



**SEMINARIO Y EXAMEN PARA ACCEDER AL TÍTULO AWS-CWI
AWS TRAINING & EXAMINATION PRICE LIST (****)**

2.017 : 12th Spanish Seminar and Exam to obtain the Qualification as Certified Welding Inspector (CWI) by AWS

12ª Convocatoria de Seminario y Examen para Acceder al Título de Certified Welding Inspector (CWI) por AWS para 2.017

Fechas de Celebración: EXAMEN: 10 de Julio // EXAMS DATES: July 10th

Descripción	Description
<p>La American Welding Society (AWS) es la entidad de mayor prestigio en todo el mundo de la soldadura. Desde su fundación en 1.919, los mejores profesionales han participado en la creación, divulgación e impartición de los programas de formación más completos en tecnología de soldadura y unión. Basados en los textos, códigos y libros de información que recogen la mejor experiencia de todos estos profesionales que han ido depositando en las arcas de la prestigiosa AWS.</p>	<p>The American Welding Society (AWS) is the most recognized and prestigious welding entity worldwide. Since its foundation in 1919, some of the most knowledgeable welding experts have contributed to establish, instruct, and propagate one of the most complete welding and joining education programs. They are based on documents, codes, and textbooks that summarize the experiences of so many professionals, contributing to the collective know-how of AWS.</p>
<p>Cualquier empresa en la que la soldadura suponga un importante activo o actividad, que trabaje tanto en Europa como en otros continentes se enfrenta a diario con códigos realizados o recogidos por AWS</p>	<p>Any company where welding represents an important asset or activity, and/or works in Europe or any other place in the world, continuously encounters AWS codes or standards</p>
<p>Las diversas acreditaciones que otorga AWS a expertos en soldadura en diferentes niveles y especialidades, son reconocidas en todo el mundo como garantía de conocimiento y experiencia por la persona que lo posee</p>	<p>The various levels of accreditations certified by the AWS are recognized worldwide, and are testimony to the knowledge and experience of the individual possessing one.</p>
<p>AWS goza de una bien ganada reputación como proveedor de certificación de calidad a profesionales de la industria de soldadura en todo el mundo.</p>	<p>AWS enjoys a well earned reputation as a provider of quality certification in the welding industry in all corners of the world.</p>
<p>Estas Convocatorias estarán reservada a la formación y examen para obtención del título de Certified Welding Inspector (CWI), sobre el código AWS D1.1 "Structural Welding Code - Steel"</p>	<p>These seminars will focus on the training and examination for obtaining the AWS title of Certified Welding Inspector (CWI), based on code AWS D1.1 "Structural Welding Code - Steel"</p>

PROGRAMA DE FORMACIÓN

Aunque algunos códigos e información de AWS está traducida al español, la realidad es que una empresa o persona que se prepara para obtener una cualificación con AWS se está preparando especialmente para trabajos que puedan desarrollarse en cualquier parte del mundo o bien que supongan comunicación con otras empresas, tanto clientes como proveedores, fuera de España.

Por este motivo, esta CONVOCATORIA DE SEMINARIO Y EXAMEN PARA ACCEDER AL TÍTULO DE CERTIFIED WELDING INSPECTOR POR AWS, se desarrollará considerando la terminología de soldadura en inglés y según define AWS.

Será positivo tener un nivel mínimo de inglés, tanto de comprensión oral como escrita para todos los candidatos a este programa de formación y examen, pero no es imprescindible.

El título de Certified Welding Inspector tiene reconocido prestigio en todo el Mundo, ya que sólo profesionales altamente cualificados consiguen superar las condiciones y pruebas que garantizan que un CWI podrá asegurar la calidad de uniones soldadas incluso del mayor grado de responsabilidad.

No obstante, durante el desarrollo del programa de formación, el profesorado se asegurará de que todos los conceptos básicos han sido entendidos por cada uno de los participantes, reservando la decisión sobre la presentación al examen exclusivamente al candidato, en función de su percepción particular de la comprensión del programa, lo cual queda fuera de la responsabilidad de los organizadores de esta convocatoria.

Aunque la impartición en inglés pueda parecer una barrera para el aprovechamiento del curso, se trata en realidad de una oportunidad de practicar el inglés técnico de soldadura que manejarán frente a sus clientes los responsables de calidad de los mismos.

Nota Importante: El programa de formación ha sido revisado en base a la experiencia y aportaciones de los candidatos a CWI de anteriores ediciones. El seminario combina un repaso de los conocimientos técnicos y aspectos prácticos que son de dominio necesario para un Inspector de Soldadura, según recomienda AWS. No obstante, un candidato a CWI debe acreditar un nivel de conocimiento y experiencia mínimos imprescindibles para la superación del examen. Ver Requisitos para un CWI.

