

***Invitan a Profesionales del CFIA al:***

**Curso**  
**Código ASME de Calderas y Recipientes a Presión:**  
**Sección VIII, División 1**

Instructores:

**Ing. José Alberto Rodríguez Porras**

Ingeniero Mecánico graduado en la Universidad de Costa Rica.  
Miembro del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI-CFIA). Director de la Junta Directiva del CIEMI y coordinador de la Comisión de Ingeniería Mecánica.  
Miembro e instructor autorizado ASME. Miembro de AWS, IIAR, ASHRAE y NFPA.  
Inspector de calidad en plantas envasadoras de gas LP (Proyecto UCR - ARESEP)

30 años de experiencia profesional como consultor independiente en las áreas de diseño de máquinas, diseño mecánico de edificaciones, mantenimiento industrial y gestión ambiental. Asesor de empresas privadas y públicas como ICE, MICIT, Poder Judicial, CCSS, Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA), Organización Panamericana de la Salud.

28 años de experiencia en docencia universitaria, en las carreras de Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Industrial, UCR, UIA.

**Miguel Ángel Méndez, Ingeniero Mecánico (Universidad Tecnológica Nacional Argentina),**

Ingeniero en Calidad (EOQ – Organización Europea para la Calidad), Especialista en Calidad Industrial (Universidad Nacional de Gral. San Martín), Especialista en Ciencia y Técnica de la Soldadura y Materiales (Universidad de Buenos Aires – Comisión Nacional de Energía Atómica), Qualitatmanager (DGQ – Deutsche Gesellschaft fur Qualitat), Inspector de Soldadura Nivel III (Norma Argentina IRAM). Vice Chair del Grupo ASME Argentina y Presidente del Sub Grupo de traducción oficial al español de la Sección VIII, División 1 del Código ASME de Calderas y Recipientes a Presión.

Instructor Autorizado ASME desde el año 2004 y de la Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) de Alemania en temas relacionados con los equipos a presión, soldadura y tuberías. Actualmente es Responsable del Ente de Calificación de Soldadores y Operadores de Soldadura N° 002 de INTI-Mecánica.

**Objetivos**

Este curso se basa en las normas de construcción y diseño de los recipientes a presión, y es una introducción completa a los requisitos de la sección VIII, División 1, incluidos los antecedentes, organización, diseño, materiales, fabricación, inspección, pruebas y documentación de los recipientes a presión. El informe abarca a las subsecciones y párrafos más comúnmente aplicados y se incluyen análisis prácticos de los distintos problemas y situaciones.

Las características especiales incluyen: una introducción de la organización del Código, con las Ediciones actualizadas y Adendas, e instrucción sobre cómo preparar y presentar una petición al Comité del Código para Interpretación del Código, Casos de Código o revisiones.

## **Programa**

### **- Día 1**

Módulo 1: Código ASME de Calderas y Recipientes a Presión y Sección VIII

- Introducción al Código ASME Sección VIII
- Requisitos generales
- Requisitos de materiales
- Módulo 2: Requisitos Generales de Diseño de la Sección VIII
  - Requisitos generales de diseño
  - Diseño a presión interna

### **Día 2**

- Módulo 3: Diseño de Pandeo, Fondos Planos, Cubiertas y Aberturas
  - Diseño a pandeo
  - Diseño de cubiertas y fondos planos
  - Diseño de aberturas
- Módulo 4: Ensayos, Fabricación y Soldadura
  - Requisitos de Fabricación
  - Realización de ensayos no destructivos (END), pruebas de ensayo, alivio de presión y requisitos de documentación
  - Requisitos para los recipientes fabricados por soldadura

### **Día 3**

- Módulo 5: Requisitos para los Aceros y Materiales Tratados Térmicamente
  - Requisitos para aceros al Carbono y aceros de baja aleación
  - Requisitos de aceros de alta gama
  - Requisitos para materiales tratados térmicamente
  - Apéndices del Código
- Módulo 6: Problemas de Ejemplo

## **INFORMACIÓN GENERAL**

Este curso está diseñado para ingenieros, gerentes y personal de calidad que están involucrados en la compra, diseño, fabricación o la inspección de los recipientes a presión.

**FECHA:** Lunes 16, Martes 17 y Miércoles 18 de mayo 2016.

**HORAS LECTIVAS:** 24 HORAS

**HORARIO:** 8:00 a 5:00 p.m

**LUGAR:** Centro de capacitación del CIEMI

**INCLUYE:** Material didáctico, refrigerios, certificado de participación.

**INVERSIÓN:** Miembros del CFIA \$550.00 dólares

Otros participantes \$650.00 dólares

**Tarifa corporativa:** Para grupos mayores de 3 participantes se aplicará un **10%** de descuento.

**Pronto pago:** Se aplicara un descuento del **5%** para los participantes que cancelen antes del 29 de abril.

**BENEFICIOS:** De acuerdo al convenio ASME-CIEMI el participante obtiene:

- **1 año membrecía gratis**
- **Certificado oficial ASME**
- **Tarifa preferencial en este curso**

Favor confirmar asistencia a más tardar el viernes 22 de abril de 2016, cancelando el monto respectivo en las oficinas del CIEMI, depósito bancario a las cuentas corrientes del Banco Nacional de Costa Rica N° 100-1-147000119-2  
CC: 15114710010001198, cuenta en dólares 100-02-095-601144-0  
CCD:15109510026011446 o del Banco de Costa Rica N° 001-0239307-7  
CC:15201001023930773

Para mayores detalles llamar a los teléfonos  
2202- 3914, 2202-3900 ext.4078, [adhernandez@cfia.cr](mailto:adhernandez@cfia.cr)

**Para reservar, llenar la boleta de inscripción adjunta**  
**CUPO LIMITADO**