



CURSO

# ANÁLISIS Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

NIVEL BÁSICO



CONACYT

Comisión Nacional de Cultura y Tecnología

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
EN ÓPTICA, A.C.

## OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo introducir al participante en el tema de Calidad de la Energía, el cual es clave para la operación y funcionamiento correcto de los sistemas eléctricos.

## METODOLOGÍA

- Exposición del instructor.
- Estudio de casos.
- Ejercicios prácticos.

## DIRIGIDO A

Este curso va dirigido a todos los interesados en conocer y adquirir conocimientos básicos para identificar y solucionar problemas de Calidad de la Energía, Arquitectos, ingenieros, diseñadores de interiores, equipo de ventas de empresas de iluminación, profesionistas con conocimientos básicos del tema.

## BENEFICIOS

Aprenderás las bases para identificar cuáles son las causas y los efectos de una mala calidad de la energía. Conocerás y aplicarás de manera adecuada la normativa y propondrás soluciones a problemas de calidad de la energía.

## CONTENIDO

### MÓDULO 1

Conceptos generales de calidad de la energía.

- a) Tipos de cargas.
- b) Tipos de disturbios eléctricos

### MÓDULO 2

Ahorro y eficiencia energética en iluminación.

### MÓDULO 3

Ahorro y eficiencia energética en sistemas eléctricos industriales.

### MÓDULO 4

Ahorro y eficiencia energética en climatización de instalaciones.





# ANÁLISIS Y USO EFICIENTE DE LA



CITAA

# ENERGÍA

NIVEL BÁSICO



## MÓDULO 5

Ahorro y eficiencia energética en hornos.

## MÓDULO 6

Gestión de la energía en la empresa.

## MÓDULO 7

Monitoreo y análisis

- Equipos de monitoreo de calidad de la energía.
- Puntos de monitoreo.
- Análisis de calidad de la energía

### INSTRUCTOR

M. I. Eduardo Licurgo Pedraza.

### REQUISITO:

- Conocimientos básicos de electricidad y de calidad de la energía.

### DURACIÓN

16 Horas.

### INCLUYE

- Constancia.
- Manual por cada participante.
- Coffee break y comida (en caso de ser impartido en las instalaciones del CIO).

### INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández.

[direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@cio.mx)

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre.37150 León, Gto.

Tel (477) 441 42 00, Ext. 157

### NOTAS DE PAGO

El costo deberá ser cubierto en su totalidad al aceptar esta propuesta.

- El pago deberá efectuarse a NOMBRE: Centro de Investigaciones en Óptica, A.C., en las instalaciones del CIO o mediante una transferencia bancaria en: BBVA BANCOMER, S.A. en a la CUENTA: 0443010023 CLABE: 01 222 500 443010023 9 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO. Importante: enviar depósito a [direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@cio.mx) (con sello bancario al frente)

