparación para el examen Parte B "Inspección de Soldadura" (parte práctica)	12	24-FEB-16	02-MAR-17	QUERETARO	MEXICO
9			10-MAR-17	16-MAR-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
10			24-MAR-17	30-MAR-17	BOGOTA	COLOMBIA
11			26-MAY-17	01-JUN-17	QUERETARO	MEXICO
12			12-May-17	18-MAY-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
13			25-AGO-17	31-AGO-17	QUERETARO	MEXICO
14	24-NOV-17	30-NOV-17	QUERETARO	MEXICO		
15	<b>Curso Práctico</b> <b>MANEJO E INTERPRETACIÓN DE UN CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN SOLDADA</b> Preparación para el examen Parte C – Código de construcción (libro Abierto) <b>CÓDIGO API 1104 - SOLDADURA DE TUBERÍA DE LÍNEA (DUCTOS) E INSTALACIONES</b> <b>AWS D1.1 - SOLDADURA ESTRUCTURAL – ACERO</b> <b>ASME Sección VIII + Sección IX – RECIPIENTES A PRESIÓN</b>	12	24-FEB-16	02-MAR-17	QUERETARO	MEXICO
16			10-MAR-17	16-MAR-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
17			24-MAR-17	30-MAR-17	BOGOTA	COLOMBIA
18			26-MAY-17	01-JUN-17	QUERETARO	MEXICO
19			12-May-17	18-MAY-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
20			25-AGO-17	31-AGO-17	QUERETARO	MEXICO
21			24-NOV-17	30-NOV-17	QUERETARO	MEXICO



## **CURSOS INTRAEMPRESAS Y EN INSTALACIONES DE ISTUC.**

Estos cursos están dirigidos a jefes de producción, supervisores, inspectores e incluso soldadores y operadores que desean comprender y dominar la tecnología de los procesos de soldadura a un nivel avanzado.

Como nivel avanzado se tendrá la capacidad de determinar los parámetros adecuados para la ejecución de soldaduras de acuerdo a variables esenciales, fusión, penetración, influencia de discontinuidades o defectos y otras condiciones que afectan la ejecución correcta de una soldadura para unir las juntas de materiales determinadas en los diseños y/o normatividad aplicable.

Los cursos tienen un fuerte componente de laboratorio en la que se realizarán ejercicios prácticos para la ejecución y demostración de los parámetros de soldadura.

Los cursos se desarrollan tanto en instalaciones del cliente como en las instalaciones de ISTUC.

<b>Curso</b>	<b>NOMBRE DEL CURSO</b>	<b>Duración (hr)</b>
1	Proceso de soldadura de Resistencia por Puntos y Rodillos, Proyección y Flash (RSW, RSEW, PW y FW)	32
2	Proceso de soldadura GMAW o MIG-MAG (o conocida como micro alambre)	32
3	Proceso de soldadura GTAW o TIG	32
4	Proceso de soldadura FCAW o por Alambres Tubulares	32
5	Proceso de soldadura SMAW o por Electrodo Revestidos	32

Los cursos están dirigidos a la industria Aeronáutica, Automotriz, Construcción metálica, Petrolera, Química, Minera, Naval, Alimenticia, Farmacéutica.

**Tenemos otros cursos de soldadura especializados**  
**SOLICITALOS....!**

**Próximamente nuevas instalaciones de ISTUC**

Ahora podrá tomar todo el año cursos prácticos de soldadura con validez internacional... ESPERALOS...!

Cursos diseñados para el personal que no solo desea obtener una certificación como inspector de recipientes, tuberías y tanques sino también para el personal encargado del mantenimiento, inspección y seguridad de este tipo de equipo para asegurar la integridad mecánica y confiabilidad de los mismos.

A través de la revisión de los requerimientos obligatorios en todas las normas y prácticas recomendadas de API y ASME, se entrena a los asistentes para que comprendan los fenómenos de degradación que sufren los materiales, tipos de inspección (NDT), reparación, soldadura, pruebas, Re-rating, etc.

A través de la simulación de exámenes típicos se evalúa la capacidad de los asistentes en la comprensión de los deberes, funciones y responsabilidades de un inspector de recipientes a presión, sistemas de tuberías y tanques de almacenamiento.

Curso	NOMBRE DEL CURSO	Duración (hr)	FECHA LIMITE DE INSCRIPCION	FECHA DE INICIO	SEDE	PAIS
1	<b>API 510 – Inspector de Recipientes a Presión</b>	80	25-SEP-17	28-AGO-17	QUERETARO	MEXICO
2	<b>API 570 – Inspector de Sistemas de Tuberías</b>	80	05-MAY-17	15-MAY-17	BOGOTA	COLOMBIA
3			02-JUN-17	05-JUN-17	QUERETARO	MEXICO
4			22-SEP-17	25-SEP-17	QUERETARO	MEXICO
5	<b>API 653 – Inspector de Tanques de Almacenamiento</b>	80	23-JUN-17	26-JUN-17	QUERETARO	MEXICO
6			20-OCT-17	23-OCT-17	QUERETARO	MEXICO



# CERTIFICACION





Los exámenes de certificación que se ofrecen hasta este momento, a través de la AWS – Sociedad Americana de la Soldadura son para niveles de Ingeniero, Inspector y Supervisor.