En caso que esté interesado en la realización de esta formación, indique por favor, su preferencia de idioma para su impartición.

CASTELLANO

INGLÉS

TRAINING PROGRAM

Even though some of the codes and AWS texts are translated into Spanish, the fact is that a company or person that applies for an AWS certification should be especially prepared for projects occurring in any part of the world, meaning effective communication with other companies outside of Spain is a must.

For this reason, this seminar and examination for obtaining the AWS certification of CWI will be given considering the Welding Terminology in the English language, according AWS definitions.

Therefore, a reasonably good level of English, both spoken and written, will be positive for any candidate wishing to participate in this training/examination program.

The Qualification as Certified Welding Inspector is recognized Worldwide, due to the fact that only highly qualified professionals meet the conditions and tests that guarantee that a CWI will be able to assure quality of welded joints, even with the highest degree of responsibility.

Notwithstanding, during the course of the training program the instructors will assure that all of the basic concepts have been understood by each of the participants. The instructors will advise the candidates of their progress. However, it will be the candidate's sole decision about whether he/she feels prepared enough to take the exam. The decision to take the exam, and the results thereof, are not considered to be the responsibility of the organizers.

Besides English could represent a problem for this training, in reality it is an opportunity to practice technical welding English that you will use with your international customers and also with their QA managers.

Important Note: The training program has been reviewed based on previous editions experience and suggestions from the applicants. The program combines a review of the technical knowledge and the practical aspects a CWI candidate must have, according AWS recommendations. However, a CWI candidate must prove a minimum level of knowledge and experience to participate in this program. See requirements for a CWI.

In case you are interested in this training, please indicate your preference of language during the classes:

CASTILLIAN SPANISH

ENGLISH

PRECIOS (€/participante) PRECIOS EDICIONES 2.017 (****)		PRICES (€/Participant) PRICES 2.017 EDITIONS (****)	
	PRECIOS NETOS (€)		NET PRICES (€)
SEMINARIO Preparación CWI, sin bibliografía	3.100	CWI Preparatory SEMINAR, without bibliography	3.100
Paquete Bibliografía NECESARIA (**)	2.150	Recommended Bibliography Pack (**)	2.150
EXAMEN CWI (*)	1.380	CWI EXAM (*)	1.380
EXAMEN RECUPERACIÓN UNA PARTE: (****)	430	CWI RETEST FEE ONE PART: (****)	430
EXAMEN RECUPERACIÓN COMPLETO: (****)	920	CWI RETEST FEE COMPLETE EXAM: (****)	920
MATRÍCULA SEMINARIO CWI + EXAMEN CWI (***) + BIBLIOGRAFÍA	6.300	SEMINAR CWI + EXAM Package (***) + RECOMMENDED BOOKS	6.300
ADICIONAL: EXAMEN "ENDORSEMENT" PARA TITULADOS CWI:		ADICIONAL: "ENDORSEMENT" EXAMS FOR CERTIFIED CWI:	
- ASME CODES, SECTION VIII (Division 1) + SECTION IX - Ed. 2010		- ASME CODES, SECTION VIII (Division 1) + SECTION IX - Ed. 2010	
Examen:	710	Examen:	710
Seminario Preparación (2 días)	500	Seminario for exam (2 days)	500
- AWS D.17.1 AEROSPACE CODE		- AWS D.17.1 AEROSPACE CODE	
Examen:	710	Examen:	710
Seminario Preparación (dos días)	500	Seminario for exam (2 days)	500
· AWS D17.1 / 17.1M -10 Code – AWS.	170	· AWS D17.1 / 17.1M -10 Code – AWS.	170
(*) El precio incluye la activación gratuita por 1 año como Miembro de AWS		(*) Price includes a one-year AWS Individual Membership	
(**) El estudio como mínimo de la bibliografía NECESARIA, así como la participación activa en el seminario y el estudio individual está encarecidamente recomendado a todos los participantes que pretendan tener opciones de superar el examen de AWS y acceder al reconocido título de Certified Welding Inspector. La bibliografía y material que se entrega en el curso por este precio incluye:		(**) It is highly recommended to study this minimum proposed bibliography, actively participate in the seminar, and dedicate individual study time on the subject matter, if and individual wants to earn a chance to pass the test and become a recognized Qualified Welding Inspector. Bibliography included in the prices indicated above is the following:	
Se recomienda la adquisición de la bibliografía para su estudio ANTES de la celebración de los cursos		It is recommended obtaining the books PRIOR to the celebration of the seminars, in order to have them studied	
· Welding Inspection Handbook -00 – AWS.	93	· Welding Inspection Handbook -00 – AWS.	93
· AWS D1.1 / 1.1M -15 Code – AWS.	550	· AWS D1.1 / 1.1M -15 Code – AWS.	550
(INDICAR EN PEDIDO VERSION CODIGO INGLES O ESPAÑOL)		(INDICATE IN THE ORDER ENGLISH OR SPANISH VERSION OF THE CODE)	
· Welding Procedure Handbook – LECO Foundation.	100	· Welding Procedure Handbook – LECO Foundation.	100
· Welding Inspection Technology – AWS.	310	· Welding Inspection Technology – AWS.	310
· Welding Inspection Technology Workbook – AWS.	97	· Welding Inspection Technology Workbook – AWS.	97
· Spec. for the Qualif. of Welding Inspectors – AWS.	75	· Spec. for the Qualif. of Welding Inspectors – AWS.	75
· Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes – AWS.	80	· Guide for the Nondestructive Examination of Welds -99 – AWS.	80
· Guide for Visual Examination of Welds -00 – AWS.	125	· Guide for Visual Examination of Welds -00 – AWS.	125
· Visual Inspection Workshop -08 – AWS.	90	· Visual Inspection Workshop -08 – AWS.	90
· Standard Welding Terms and Definitions – AWS.	150	· Standard Welding Terms and Definitions – AWS.	150
· AWS Standard Symbols for Welding, Brazing and NDE	150	· AWS Standard Symbols for Welding, Brazing and NDE	150
· MALETÍN DE INSPECCIÓN - GALGAS AWS	500	· AWS BRIEFCASE SET OF GAUGES	500
Se puede adquirir el Paquete de Bibliografía o libros individuales. Además se puede adquirir cualquier publicación de AWS, consulte precios.		Candidates can purchase the Pack of Bibliography or individual books. Also, any publication from AWS is available. Please ask for prices.	
(****) NOTA: LOS PRECIOS PUEDEN VARIAR - EL IVA NO ESTÁ INCLUIDO (Reducido para libros)		(****) NOTE: PRICES ARE SUBJECT TO CHANGE (taxes not included, reduced for books)	
(*****) Los candidatos que han asistido a seminarios y examen en SOLYSOL tienen derecho a asistencia a los seminarios que consideren necesarios para recuperación sin coste adicional de los mismos, pero deben matricularse para confirmar su asistencia.		(*****) Candidates who have assisted to seminars and exams in SOLYSOL can assist to new seminars to help them in the retest exams at no extra cost for the seminars. They must anyhow apply for attending the seminars.	

