



**Ciencia y Tecnología**

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



# PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Educación Continua

# 2026

## Nuestro catálogo de cursos

*A través de nuestro catálogo de cursos, CIDE SI les comparte su oferta educativa que tiene como propósito impulsar el desarrollo de talento y las competencias técnicas, actualizados y alineados a las necesidades del sector productivo que buscan impulsar la competitividad a nivel nacional.*

*Facilitamos el acceso directo al expertise y las capacidades de nuestro personal altamente calificado, así como al uso de nuestras instalaciones de vanguardia.*



2026



# *Cursos Presenciales y en línea*

## *Sede Querétaro*

Explora nuestra oferta



*Calidad*



*Metrología*



*Tecnologías  
Digitales*



*Semiconductores  
y Electrónica*



*Dispositivos  
Médicos*



*Caracterización  
de Materiales*



*Soldadura*



*Ingeniería  
Especializada*



*Tecnologías  
Emergentes*



*Manufactura*



# Metrología

## Modalidad en Línea

- Interpretación de certificados de calibración e informes de medición  
24 de Junio / 8 de Octubre → **4 h - \$ 900**
- Aplicación de las tolerancias geométricas  
13 - 16 de Julio / 23 - 26 de Noviembre → **12 h - \$ 3,700**
- Aplicaciones de excel para metrología  
28 - 30 de Septiembre → **10 h - \$ 2,700**

## Modalidad Presencial - Sede Querétaro

- Tolerancias geométricas y dimensionales GD&T  
10 - 12 de Marzo / 8 - 10 de Septiembre → **24 h - \$ 6,900**
- Metrología de temperatura  
17 - 19 de Marzo → **24 h - \$ 6,900**
- Aseguramiento de la calidad de las mediciones  
21 - 23 de Abril → **24 h - \$ 6,900**
- Metrología e infraestructura de la calidad  
11 - 12 de Mayo / 19 - 20 de Octubre → **16 h - \$ 4,700**
- Calibración de instrumentos de medición dimensionales  
17 - 19 de Agosto → **24 h - \$ 6,900**
- Estimación de la incertidumbre en las mediciones  
1 - 3 de Septiembre → **24 h - \$ 6,900**
- Metrología de presión  
10 - 12 de Noviembre → **24 h - \$ 6,900**



# Diplomado

## General de Metrología

Modalidad en Línea

\$25,000

160 h

↗	Fundamentos de metrología 12 y 14 de Mayo (10 h)	<b>MÓDULO I</b>
↗	Aplicaciones de excel para metrología 19 y 21 de Mayo (10 h)	<b>MÓDULO II</b>
↗	Estimación de la incertidumbre y aseguramiento de la calidad en las mediciones 26, 28 May y 2, 4 Jun (20 h)	<b>MÓDULO III</b>
↗	Metrología dimensional 9, 11, 16 y 18 de Jun (20 h) 19 Jun	<b>MÓDULO IV</b>
↗	Metrología de masa 23, 25, 30 Jun y 2 de jul (20 h) 3 jul	<b>MÓDULO V</b>
↗	Metrología de temperatura 7, 9, 14 y 16 Jul (20 h) 17 jul	<b>MÓDULO VI</b>
↗	Metrología de presión 21, 23, 28 y 30 Jul (20 h) 31 jul	<b>MÓDULO VII</b>
↗	Metrología de eléctrica 4, 6, 11 y 13 Ago (20 h)	<b>MÓDULO VIII</b>
↗	Acreditación de laboratorios según la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 18, 20, 25 y 27 Ago (20 h)	<b>MÓDULO IX</b>

NOTA 1: A impartirse los días martes y jueves (5 horas por día) en un horario de 9h00 a 14h00.



NOTA 2: Las Fechas en color rosado indica práctica presencial en instalaciones CIDESI Qro. (opcional).

NOTA 3: Costo de módulo individual \$5,000






# Tecnologías Digitales

## Modalidad en Línea

- 
**Inteligencia artificial**  
**9 - 12 de Marzo** → **12 h - \$ 3,700**
- 
**Machine learning inteligente con Python y R: Domina los parámetros con diseño de experimentos**  
**17 - 20 de Marzo (23 - 24 Presencial)** → **22 h - \$ 7,500**

## Modalidad Presencial - Sede Querétaro

- 
**Inteligencia artificial**  
**22 - 24 de Junio** → **20 h - \$ 6,900**
- 
**Machine learning inteligente con Python y R: Domina los parámetros con diseño de experimentos**  
**29 de Junio - 2 de Julio** → **22 h - \$ 9,000**
- 
**Realidad virtual y aumentada para aplicaciones industriales**  
**17 - 19 de Agosto** → **20 h - \$ 6,900**



