

# TECNOLOGIA DE INSPECCION DE SOLDADURA

---

## Instructor

JORGE LOPEZ

AWS CWI

## Phone

656 704 0621

## Email

Jorgelopez1169@gmail.com

## Course Overview

Este Curso es basado en la edición 2000 del AWS Tecnología de Inspección de Soldadura en el cual se hablará de los siguientes temas.

- I. Inspección de Soldadura y Certificaciones
  - a. CAWI
  - b. CWI
  - c. SCWI
- II. Practicas Seguras Para el Inspector de Soldadura
  - a. Equipo de Protección Personal
  - b. Ruido
  - c. Humo y Gases
  - d. Ventilación
- III. Procesos de Soldadura y Corte
  - a. Soldadura
    1. GMAW
    2. SMAW
    3. FCAW
    4. SAW
    5. GTAW
  - b. Corte
    1. Termal
    2. Plasma
- IV. Geometría de Soldadura Y Simbología
  - a. Uniones de Soldadura
  - b. Simbología de Soldadura
  - c. Dimensiones Suplementarias
  - d. Simbología dimensional

# TECNOLOGIA DE INSPECCION DE SOLDADURA

---

- V. Documentos que Gobiernan la Inspección, Certificación y Calificación
  - a. Planos
  - b. Códigos
  - c. Estándares
  - d. Especificaciones
  - e. Control de Materiales e Identificación
  - f. Calificación de Procesos y Soldadores
- VI. Propiedades Metálicas y Pruebas Destructivas
  - a. Fuerza
  - b. Tensión
  - c. Ductilidad
  - d. Dureza
  - e. Fatiga
- VII. Practicas Métricas y Formulas
- VIII. Metalurgia
- IX. Discontinuidades en la Soldadura y Metal Base
  - a. Soldaduras
    - 1. GMAW
    - 2. SMAW
    - 3. GTAW
    - 4. SAW
  - b. Metal Base

# TECNOLOGIA DE INSPECCION DE SOLDADURA

---

- X. Inspección Visual y Pruebas no Destructivas
  - a. Visual
  - b. Radiográfica
  - c. Ultrasonido
  - d. Partículas Magnéticas
  - e. Líquidos Penetrantes

# TECNOLOGIA DE INSPECCION DE SOLDADURA

---