CONDICIONES DE MATRICULACIÓN				APPLICATION CONDITIONS			
(***) FECHA EXAMEN: 2.017 - 10 DE JULIO				(***) EXAM DATE: 2.017 - JULY 10TH			
<p>El tiempo límite de presentación de matrículas para cualquier convocatoria es de 6 semanas previas a la celebración de la misma.</p> <p>No se formalizará la matrícula hasta no haber recibido pago del importe de la totalidad del concepto de la misma.</p> <p>En caso de aceptación de participantes que formalicen su matrícula una vez superado el tiempo límite, habrá un sobre cargo de 250 € de Tasa de Aceleración</p> <p>Se abonará un máximo del 75 % del importe de la matrícula si la misma se cancela con al menos 8 semanas antes de la celebración de la convocatoria.</p> <p>Se abonará un máximo del 50 % del importe de la matrícula si la misma se cancela con al menos 5 semanas antes de la celebración de la convocatoria.</p> <p>No se abonarán importes de matrículas cuyas cancelaciones se reciban después de 5 semanas previas a la celebración de la convocatoria.</p>				<p>Application submission deadline is six weeks prior to scheduled seminar date.</p> <p>Any submitted application will not be valid until payment of the total amount, as described in the application form, has been received.</p> <p>Applications received after the submission deadline will be assessed a 250€ Fast Track fee.</p> <p>A maximum of 75% of the amount paid will be refunded in the case of a cancellation 8 weeks prior to the date of the seminar.</p> <p>A maximum of 50% of the amount paid will be refunded in the case of a cancellation 5 weeks prior to the date of the seminar.</p> <p>No refunds are given for cancellation less than 5 weeks prior to the date of the seminar.</p>			
Descuentos y Opciones para Empresas				Discounts and Options for Companies			
Descuento	Nº Empleados Matriculados por convocatoria	Cursos "In Situ"	Sala y Materiales a cargo de la Empresa	N Employees per Seminar	Discount	"In Situ" Seminar	Room and Materials at Company's expense
10%	5 o más empleados	Mínimo 10 participantes	<p>Añadir Gastos de Viaje y Estancia de Instructor y del Supervisor del Examen. (*) Los descuentos sólo se aplican al precio de los seminarios y no aplican a libros o examen.</p>	5 or more employees	10%	Minimum 10 participants	<p>Add Travelling Expenses for Instructor and Exam Supervisor. (*) Discounts are only on seminar prices and do not apply on books nor on exam.</p>
20%	10 o más empleados			10 or more employees	20%		
<p>Consulta la subvención a empresas para formación de la Fundación Tripartita en el enlace: https://empresas.fundaciontripartita.org</p>				<p>Ask about potential credit for training: https://empresas.fundaciontripartita.org</p>			