Examen	TIPO DE EXAMEN	FECHA LIMITE INSCRIPCION	FECHA DE EXAMEN	SEDE	PAIS
MX26017	<b>SCWI</b> Senior Certified Welding Inspector (4 hr) <b>CWI</b> Certified Welding Inspector (6 hr) <b>CAWI</b> Certified Associate Welding Inspector (6 hr)	04-FEB-17	06-MAR-17	QUERETARO	MEXICO
AR29217	<b>CWEng</b> Certified welding Engineer CWEng 1 y 2 (4 hr) CWEng 3 y 4 (3 hr) <b>CWE</b> Certified welding Educator (4 hr) <b>CWS</b> Certified welding Supervisor (4 hr)	17-MAR-17	17-ABR-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
CO30817	<b>CWSR</b> Certified welding Sales Representative (2 hr)	31-MAR-17	05-MAY-17	BOGOTA	COLOMBIA
MX33817	<b>EXAMENES DE ENDORSEMENT</b> AWS D1.1 Soldadura Estructural - Acero AWS D1.2 Soldadura Estructural - Aluminio AWS D1.5 Soldadura de Puentes	05-MAY-17	05-JUN-17	QUERETARO	MEXICO
AR35217	AWS D15.1 Especificación para Soldadura de ferrocarril, carros y locomotoras AWS D17.1 Especificación para Soldadura por Fusión de Aplicaciones Aeroespaciales	19-MAY-17	19-JUN-17	BUENOS AIRES	ARGENTINA
MX41817	API 1104 Soldadura de Tuberías e Instalaciones Relacionadas	04-AGO-17	04-SEP-17	QUERETARO	MEXICO
MX49917	ASME B31.1/B31.3+Sección IX – Tuberías de Proceso ASME VIII+Sección IX – Recipientes a Presión	03-NOV-17	04-DIC-17	QUERETARO	MEXICO

Usted puede tomar cualquiera de los exámenes en cada una de las fechas programadas

**Pregunta por EXAMENES ESPECIALES de CERTIFICACION CWI AWS Exámenes abiertos todo el año.**



MEXICO



COLOMBIA



ARGENTINA



MEXICO



Si usted ya solda siguiendo los procedimientos de soldadura calificados dentro de su compañía o su cliente, usted puede presentar su certificación soldando una junta (en placa o tubo) a la que se le realizarán pruebas de laboratorio.

El personal que aprueba recibe **DOBLE CERTIFICACIÓN ISTUC y AWS**

EXAMEN	NIVEL DE SOLDADOR	Duración (hr)	INICIA	SEDE
1	<b>SOLDADOR ISO 9606</b> -1, 2, 3, 4 y 5 (Acero, Aluminio, Cobre, Níquel y Titanio)	2 hr	DURANTE TODO EL AÑO  (de Lunes a Sábado)	QUERETARO
2	AUTOMOTRIZ Y MANUFACTURA			Y
3	AEROESPACIAL – AERONÁUTICA (AWS D17.1)			CUALQUIER
4	CALDERAS, TUBERÍA Y RECIPIENTES A PRESIÓN (ASME)			PARTE DE LA
5	DUCTOS - TUBERÍA DE LÍNEA (API 1104)			REPUBLICA
6	ESTRUCTURA METÁLICA (AWS D1.1)			MEXICANA
7	ESTRUCTURA DE ALUMINIO (AWS D1.2)			Y CUALQUIER
8	LÁMINA (AWS D1.3)			PARTE DE
9	Soldador de Carros de Ferrocarril y Locomotoras (AWS D15.1)			AMERICA LATINA

**Puede certificarse en cualquier día del año tanto en Querétaro como en las instalaciones del cliente en cualquier lugar de la República Mexicana.**



Los exámenes de certificación API que ofrece ISTUC son en la modalidad de SPECIAL SITE EXAM y solo serán desarrollados en las fechas y lugares que se indican.

Si usted desea presentar los exámenes por computadora (Computer Based Testing), deberá registrarse directamente en un centro Prometric después de recibir la aprobación de su solicitud por API ICP.

Las **CERTIFICACIONES DE API** son certificaciones a cargo directamente del American Petroleum Institute.

Examen	TIPO DE EXAMEN <b>ESPECIAL SITE EXAM</b>	FECHA LIMITE INSCRIPCION	FECHA DE EXAMEN	SEDE	PAIS
1	<b>API 510 – Inspector de Recipientes a Presión</b>	03-JUL-17	22-SEP-17	QUERETARO	MEXICO
2	<b>API 570 – Inspector de Tuberías</b>	10 ABR-17	30-JUN-17	BOGOTA	COLOMBIA
3		10 ABR-17	30-JUN-17	QUERETARO	MEXICO
4		31-JUL-17	20-OCT-17	QUERETARO	MEXICO
5		<b>API 653 – Inspector de Recipientes de Almacenamiento</b>	02-MAY-17	21-JUL-17	QUERETARO
6	28-AGO-17		17-NOV-17	QUERETARO	MEXICO

#### NOTAS

- Los exámenes puedes presentarlos en Ingles ó sistema Bilingüe (Inglés / Español)
- Usted deberá entregar la documentación a más tardar a las 12:00 tiempo de México el día marcado como límite.
- Este es un examen exclusivo de forma presencial y en formato escrito, por lo que usted deberá ser portador de sus propias normas y estas deberán ser legales. No se aceptan copias. En caso de ser una norma impresa proveniente de una versión comprada en PDF, se solicitará evidencia de la compra a nombre del comprador.
- **Los exámenes de certificación son realizados directamente por personal de API –ICP y supervisados por personal de Prometric**