

## Inspector de Soldadura WISWIA

Este prestigiado curso intensivo para inspectores de soldadura es mundialmente reconocido por sus extensos temas y múltiples enfoques prácticos y es fundamental para lograr la certificación como CWI o CWE

### OBJETIVO

El participante logrará realizar inspecciones en materiales relacionados con soldadura y uniones soldadas utilizando los distintos equipos y herramientas de uso directo También conocerá sobre procedimientos y otros documentos relacionados con soldadura Pruebas mecánicas No destructivas Calificación de habilidad de soldador y procesos de soldadura El curso va dirigido para inspectores de calidad supervisores ingenieros y cualquier persona que quieren adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura El entrenamiento de los Inspectores de Soldadura esta? enfocado a otorgar conocimientos ba?sicos y fortalecer los conocimientos y habilidades de aquellas personas que esta?n dedicadas a la inspeccio?n de soldadura en la industria en funciones especi?ficas que define cada empresa El curso está basado en el estándar AWS B52(Specification for the Qualification of Welding Inspector Specialists and Welding Inspector Assistants) especificación para la calificación de inspectores de soldadura asistente o especialista este curso es una muy buena base para todos aquellos inspectores que tienen la intención de presentar el examen CWI ya que gran parte de los temas que se consideran serán cuestionados en dicho examen

### El curso completo incluye lo siguiente

- Impresión de credencial (se debe aprobar el examen)
- Acceso al portal de twilight para reimpresión de constancias y revisión de calificaciones
- Constancia de asistencia
- Estacionamiento sin costo
- Comida (Solo curso completo)
- Al realizar el pago del curso obtienes un descuento del 10 en la compra de cualquier instrumento de medición (no acumulable)
- Manual impreso

- Acreditación Welding Inspection Specialist Welding inspection assistance ( según promedio aprobatorio de examen)
- Exámenes
- Constancia de participación Avalada por AWS CWI ASNT Nivel III

## Programa del Curso

- Competencias
  - Juzga calidad Interpreta especificaciones limitaciones e intenciones
- Calificaciones
  - Condición física Visión Conocimiento de soldadura Conocimiento de dibujos especificaciones códigos y procedimientos Conocimientos de métodos de pruebas Experiencia Educación y capacitación
- Responsabilidades
  - General Responsabilidades específicas
- Procesos de Soldadura corte y Brazing (soldadura fuerte)
  - Procesos utilizados en la fabricación del producto que se inspecciona Repaso de cada proceso Discontinuidades que pueden darse en cada proceso
- Propiedades de los Metales
  - Soldabilidad Metalurgia Química Mecánica (Grado de tensión Solidez Dureza Tenacidad) Pruebas de propiedades mecánicas Pruebas metalográficas
- Fabricación
  - Preparación de la Unión Tipo de unión y diseño de la unión Especificación del Proceso de Soldadura (WPS) Calificación de Soldadores Otros documentos de fabricación
- Tratamiento Térmico
  - Pre calentamiento Tratamiento térmico posterior a la soldadura
- Exámenes No Destructivos
  - Inspección Visual Aplicaciones y estándares aceptados Herramientas y su uso Líquidos Penetrantes Procedimientos Estándares de aceptación Pruebas de partículas magnéticas Estándares de aceptación Otras Pruebas e Inspección Muestreo al 100 Muestreo aleatorio Radiográficas Ultrasonido Procedimientos Específicos de la compañía
- Documentación de Inspección
  - Verificación de dimensiones Procedimientos de soldadura escritos Documentación de Calificación de Soldadores Reportes de Pruebas No

## Destructivas y Reportes Verbales

- Código
  - Manejo y localización de información