PROGRAMA SEMINARIO		SEMINAR PROGRAM	
Gracias por considerar la Soldadura y AWS en sus planes de crecimiento profesional.		Thank you for considering welding and AWS in your professional growth and improvement.	
SEMINARIO INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE SOLDADURA - EXAMEN PARTE A		INTRODUCITON TO WELDING TECHNOLOGY SEMINAR - EXAM PART A	
Fecha de Celebración: 26 AL 30 DE JUNIO - DURACIÓN 50 HORAS LUNES A VIERNES DE 9 A 18 H + Ejercicios		Seminar Dates: JUNE 26 TO 30TH - DURATION: 50 HOURS MONDAY TO FRIDAY FROM 9 TO 18 HOURS + Homework	
Usted se ha registrado para atender a un Seminario de Introducción a la Soldadura. Durante este programa recibirá conocimientos básicos de las diferentes tecnologías para soldadura de los materiales metálicos más usuales y los factores principales a considerar para conseguir uniones soldadas de calidad. Este Seminario está programado como se indica a continuación:		You are registered to attend an Introduction to Welding Seminar. During this program you will receive basic knowledge of the different technologies for joining the most common metallic materials, and the main factors to be considered for obtaining quality welded joints. The seminar's agenda is as follows:	
Solysol se reserva el derecho a cancelar la convocatoria a este seminario en caso de no haber un número suficiente de personas matriculadas para el mismo		Solysol has the right to cancel this event in case there are not enough persons to celebrate it	
Tema	Duración	Subject	Duration
1. Acero. Características Metalúrgicas y Propiedades Mecánicas	3 horas	1. Carbon Steel. Metallurgical Characteristics and Mechanical Properties	3 hours
2. Aceros de Baja Aleación e Inoxidables	2 horas	2. Low Alloy and Stainless Steels	2 hours
3. Aleaciones de Níquel, Aluminio, Cobre y Hierro Fundido	2 horas	3. Nickel, Aluminum, Copper Alloys and Cast Iron	2 hours
4. Tratamientos Térmicos - Importancia de la Temperatura durante soldadura	1 hora	4. Thermal Treatment. Importance of Temperature during Welding	1 hour
5. Procesos de Soldadura. Principios. Equipos. Procedimientos	18 horas	5. Welding Processes. Principles. Equipment. Procedures	18 hours
5.1 SMAW - Soldadura con Electrodos Recubiertos	2 horas	5.1 SMAW - Welding with Stick Electrodes	2 hours
5.2 GMAW - Soldadura con Hilo Continuo - Formas de Transferencia	4 horas	5.2 GMAW - Welding with continuous Wire. Transfer Modes	4 hours
5.3 FCAW - Soldadura con Hilos Tubulares. Protección Gaseosa o Autoprottegidos	4 horas	5.3 FCAW - Welding with Tubular Wires. Gas Protection or Self-Protected Wires	4 hours
5.4 SAW - Soldadura con Arco Sumergido	3 horas	5.4 SAW - Welding with Sub-Arc Process	3 hours
5.5 Oxigas. Corte y Soldadura. Saneado con Arco Aire	1 hora	5.5 Oxifuel Cutting and Welding. Arc-Gauging	1 hour
5.6 Taller. Procesos de Soldadura en la Práctica	4 horas	5.6 Work-Shop. Welding Processes in Practice	4 hours
6. Diseño de Juntas de Soldadura	2 horas	6. Design of Welding Joints	2 hours
7. Símbolos y Definiciones de Soldadura	1 hora	7. Welding Symbols and Standards	1 hour
8. END. Ensayos No Destructivos. Práctica	2 horas	8. NDE. Non Destructive Examination. Practice	2 hours
9. Normas Internacionales de Soldadura: API / ASME / EN / AWS	2 horas	9. International Welding Standards and Codes : API / ASME / EN / AWS	2 hours
10. Elección de Materiales, Procesos y Procedimientos para Soldadura	3 horas	10. Selection of Materials, Processes and Welding Procedures	3 hours
11. Homologación de Procedimientos y Soldadores	5 horas	11. Approval of Welding Procedures and Welders	5 hours
11.1 Elaboración de WPS teórico	1 hora	11.1 Preparation of a WPS	1 hour
11.2 Realización Práctica de un WPS	2 horas	11.2 Practical Elaboration of a WPS	2 hours
11.3 Elaboración de un PQR	1 hora	11.3 Preparation of a PQR	1 hour
11.4 Elaboración de un WPQ. Validez de Variables Esenciales	1 hora	11.4 Preparation of a WPQ. Range and Validity of Essential Variables	1 hour

