



# El Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas y AMERIC invitan al:



## SEMINARIO: SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS CONTRA SOBRETENSIONES

**Lugar: Instalaciones  
CIME Oklahoma 89  
Col. Napoles**

**Jueves 14 abril 9:00 a  
18:00 hrs.**

**Instructor:**

**OSCAR WITZIG**

INGENIERO ELECTRICO :  
ESCUELA DE INGENIERIA ITR,  
RAPPERSWIL  
SUIZA; ESPECIALIZACION:  
SISTEMA DE PROTECCION  
CONTRA DESCARGAS  
ATMOSFERICAS EN BLITZ EMT  
MENDEN ALEMANIA.  
COLABORACION EN BRASIL:  
ELABORACION DE NORMA NBR  
5410-2004 CAPITULO  
SOBRETENSIONES;  
ELABORACION NORMA NBR/ IEC  
61643-1 DPS. PARTICIPACION EN  
SEMINARIOS TÉCNICOS EN  
SIPDA, ENIE (BRASIL),  
CONFERENCIA EN UNIVER SIDAD  
NACIONAL DE BOGOTA  
(COLOMBIA), SEMINARIOS  
TÉCNICOS EN CHILE, PERÚ,  
ECUADOR, URUGUAY,  
ARGENTINA Y VENEZUELA.

### TEMARIO:

1. Normas y reglamentos.
2. Sistemas de protección interna, sistemas de protección externa.
3. Origen y efectos de las descarga de rayos.
4. Conjunto de protección contra rayo de DIN V VDE 0185 Parte 2; VDS 2010.
5. Montaje de la instalación externa de protección.
6. Protección interna.
7. Clasificación y elementos de protección.
8. Herramientas de selección.
9. Ejemplos de aplicación.
10. Conclusiones.

### Costos:

**Socios: \$600 + IVA**

**No Socios: \$1000 + IVA**

### Incluye:

**Notas, Coffee Break, Comida y Diploma de participación.**

### Socios:

**CIME, AMERIC, FECIME, CMC,  
CONACOME, ANCOMEE**

### Informes:

CIME Angelica Rojas Zavala  
[gerencia@cime.org.mx](mailto:gerencia@cime.org.mx) 5523.1123 y  
5523.1254

AMERIC: Lic. Mariela Gómez  
[registro@americmx.com](mailto:registro@americmx.com)  
Ing. Gabriel Diaz  
[gabriel.diaz@americmx.com](mailto:gabriel.diaz@americmx.com)  
5611.5496 y 5611.5414

