

spirax
/sarco






Programa de Cursos
2012

INSTITUTO SUPERIOR DEL VAPOR®

calendario



FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV

				FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV		
 <p>Gestión de sistemas integrales de vapor: Ahorro de energía</p>	16 hrs	\$ 2,597.52	Mty	22y23				20y21					7y8		
				D.F.		14y15							17y 18		
					Gdl										21y22
		\$ 2,733.38	Qro					23y24							
			Tij				16y17								
 <p>Instrumentación y Control</p>	24 hrs	\$ 4,176.43	Mty							22,23y 24					
				D.F.					6, 7y 8						
		\$ 4,276.43	Gdl								1,2y3				
 <p>Vapor Limpio</p>	16 hrs	\$ 2,952.70	D.F.		21y22										
				Mty						18y19					
		\$ 3,052.70	Gdl										3y4		
 <p>Sistemas de Aire Comprimido</p>	16 hrs	\$ 2,704.33	Mty								19y20				
				D.F.				18y 19							
 <p>Proyectos de ingeniería básica de Sistemas de Vapor</p>	32 hrs	\$ 9,938.83	Mty								4,5, 6y7				
				D.F.						3,4y 6					

Los cursos incluyen:

- Material didáctico
- Certificado de curso con valor ante STPS
- Coffee Break
- Comida

Horario: De 8:30 am a 6:00 pm de acuerdo al día



Cursos Personalizados

Ofrecemos el servicio de cursos personalizados según sus necesidades y en sus instalaciones

Cupo Limitado*

Precios +IVA en Moneda Nacional

SSM850101PV7-0013

Gestión de sistemas integrales de vapor: Ahorro de Energía

Proporciona herramientas y conceptos para complementar el entendimiento y desarrollo de un sistema de generación, distribución y utilización de vapor y retorno de condensados así como para optimizar líneas de vapor, con el objetivo de ahorrar energía y garantizar la seguridad operacional, además de establecer un compromiso con el medio ambiente.

Dirigido a: técnicos, ingenieros consultores, gerentes de planta, gerentes de procesos, gerentes de mantenimiento, personal a cargo de operación de planta, ingenieros de mantenimiento y profesionales que trabajan directamente con vapor.

Temario

- Conceptos básicos de termodinámica
- Generación de vapor
- Cálculo de consumo en los equipos
- Distribución de vapor
- Trampas para vapor
- Accesorios
- Válvulas reguladoras de presión y controladoras de temperatura
- Retorno de condensados y vapor flash
- Visita guiada por tres asesores técnicos en laboratorio SSM (Monterrey y D.F.)

Ofrecemos nuestros servicios con expertos dentro de la materia de vapor, con más de 10 años de experiencia internacional a su servicio.

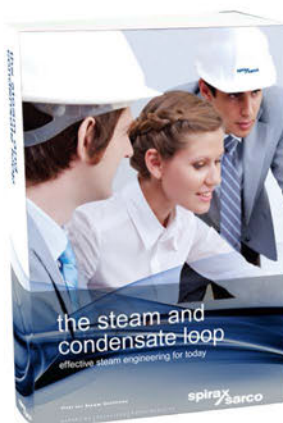
Proyectos de ingeniería básica de sistemas de vapor

Tiene como objetivo proveer conocimientos para el desarrollo básico en un proyecto de vapor donde se contempla distribución, utilización y control de vapor, así como la recuperación de condensado y vapor flash, con el propósito de ejecutar un proyecto económicamente viable y en pro del medio ambiente.

Dirigido a: técnicos y personal de proyectos.

Temario

- Conceptos básicos de termodinámica
- Generación de vapor
- Cálculo de consumo de los equipos
- Distribución de vapor
- Dimensionamiento de tuberías de vapor y retorno de condensado
- Criterio de la velocidad y caída de presión
- Válvulas reguladoras de presión y controladoras de temperatura
- Accesorios
- Juntas de expansión
- Sistemas *Steam Trace*
- Retorno de condensados y vapor flash
- Ejecución de un proyecto de vapor
- Visita guiada por tres asesores técnicos en laboratorio SSM (D.F. y Monterrey)



Incluye. Guía de mejores prácticas para el ahorro de energía y optimización del performance de su planta para reducir de una mejor manera sus emisiones de calor

Clean steam - Vapor limpio

Provee a los participantes conocimientos que los ayuden a saber cómo debe ser una instalación de vapor culinario y vapor puro así como, conocer las diferencias clave entre estos tipos de vapor en relación al vapor de la planta, los cuidados y accesorios que se requieren para un óptimo funcionamiento del sistema.

