

## XXXIII CONSEJO DIRECTIVO

ING. JULIO CARLOS LUNA CASTILLO  
PRESIDENTE

ING. J. EDUARDO LOZANO OCHOA  
VICEPRESIDENTE

ING. GERARDO ALFREDO PEREZ MONTER  
PRIMER SECRETARIO PROPIETARIO

ING. MARCO ANTONIO DELGADO  
MERCHAN  
PRIMER SECRETARIO SUPLENTE

ING. CARLOS E. RODRIGUEZ TRONCOSO  
SEGUNDO SECRETARIO PROPIETARIO

ING. BULMARO SÁNCHEZ HERNÁNDEZ  
SEGUNDO SECRETARIO SUPLENTE

ING. MOISÉS CALLEJA CHÁVEZ  
TESORERO

ING. SERGIO ROSAS CERQUEDA  
SUBTESORERO

ING. MIGUEL ÁNGEL QUINZAÑOS SORDO  
TERCER SECRETARIO PROPIETARIO

ING. ISIDRO CASTELLANOS SANJUAN  
TERCER SECRETARIO SUPLENTE

## INFORMACION GENERAL

FECHA: 5 Y 6 MAYO DE 2011

DURACION: 10 HRS

HORARIO: 15:00 A 20:00 HRS.

LUGAR: SEDE DEL CIME

OKLAHOMA No. 89  
COL. NAPOLES

### COSTO:

No colegiados: \$2,000.00 + I.V.A.  
Colegiados: \$1,500.00 + I.V.A.

### INFORMES Y RESERVACIONES

COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS  
Y ELECTRICISTAS, A.C.

TELÉFONO: 5523-1123

DEPÓSITO A NOMBRE DE: CIME, A.C  
BANCO HSBC, CUENTA: 400481081-8  
CHEQUE, TARJETA DE CRÉDITO O  
TRANSFERENCIA NO. 021180040048108182

ENVIAR FICHA DE DEPÓSITO A E-MAIL:  
[gerencia@cime.org.mx](mailto:gerencia@cime.org.mx)



COLEGIO DE INGENIEROS MECANICOS

Y ELECTRICISTAS, A.C. Y



EL COMITÉ NACIONAL PERMANENTE  
DE PERITOS EN  
PREVENCIÓN E INVESTIGACIÓN DE  
INCENDIOS

LE INVITAN A EL

“CURSO”

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE GASES  
Y ALARMAS PARA PREVENCIÓN  
DE INCENDIOS

EXPOSITOR

ING. CARLOS ARTURO ARTEAGA ANGELES

MAYO, 2011

## **\*OBJETIVO\***

Los principales conceptos y criterios que deben considerarse en el diseño y selección de sistemas de detección de gases. Es una guía de orientación para las personas que se dediquen a la seguridad preventiva de personal e instalaciones donde haya presencia de los gases mencionados.

## **\*DIRIGIDO A\***

Ingenieros que estén relacionados con el diseño (protección y prevención), administración, manejo e inspección de instalaciones donde se almacenen o manejen gases combustibles inflamables y/o tóxicos, así como investigadores de incendio.



## **\*EXPOSITOR\***

**ING. CARLOS ARTURO ARTEAGA ANGELES**

## **\*TEMARIO\***

- Fundamentos de exposición de gases combustibles en ambiente que generen incendios o explosiones.
- Límites de exposición del ser humano a gases tóxicos y deficiencia de oxígeno.
- Tecnologías de detección de gases y fuego.
- Recomendaciones de localización o ubicación de los detectores y selección del sistema.
- Componentes de Sistemas Detectores de Gases con Funciones de Alerta y/o Control de Prevención de Incendios.
- Interconexión de sensores/transmisores con gabinetes de control, información y funciones que proporcionan los gabinetes de control.
- Sistemas Detectores de Gases, Inspección, Pruebas y Mantenimiento.
- Instrumentos Portátiles para el Control del Gas.

## **Expositor:**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **Ing. Carlos Arturo Arteaga Ángeles**

- Ingeniero Mecánico por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del IPN
- Gerencia Ventas Instrumentos Fijos para Detección de Gases MSA de México, S.A de C.V. Previo retiro.
- Perito Registro en trámite, en Prevención e Investigación de Incendios del CIME, A.C.

### **CURSOS**

- Cursos: Introducción a la Seguridad e Higiene en el Trabajo y otro de Planificación de la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – UNAM/Facultad de Ingeniería/DEC
- Diplomado de Gerencia de Ventas – UNAM/Facultad de Contaduría y Administración/DEC
- Cursos en Estados Unidos en las compañías que trabajó, en: Aplicaciones de Instrumentos para Procesos Sistemas de Control Automático, Sistemas de Detección Gases Portátiles y Fijos y equipos de Seguridad Industrial e Higiene.

### **EXPERIENCIA LABORAL**

- MSA de México, S.A. de C.V. – Gerencias de Ventas Detectores de Gases Fijos/Portátiles, Seguridad Industrial y Capacitación 1987-2008.
- Taylor Instrument, S.A. de C.V. Gerencia de Ventas Industria, previo Ventas y Supervisor. Instrumentos para medición y control automático de procesos. 1976-1987
- Fisher & Porter de México, S.A. de C.V., Honeywell, S.A. de C.V., y Negocio propio: Ingeniero de diseño, calculista, de proyectos y ventas en sistemas de medición y control automático y tableros de control. 1967-1976