# Caracterización de Materiales

Modalidad Presencial - Sede Querétaro

↗	Líquidos penetrantes niveles I y II 13 - 16 de Abril	32 h - \$ 9,000
↗	Recipientes sujetos a presión (funcionamiento y condiciones de seguridad en base a la NOM-020-STPS-2011) 19 de Mayo / 29 de Septiembre	8 h - \$ 2,500
↗	Introducción a la reología y reometría 25 de Mayo	8 h - \$ 2,500
↗	Partículas magnéticas niveles I y II 8 - 11 de Junio	32 h - \$ 9,000
↗	Ultrasonido nivel I 6 - 10 de Julio	40 h - \$ 11,300
↗	Introducción a los tratamientos térmicos 27 - 30 de Julio	32 h - \$ 9,000
↗	Ultrasonido nivel II 21 - 25 de Septiembre	40 h - \$ 11,300
↗	Metalurgia para no metalúrgicos 19 - 22 de Octubre	32 h - \$ 9,000



# Semiconductores y Electrónica



## Modalidad en Línea

- Fundamentos de diseño CMOS  
14, 16 de Abril / 1, 3 de Septiembre → **10 h - \$ 3,700**
- Técnicas de fabricación de dispositivos semiconductores  
13 - 15 de Mayo / 12 - 14 de Octubre → **10 h - \$ 3,700**

## Modalidad Presencial - Sede Querétaro

### Microtecnologías

- Implementación de técnicas de fabricación de dispositivos semiconductores (práctica en laboratorio)  
8 - 9 de Junio / 9 - 10 de Noviembre → **10 h - \$ 5,000**

### Electrónica

- Introducción al diseño electrónico con Altium designer y normas IPC  
23 - 25 de Marzo / 27 - 29 de Julio → **24 h - \$ 6,900**
- Fundamentos normativos para el diseño y manufactura de PCB  
21 de Abril / 5 de Agosto → **4 h - \$ 1,500**



# Diplomado

*En circuitos integrados*

*Sede Querétaro*

Modalidad Híbrida

\$40,000

115 h

↗	Fundamentos de estado sólido y semiconductores 2, 4 y 9 de Junio (15 h)	<b>MÓDULO I</b>
↗	Fundamentos de diseño CMOS 11, 16, 18, 23, 25 y 30 de Junio (30 h)	<b>MÓDULO II</b>
↗	Fabricación de circuitos microelectrónicos 2, 7 y 9 de Julio (15 h)	<b>MÓDULO III</b>
↗	Encapsulados e integración de sistemas 14, 16, 21 y 23 de Julio (20 h)	<b>MÓDULO IV</b>
↗	Pruebas y fiabilidad de circuitos integrados 28, 30 de Julio y 4 de Agosto (15 h)	<b>MÓDULO V</b>
↗	Fabricación en laboratorios de un dispositivo (práctica en laboratorio) 11 - 13 de Agosto (20 h)	<b>MÓDULO VI</b>

NOTA 1: Del módulo I al V son módulos en línea y el módulo VI es módulo presencial en instalaciones de CIDESI Querétaro.  
NOTA 2: A impartirse los días martes y jueves (5 horas por día) en un horario de 9h00 a 14h00.



# Diplomado

*En sensores de estado sólido*

*Sede Querétaro*

Modalidad Híbrida

\$40,000

135 h

	Fundamentos de estado sólido y semiconductores 1, 3 y 8 de Septiembre (15 h)	<b>MÓDULO I</b>
	Introducción a los métodos de depósito de películas delgadas 10, 15, 17 y 22 de Septiembre (20 h)	<b>MÓDULO II</b>
	Tecnologías de sensado biomolecular 24, 29 de Septiembre y 1, 6 de Octubre (20 h)	<b>MÓDULO III</b>
	Microfabricación de sensores electroquímicos 8, 13, 15 y 20 de Octubre (20 h)	<b>MÓDULO IV</b>
	Materiales semiconductores para sensores de presión aplicados 22, 27, 29 de Octubre y 3 de Noviembre (20 h)	<b>MÓDULO V</b>
	Administración de proyectos tecnológicos 5, 10, 12 y 17 de Noviembre (20 h)	<b>MÓDULO VI</b>
	Fabricación de un sensor de temperatura (práctica en laboratorio) 24 - 26 de Noviembre (20 h)	<b>MÓDULO VII</b>

NOTA 1: Del módulo I al VI son módulos en línea y el módulo VII es módulo presencial en instalaciones de CIDESI Querétaro.  
NOTA 2: A impartirse los días martes y jueves (5 horas por día) en un horario de 9h00 a 14h00.



