

Programa Anual de Capacitación – PAC 2017

FICHA DEL CURSO

NOMBRE DEL CURSO: GESTIÓN ESTRATÉGICA DE ENERGÍA (SEM) Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ENERGÍA (EMIS) PARA LA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS

FECHAS DE CLASES: DEL 16 AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

DURACIÓN: 05 DÍAS / 25 HRAS

NÚMERO DE PARTICIPANTES: 35

HORARIOS: DE LUNES A VIERNES / 08:00 A 13:00 HRS.

EMPRESA PROVEEDORA: CAPE BRETON UNIVERSITY - CANADÁ

NIVEL: INTERMEDIO

INSTRUCTOR: LUIS FERNANDO AMAYA

IDIOMA: ESPAÑOL

LUGAR: C.C. REAL AUDIENCIA - LIMA

I. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Sistemas integrales para la gestión estratégica de la energía, enfocada al sector de hidrocarburos.

II. OBJETIVO:

Nivelación y actualización de conceptos relacionados con la implementación de sistemas de gestión de energía y las prácticas recomendadas en la industria de hidrocarburos.

III. METODOLOGIA:

Exposición oral y presentación audiovisual del contenido del curso, con evaluación inicial y final. Proyección de videos técnicos.

IV. DIRIGIDO A:

Personal operativo y de mantenimiento del sector industrial y de hidrocarburos, con niveles de técnicos, supervisores e ingenieros.

V. REQUISITOS MÍNIMO (AÑOS DE EXPERIENCIA DEL PARTICIPANTE):

Tres (3) años de experiencia en operación y/o mantenimiento en la industria de hidrocarburos.

VI. MATERIALES A UTILIZAR (LAPTOP, MANUALES, ENTRE OTROS):

- PARTICIPANTES: Libretas para tomar nota.
- INSTRUCTOR: Laptop, video-proyector con sonido y tablero con marcadores.

VII. CONTENIDO DEL CURSO:

- Introducción a la gestión estratégica de energía (SEM)
- Conceptos técnicos básicos - Terminología
- Fundamentos para la medición de variables en sistemas de gestión de energía
- Sistemas de comunicación de datos en la industria
- Hardware-Desarrollo de sistemas efectivos de medición
- Software- Desarrollo de aplicaciones
- Análisis de información y reporte de datos
- Conceptos de Seguridad Industrial en los sistemas de gestión de energía
- Fundamentos de la Norma ISO 50001 sobre Sistemas integrales de Gestión de Energía (SIGE)
- Metodología PDCA para la implementación de los sistemas SIGE
- Introducción a los sistemas SIGE en la industria de hidrocarburos
- Auditoría a los sistemas de gestión de energía
- Prácticas recomendadas para la optimización de los sistemas SIGE

VIII. DATOS DEL INSTRUCTOR:

- Ingeniero Electricista con más de 20 años de experiencia en el sector industrial, con énfasis en la optimización del recurso humano y tecnológico de las empresas, y en el desarrollo de estrategias que permitan alcanzar de manera sostenible, elevados niveles de productividad y eficiencia energética.
- Experiencia en diseño, montaje, puesta en marcha, operación, mantenimiento y optimización de plantas industriales de los sectores: cemento, oil & gas, papel y bebidas.
- Experiencia en la implementación de sistemas de gestión de energía (Norma ISO 50001).
- Experiencia en el diseño de programas de capacitación en Eficiencia Energética y en la evaluación de competencias tecnológicas del recurso humano en plantas industriales.
- Ingeniero instructor en control industrial – Rockwell Automation (USA)
- Conferencista sobre plantas industriales de alta tecnología – Universidad Nacional de Colombia.
- Profesor de la cátedra de Accionamientos Eléctricos – Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. (Sogamoso 1996)
- Instructor del programa de capacitación industrial a personal de mantenimiento y producción - Cementos Tequendama.
- Auditor interno certificado en Sistemas de Gestión de Energía (ISO 50001) – Bureau Veritas (2014).