Dirigido a: técnicos e ingenieros, gerentes de planta, gerentes de procesos, gerentes de mantenimiento y personal que trabaje con vapor.

Temario

- Generación de vapor culinario y vapor puro
- Tratamiento y control de agua de caldera
- Tratamiento de vapor y condensado
- Regulación y normas de tratamiento de vapor y condensado
- Diferencias clave entre el vapor culinario y puro
- Normas y regulaciones (ASME, BPE, FDA...)
- Instrumentos certificados
- Medios de filtración de vapor
- Grados de retención de vapor
- Estándares de calidad
- Métodos de esterilización de filtros para vapor
- Aplicaciones
- Distribución de vapor limpio
- Recomendaciones – *tips*

Instrumentación y Control (Teórico/Práctico)

El objetivo de este curso es proveer a los participantes conceptos fundamentales de instrumentación básica, válvulas de control y lazo de control.

Aplicaciones: Selección, dimensionamiento y mantenimiento.

Dirigido a: ingenieros, técnicos, instrumentistas y profesionales de mantenimiento y servicios.

Incluye:

-Uso de *Software* para el dimensionamiento de válvulas de control

-*Hands On* para ajuste y calibración de posicionadores

Temario

- Terminología de Sistemas de Control
- Tipos de válvulas de control
- Características constructivas y aplicaciones
- Tipos de actuadores
- Accesorios y posicionadores
- Selección y especificación de válvulas de control por:
 - Diferencial de presión
 - Presión
 - Caudal
 - Temperatura
 - Ruido

Proyectos de sistemas de aire comprimido

Tiene como objetivo proveer a los participantes conocimientos globales sobre un sistema de aire comprimido, dimensionamiento de accesorios y condiciones para planear todas las fases de un sistema.

Dirigido a: técnicos, ingenieros consultores, gerentes de planta, gerentes de procesos, gerentes de mantenimiento, personal a cargo de operación de planta, ingenieros de mantenimiento y profesionales que trabajan directamente con vapor.

Temario

- Conceptos básicos
- Propiedades de aire comprimido
- Generación de aire comprimido (cuarto de compresores)
- Generación de condensado / causa y soluciones
- Inter y after cooler
- Accesorios
- Distribución de aire comprimido, dimensionamiento y aplicación (Teoría/Práctica)
- Tipo de trampas, funcionamiento, dimensionamiento y aplicación (Teoría/Práctica)
- Ejecución de un proyecto

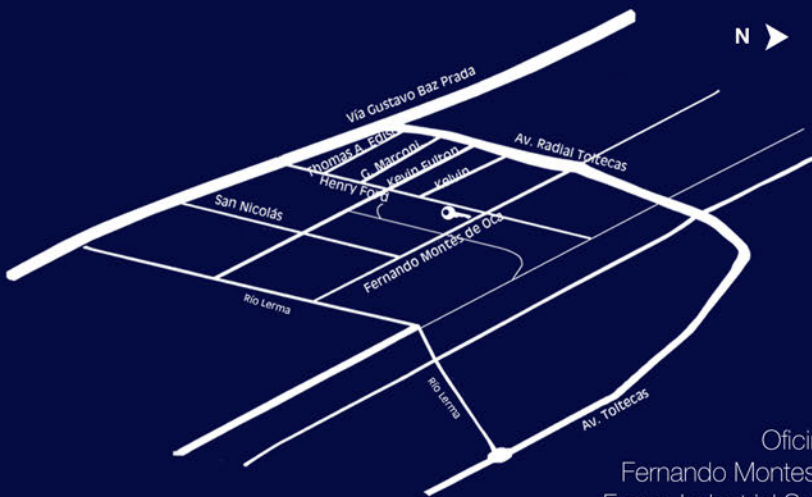


contáctanos

(0181) 8220-3600 Monterrey
(0133) 1253-3340 Guadalajara
(0155) 5998-5500 México D.F.

Lada sin costo
01 800 84 **SPIRAX**
774729

capacitacion@mx.spiraxsarco.com



Oficina en Edo. de México
Fernando Montes de Oca #23, 4° Piso
Fracc. Industrial San Nicolás, Tlalnepantla

www.spiraxsarco.com/mx

Descarga el Programa de Cursos en www.spiraxsarco.com/mx/programa2012