

Desarrollo en
Tecnología e
Instrumentación

Cursos y Seminarios

Dirigidos a:

Directores de producción

Diseñadores de planta

Gerentes de fábrica

Ingenieros de proceso

Ingenieros de proyecto

Instaladores

Gestores de energía

Gestores de compras

Técnicos de operación

Técnicos de mantenimiento

Sistemas Térmicos

SOLUCIONES Y ADMINISTRACIÓN EFICIENTE PARA SISTEMAS TÉRMICOS

VAPOR, CONDENSADO Y AGUA CALIENTE



Objetivo

- a) Reforzar y ampliar la visión del participante sobre las soluciones que mejoran la operación, seguridad y eficiencia energética en los sistemas térmicos enfocados en lograr disminuir el impacto ambiental de las operaciones de los mismos y capturar ahorros tangibles en favor de un mejor rendimiento financiero en sus empresas.

- b) El participante podrá administrar los sistemas térmicos mejorando su rendimiento en temas de fiabilidad de proceso, seguridad patrimonial y personal, así como la eficiencia y ahorro de energía.



Beneficios del seminario

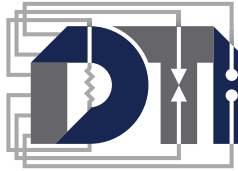


El panorama energético mundial es cada vez más complicado, los retos para los administradores de energía son cada vez mayores y las empresas requieren ser más y más competitivas. Por esto mismo, el concepto de energía se convierte en un eje estratégico en la búsqueda de la mejora continua de las empresas.

Las oportunidades de ahorro y eficiencia de energía en sistemas térmicos aún representan una enorme posibilidad de disminuir la factura energética y el impacto en el medio ambiente causado por la operación de nuestras plantas de proceso.

Está demostrado que a nivel global se desperdicia entre **el 30% y 40% de la energía utilizada por el hombre**; el ahorro de energía y eficiencia energética representan los dos pilares básicos en todo sistema de administración de la energía.

El curso le brindará al participante herramientas que le permitirán administrar sus sistemas térmicos con una óptica de mejora en fiabilidad de procesos, así como disminuir su factura energética por mejoras en ahorros, eficiencia energética y control de parámetros de operación.



Temario

a) Principios básicos de energía térmica:

- i. Termodinámica aplicada.
- ii. Combustibles y combustión.
- iii. Costos de energía térmica en punto de uso.

b) Sistema de Vapor:

- i. Principios básicos de generación del vapor.
- ii. Calderas y equipos auxiliares en generación en cuarto de calderas.
- iii. Costos y eficiencia en generación del vapor.
- iv. Oportunidades de ahorro y eficiencia energética en sistemas el vapor.
- v. Buenas prácticas en distribución y -procesos del vapor.

c) Sistema de recuperación de condensado.

- i. Principios básicos de recuperación de condensado.
- ii. Beneficios de recuperación de agua y energía.
- iii. Configuración de sistemas de recuperación de condensado

Temario

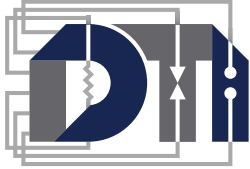
d) Generación de agua caliente.

- i. Principios básicos de generación de agua caliente.
- ii. Aplicaciones y usos del agua en mercados verticales.
- iii. Costos y eficiencia en generación de agua caliente.
- iv. Oportunidades de ahorro de energía en agua caliente.

e) Administración eficiente de Sistemas Térmicos

- i. Definir y administrar principales parámetros de operación eficiente de sistemas térmicos.
- ii. Relación de la norma para Sistemas de Gestión de Energía ISO-50.001, con sistemas y energía térmica.
- iii. Revisión y aplicación de la norma para Auditoría / Diagnóstico de Energía para Sistemas Térmicos, ASME EA-3-2009 – R14.





Desarrollo en
Tecnología e
Instrumentación

Facilitador: Ing. Cesar Augusto Bonilla Mora



Áreas de Especialización

- Especialista en Sistemas Térmicos en múltiples mercados verticales (Alimentos, bebidas, farmacia, hoteles, hospitales, llantas, papel y cartón, ingenieros azucareros, petroquímica, refinería, generación de energía, etc). con experiencia de más de 15 años
- Administrador de Energía Certificado CEM[®], por la Association of Energy Engineers de Estados Unidos, autorizado para desarrollar diagnósticos energéticos con la norma NSI/ASHRAE/ACCA Standard 211-2018.
- Auditor interno en Sistemas de Gestión de Energía basado en la Norma ISO.50001-2011, por INTECO Costa Rica.
- Desarrollo de diagnósticos energéticos aplicando la norma “ASME EA-3–2009 Energy Assessment for Steam Systems”.

Formación Académica

- Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1997-2002
Licenciatura en Ingeniería en Mantenimiento Industrial (Electromecánico)
- Docente Instituto Tecnológico de Costa Rica, 2018-2019
- Ingeniero Certificado por el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, Carné IMI-14050

Experiencia Profesional

- Armstrong International Inc., en México, uno de los mayores fabricantes globales de tecnología para desarrollo de soluciones en sistemas térmicos.
- Desarrollo de soluciones en Sistemas Térmicos y auditorías Energéticas en Costa Rica, Nicaragua y México.
- Desarrollo de más de 30 eventos seminarios, conferencias, capacitaciones especializados para la distribución y control del vapor, calentamiento de aire y retorno de condensados; compartiendo conocimiento con clientes en industria en Costa Rica y México, así como en universidades en Costa Rica (ITCR y UCRA)

Incluye



Miércoles 28.
jueves 29 y viernes 30 de agosto
24 horas / 3 días



Material impreso



Constancia de Participación



Evaluación final



Coffee Break y Comida

Características de la propuesta

Duración:	3 sesiones de 8 hrs. (8 hrs. Cada día)
Horario:	09:00 a 18:00 hrs., incluyendo una hora para comida.
Lugar:	Instalaciones DTI. Eurobusiness Park Autopista México Querétaro KM 201.5 INT. 85. Col El Carmen, El Marqués, Querétaro. CP 76240
Fecha:	28, 29 y 30 de Agosto del 2019
Costo Normal:	\$650 USD
Costo preferencial:	\$590 USD por persona.**
	**Costo preferencial de distribuidor respaldado por las marcas líderes que representa DTI.

Contacto

Desarrollo en Tecnología e Instrumentación

EUROBUSINESS PARK.

Autopista México-Querétaro KM 201.5 Int. 85
Col. El Carmen, El Marqués, Querétaro C.P. 76240

Teléfonos

+52 (442) 229 1843

+52 (442) 229 1844

+52 (442) 229 18 44 Cel: +52 (442) 395 7570

Correos:

contacto@dtimexico.com.mx

cursos@dtimexico.com.mx

Sitio web: www.dtimexico.com.mx

