# CALIDAD DE LA ENERGÍA EN EL SECTOR BANCARIO

## OBJETIVOS:

- Presentar el impacto que tiene la calidad del servicio y el de las instalaciones eléctricas en la operación de los sistemas dentro del sector bancario.
- Presentar herramientas de análisis para determinar las oportunidades de mejora para la disminución de riesgos de falla en los sistemas eléctricos.

## TEMARIO:

- Aspectos teóricos generales
  - Nivel de tensión.
  - Corriente eléctrica.
  - Energía y potencia.
- Calidad del servicio
  - Definición.
  - Regulación de tensión.
  - Armónicos.
  - Red de tierra.
- Equipos de protección
  - Filtros activos de armónicos.
  - Reguladores de tensión.
  - Sistemas de back-up
  - Protección por sobrecarga y cortocircuito.
  - Coordinación de protecciones.
- Evaluación financiera.

La Asociación Nacional de Industriales (ANDI), desarrolla una serie de actividades relacionados con la disminución de los costos operativos en las empresas y la disminución de gases de efecto invernadero. De lo anterior, cuenta con una estructura de capacitaciones en áreas de: Energía, ambiente y agua.

Además, ofece servicios de investigación, evaluación y analisis en las áreas mecnionadas enteriormente. Estos servicios inlcuyen: Auditorías energéticas, evaluación de huella de carbono, evaluación de sistemas de agua, análisis de calidad de la energía, diseños de sistemas de autoconsumo.

Para mayor información puede contactarnos en la dirección energia@andi.hn

## LUGAR Y FECHA:

- Universidad Nacional Autónoma de Honduras
- Martes 29 de noviembre 2016, de 8:30am a 4:00pm.

## INVERSIÓN:

- Miembro: L. 3,500.00.
- No miembros: L. 4,200.00
- Incluye alimentación, diploma y manuales en formato digital.
- Cupo máximo de 40 participantes.
- Los pagos se realizan en la cuenta xxxxxxxxxxxxxx a nombre de la ANDI. El recibo escaneado se envía a los correos karla.osorto@andi.hn y energia@andi.hn.
- Es obligatorio el uso de una lap top.

## ORIENTADO A:

- Gerentes de operación.
- Gerentes de mantenimiento.
- Gerentes de IT.

## FUTUROS CURSOS:

- Certificación en Administrador de la energía. Enero 2017 para La Ceiba y San Pedro Sula.
- Calidad de la energía eléctrica, sector bancario. Marzo 2017 para La Ceiba y San Pedro Sula.
- Calidad de la energía eléctrica, hospitales. Marzo 2017 para La Ceiba y San Pedro Sula.
- Seguridad en instalaciones eléctrica, Norma NFPA70e. Enero 2017.
- Bio diseños. Febrero 2017.
- Norma ISO 50001.Febrero 2017.
- Norma NFPA 70E. Febrero 2017.

***PROGRAMA***

| ACTIVIDAD | HORA DE INICIO | HORA DE FINALIZACIÓN | DURACIÓN |
|---|---|---|---|
| Inscripción | 08:00 | 08:30 | 00:30 |
| Aspectos teóricos | 08:30 | 09:00 | 00:30 |
| Calidad del servicio | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| Coffe break | 10:00 | 10:20 | 00:20 |
| Instalaciones especiales | 10:20 | 12:00 | 01:40 |
| Almuerzo | 12:00 | 13:00 | 01:00 |
| Instalaciones especiales | 13:00 | 14:30 | 01:30 |
| Equipos de protección | 14:30 | 15:30 | 01:00 |
| Coffe break | 15:30 | 15:45 | 00:15 |
| Equipos de protección | 15:45 | 16:15 | 00:30 |
| Entrega de diplomas | 16:15 | 16:30 | 00:15 |

# *EXPOSITORES*

Mario Rubén Zelaya

- Ing. Electricista.
- Master en Economía y Desarrollo.
- Certificado NFPA 70E.
- Auditor certificado ISO 50001.

UNAH

INGELMEC