

CURSOS DE CAPACITACION

EFICIENCIA ENERGETICA Y SIST. DE CONTROL APLICADOS A PROCESOS TERMICOS INDUSTRIALES

Objetivos:

Definir los conceptos que se vinculan con la eficiencia energética y su aplicación a los procesos térmicos industriales.

Nociones de análisis de procesos, orientados a la detección de oportunidades de mejoras de eficiencia.

Conocer los diferentes sistemas de control de variables, aplicados a sistemas de combustión de procesos térmicos industriales y sus criterios de selección y especificación.

Adquirir nociones de diagnóstico de fallas de lazos de control.

Programa

Módulo 1: La energía y su transferencia en los procesos térmicos. Eficiencia.

Energía: definiciones y tipos. Energías primarias, secundarias y finales.

Calor: conceptos relacionados. Formas de transmitir el calor. Unidades. Potencia calorífica.

Eficiencia en la transferencia de energía, conceptos básicos: certificación, etiquetado, auditorías.

Módulo 2: Procesos térmicos.

Breve descripción y análisis de procesos para diferentes aplicaciones: calentamiento de aire, calentamiento de líquidos, secado estático ó dinámico, tratamientos térmicos, cocción de productos, calderas, calefacción. Combustión indirecta vs. combustión directa.

Módulo 3: Sistemas de Seguridad y Control – Automatización.

La importancia de la automatización y control en la eficiencia energética. Sistemas de registro y control de variables: diferentes tipos, características. Mejoras.

Sistemas complejos: el proceso térmico y su entorno, principales características del sistema de control multivariable EQA (lógica difusa).

Ejemplos Prácticos

Actividad Práctica

Finalizada la exposición teórica tendrá lugar una ejercitación de análisis de factibilidad de mejora de la eficiencia en un proceso.

CURSOS DE CAPACITACION

ACTIVIDADES

12 SET 2019 – EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SIST. DE CONTROL APLICADOS A PROCESOS TÉRMICOS INDUSTRIALES

09:00 a 09:20 hs	Recepción
09:20 a 11:00 hs	Módulos 1 y 2.
11:00 a 11:20 hs	Coffee Break.
11:20 a 13:00 hs	Módulo 3.
13:00 a 14:00 hs	Almuerzo.
14:00 a 15:00 hs	Actividad práctica.
15:00 a 15:30 hs	Preguntas y Debate.
15:30 hs	Fin de la actividad.

REQUISITOS GENERALES PARA TODOS LOS CURSOS:

Conocimientos básicos de Teoría y/o Práctica de los diferentes temas; obtenidos a través de Cursos de Formación previos y/o experiencia práctica.

TODOS LOS CURSOS DESTINADOS A:

Ingenieros; Técnicos e Idóneos de Deptos. Ingeniería, Mantenimiento, Operaciones, Instrumentación, de Empresas que posean Plantas con Procesos Industriales.

Profesionales Autónomos; Proyectistas y/o Constructores de Equipos u Obras relacionadas.

Estudiantes de Carreras Técnicas Terciarias y/o Universitarias.

Personal de Empresas Distribuidoras de Gas y/u Organismos Oficiales de Fiscalización y Control Normativo de temas relacionados.