



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLOGÍAS



CENTRO DE INVESTIGACIONES  
EN ÓPTICA, A.C.

CONTACTO [responsable.capacitacion@cio.mx](mailto:responsable.capacitacion@cio.mx)

CIO LEÓN

# CURSO ELECTRÓNICA BÁSICA PARA PÚBLICO EN GENERAL

**Dirección:** Loma del Bosque 115 Col. Lomas del Campestre, C.P. 37150, León, Gto.

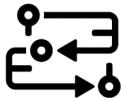
**Teléfono:** (477) 441 42 00 Ext. 157

[www.cio.mx](http://www.cio.mx)

## OBJETIVO

Al término del curso los participantes:

- Describirán los conceptos básicos de electrónica.
- Realizarán mediciones de variables eléctricas para realizar verificar el funcionamiento de equipos electrónicos.
- Implementarán soluciones de problemas utilizando dispositivos electrónicos analógicos



## METODOLOGÍA

Curso teórico-práctico mediante la implementación de ejemplos prácticos enfocadas a comprender los fundamentos teóricos de la electrónica y el empleo de los dispositivos electrónicos en la solución de problemas.

## DIRIGIDO A ...

Público en general interesado en adquirir conocimientos básicos del área de electrónica.

## BENEFICIOS

Los conocimientos que se obtendrán en el curso permitirán el desarrollo de habilidades para realizar aplicaciones prácticas mediante el empleo de componentes electrónicos básicos.





## CONTENIDO

### MÓDULO 1 (8 HORAS)

#### FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD

- 1.1 Variables eléctricas
- 1.2 Instrumentos de medición
- 1.3 Elementos básicos
  - 1.3.1 Resistores
  - 1.3.2 Capacitores
  - 1.3.3 Bobinas

### MÓDULO 2 (8 HORAS)

#### DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES

- 2.1 Elementos semiconductores
- 2.2 Dispositivos semiconductores
  - 2.2.1 Diodo rectificador
  - 2.2.2 Transistor
  - 2.2.3 TRIACs y SCRs
- 2.3 Dispositivos optoelectrónicos
  - 2.3.1 Diodos LED´s
  - 2.3.2 Optoacopladores

## **FACILITADOR**

- Ing. Daniel Tristán Esquivel
- Ing. José Trinidad Méndez López

## **DURACIÓN**

- 16 Horas

## **INCLUYE ...**

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



## 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 la CUENTA: 0120833142 CLABE: 01 222 500 120833142 4 SUC: 0714 PLAZA: LEÓN, GTO.

**Importante: enviar depósito a [direccion.tecnologica@cio.mx](mailto:direccion.tecnologica@cio.mx), [responsable.capacitacion@cio.mx](mailto:responsable.capacitacion@cio.mx) (con sello bancario al frente)**



## INFORMES E INSCRIPCIONES

M. en A. Mayte Pérez Hernández

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

Link de Inscripción

<https://ares.cio.mx/CIO/cursos/fichaInscripcionCurso.php>

Loma del Bosque 115, Col. Lomas del Campestre

C.P. 37150 León, Gto.

Tel (477) 441 42 00, Ext. 157