SEMINARIO PREPARACIÓN CERTIFICACIÓN COMO AWS-CWI - EXAMEN PARTES B-C	AWS-CWI EXAM PREPARATORY SEMINAR - EXAM PARTS B-C	
Fecha de Celebración: 3 AL 7 DE JULIO - DURACIÓN 50 HORAS LUNES A VIERNES DE 9 A 18 H + Ejercicios	Seminar Dates: JULY 3RD TO 7TH - DURATION: 50 HOURS MONDAY TO FRIDAY FROM 9 TO 18 HOURS + Homework	
<p>Usted se ha registrado para atender a un Seminario de Preparación para certificarse como CWI. Adicionalmente adquirirá conocimientos básicos de uso de diferentes códigos internacionales y de herramientas para garantizar la calidad de las soldaduras bajo su responsabilidad. Este Seminario está programado como se indica a continuación:</p>	<p>You are registered to attend an AWS CWI Preparatory Seminar. Additionally, you will acquire basic knowledge and understanding of the most common international welding codes and tools to guarantee welds under your supervision. The seminar's agenda is as follows:</p>	
Tema	Subject	Duration
DEFINICIÓN DE UN CWI: FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES	DEFINITION OF A CWI: JOB DESCRIPTION AND RESPONSIBILITY	2 hours
1. Aseguramiento de la Calidad de Soldaduras. Plan de Calidad	1. Quality Assurance of Weldments. Quality Management	2 hours
2. Defectos de Soldadura.	2. Welding Defects	3 hours
2.1 Causas	2.1 Causes	1 hour
2.2 Cómo evitarlos	2.2 How to avoid them	1 hour
2.3 Reparaciones	2.3 Repairs	1 hour
3. Inspección de Soldadura, Preparación al Examen de CWI Partes A y B	3. Welding Inspection Technology. Preparation to CWI Exam	10 hours
3.1 Inspección Visual	3.1 Visual Inspection	2 hours
3.2 Líquidos Penetrantes	3.2 Penetrants	1 hour
3.3 Partículas Magnéticas	3.3 Magnetic Particles	1 hour
3.4 Ultrasonidos	3.4 Ultrasonic Testing	1 hour
3.5 Radiografía	3.5 Radiographic Testing	1 hour
3.6 Taller de Tecnología de Inspección	3.6 Inspection Technology Workshop	4 hours
4. Código AWS D1.1	4. AWS D1.1 Code Clinic	12 hours
4.1 Cláusulas del Código	4.1 Code Clause-by-Clause	
4.2 Terminología	4.2 Terminology	
4.3 Búsqueda rápida	4.3 Quick Reference and Searching	
4.4 Interpretación	4.4 Interpretation	
5. Parte B: Evaluación de Soldaduras por un CWI	5. Part B: Welding Evaluation by a CWI	2 hours
9. Preparación al Examen de CWI	9. Preparation to CWI Exam	8 hours
9.1 Repaso Temas tratados en Seminario Introducción a la Tecnología de Soldadura de consideración para el examen de CWI	9.1 Review of Subjects treated during the Introduction to Welding Technology Seminar to be considered for the CWI Exam	
9.2 Instrucciones y Descripción Examen CWI	9.2 Instructions and Description for Exam CWI	
Para mejor preparación al examen, el sábado antes del examen, el profesor estará disponible para resolución de dudas o profundización en los temas que necesite cada candidato.	For better study of the exam, the teacher will be available on Saturday before the exam, to assist solving questions and deeper preparation.	
DÍA DEL EXAMEN: 10 DE JULIO		
EXAM DAY: JULY 10TH		
ÚLTIMO EXAMEN TRADICIONAL - SIGUIENTE ON-LINE A TRAVÉS DE PROMETRIC PARTES A Y C		
LAST TRADITIONAL EXAM - NEXT ONE, ONLINE THRU PROMETRIC, PARTS A & C		
		