

CURSO VIRTUAL

BUENAS PRÁCTICAS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS PIROTUBULARES

CLASES EN VIVO Y PARTICIPATIVAS

2023

Programa Académico

1. Fundamentos de calderas

- Pirotubulares
- Acuatubulares

2. Normas que aplican a calderas pirotubulares

- ASME
- NFPA
- Otras

3. Fundamentos de la combustión

- Combustión con gas
- Termodinámica de calderas (Tablas de vapor)
- Combustión con combustible líquido

4. Construcción de una caldera pirotubular

- Secuencia de pasos constructivos de la caldera

5. Controles y dispositivos de seguridad de una caldera pirotubular

- Control de presión
- Control on/off, control modulante
- Control de nivel

6. Operación del quemador y de la caldera

- Operación con gas
- Operación con fuel oil

7. Operación de calderas

- Pruebas de dispositivos pre-arranque
- Calderas en operación en paralelo

8. Mantenimiento de calderas pirotubulares

- Mantenimiento rutinario y periódico de calderas
- Mantenimiento mecánico de la caldera
- Mantenimiento eléctrico de la caldera

9. Seguridad en calderas

- Accidente de Danna Corporation USA
- Accidente Barrio Kennedy Bogotá – septiembre 2007
- Microcurso Causa – Efecto

14 al 17

FEBRERO

4:00 P.M. a 8:00 P.M.



Asociación
Colombiana
de Ingenieros

PÚBLICO OBJETIVO

- ✓ Ingenieros Mecánicos, Electricistas, Metalúrgicos, Industriales, Químicos.
- ✓ Instrumentistas relacionados con el uso de calderas pirotubulares.
- ✓ Personal de las áreas de operación, tratamiento de agua, mantenimiento, inspección, auditoría, evaluación y optimización de calderas Pirotubulares.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Interiorizar los conocimientos, principios y fundamentos básicos de las calderas industriales para desarrollar una operación confiable y segura de la caldera y dar las pautas para tener los cuidados y mantenimientos requeridos para la caldera y lograr la máxima eficiencia, la seguridad y continuidad de la caldera con el menor impacto al ambiente.

**INTENSIDAD
16 HORAS**

INSTRUCTOR

GONZALO RODRÍGUEZ

- ✓ Ingeniero Electricista. Universidad Industrial de Santander – UIS
- ✓ Magíster en Gestión Tecnológica. Universidad Pontificia Bolivariana - Instituto Colombiano del Petróleo – ICP
- ✓ Especialización en Alta Gerencia. Universidad Industrial de Santander – UIS
- ✓ Entrenamiento en Palo Alto California en Software de Energía Térmica y Control de Procesos para un Centro de Control de Potencia de Ecopetrol
- ✓ Entrenamiento en Boston sobre Programadores y Logística de Control para de Calderas Acuaturbulares
- ✓ Experiencia con más de 15 mil Horas/Hombre en la industria colombiana de calderas pirotubulares
- ✓ Catedrático de distintas universidades del país: Nacional, La Salle, UIS, Andes, Javeriana.
- ✓ Consultor e instructor ACIEM

**AFILIADOS:
\$ 1.750.000 + IVA**

**NO AFILIADOS:
\$ 2.150.000 + IVA**

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		2023:	FORMAS DE PAGO:
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acreditar ser AFILIADO para el respectivo descuento. ✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como AFILIADO. ✓ No existe descuento posterior al inicio del curso. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso. ✓ El valor incluye: ingreso plataformas E-learning, material de estudio y certificado digital de asistencia. ✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia. ✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso. ✓ Por motivos de fuerza mayor, ACIEM se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso ✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso ✓ Se requiere computador personal. 	INTENSIDAD HORARIA 16 HORAS SESIONES VIRTUALES 4:00 p.m. - 8:00 p.m.	Efectivo o cheque Pago en línea A través de la tienda virtual de ACIEM: www.tienda.aciem.org
INFORMACIÓN ADICIONAL Educación Continuada 320 563 3186 - aciemeducon@cablenet.co SEDE: Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. www.aciem.org				
¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!				