# Soldadura

Modalidad Presencial - Sede Querétaro

➤	Soldadura por arco eléctrico con microalambre protegido con gas (GMAW/MIG)	➤	24 h - \$ 6,900
	9 - 11 de Marzo		
➤	Fundamentos de soldadura y simbología	➤	6 h - \$ 2,500
	23 de Abril		
➤	Inspección de soldaduras	➤	35 h - \$ 9,925
	25 - 29 de Mayo / 26 - 30 de Octubre		
➤	Soldadura por arco con electrodo de tungsteno y protección gaseosa (GTAW/TIG)	➤	24 h - \$ 6,900
	15 - 17 de Junio		
➤	Soldadura por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW)	➤	24 h - \$ 6,900
	7 - 9 de Septiembre		



# Tecnologías Emergentes

Modalidad Presencial - Sede Querétaro

## Manufactura Aditiva

Fundamentos de la manufactura aditiva  
7 - 29 de May / 5 - 27 de Nov (Jueves y Viernes) → 52 h - \$21,500

## Energía

Introducción a la eficiencia energética y seguridad para  
aparatos de refrigeración comercial NOM-022-ENER/SCFI → 24 h - \$ 6,900  
2 - 4 de Marzo / 9 - 11 de Septiembre

Aparatos de refrigeración comercial → 24 h - \$ 6,900  
13 - 15 de Abril / 24 - 26 de Agosto

Técnico de refrigeración en unidades evaporadoras y condensadoras → 24 h - \$ 6,900  
4 - 6 de Mayo / 5 - 7 de Octubre



# Ingeniería Especializada

Modalidad Presencial - Sede Querétaro

## Automatización



Neumática

16 - 18 de Junio



24 h - \$6,900



Electroneumática

3 - 5 de Agosto



24 h - \$6,900



Casos prácticos de simulación  
CFD termo-fluidos

7 - 9 de octubre



20 h - \$ 6,900





# Dispositivos Médicos

## Modalidad en Línea

- NOM-240-SSA1 vigente, instalación y operación de la tecnovigilancia  
25 - 26 de Junio / 30 de Sep - 1 de Oct ➔ **8 h - \$ 2,500**
- Control microbiológico aplicado a la industria de dispositivos médicos  
20 - 21 de Julio / 26 - 27 de Octubre ➔ **8 h - \$ 2,500**

## Modalidad Presencial - Sede Querétaro

- Regulación sanitaria para dispositivos médicos  
10 - 11 de Marzo / 11 - 12 de Agosto ➔ **16 h - \$ 4,700**
- Introducción al desarrollo de dispositivos electromédicos  
28 de Abril / 22 de Septiembre ➔ **8 h - \$ 2,500**



# Calidad

## Standards

### Modalidad en Línea

- ↗ **Gestión de riesgos (ISO 31000:2018)** → **6 h - \$ 1,400**  
**7- 8 de Mayo**
- ↗ **Requisitos de la norma NMX-EC-17025-IMNC para la acreditación de un laboratorio** → **12 h - \$ 2,800**  
**1 - 4 de Junio**
- ↗ **Auditor interno (ISO 19011:2018 / ISO 9001:2015)** → **12 h - \$ 2,800**  
**6 - 9 de Julio**

### Modalidad Presencial - Sede Querétaro

- ↗ **Acreditación de un laboratorio según la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)** → **24 h - \$ 6,900**  
**24 - 26 de Marzo**
- ↗ **Auditor interno (ISO 19011:2018 / ISO 9001:2015)** → **24 h - \$ 6,900**  
**27 - 29 de Abril**



2026



# ***Cursos Presenciales***

## *Sede Nuevo León*

Explora nuestra oferta

### ***Diseño***

*Modalidad Presencial - Sede Nuevo León*

#### *Diseño*

Análisis de vibraciones mecánicas y balanceo de rotores

23 - 26 Mar / 29 Jun - 2 Jul / 23 - 26 Nov

**32 h - \$ 9,000**

Análisis de elemento finito aplicado a diseño mecánico

25 - 29 May / 24 - 28 Ago / 26 - 30 Oct

**40 h - \$ 11,300**



2026

# Metrología y Calidad

## Modalidad Presencial - Sede Nuevo León

### Calidad

- ↗ Acreditación de un laboratorio según la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) → 24 h - \$ 6,900  
22 - 24 de Septiembre
- ↗ Auditor interno (ISO 19011:2018 / ISO 9001:2015) → 24 h - \$ 6,900  
6 - 8 de Octubre

## Modalidad Presencial - Sede Nuevo León

### Metrología

- ↗ Metrología e infraestructura de la calidad → 16 h - \$ 4,700  
18 - 19 de Marzo
- ↗ Aplicaciones de excel para metrología → 16 h - \$ 4,700  
28 - 29 de Abril
- ↗ Tolerancias geométricas y dimensionales GD&T → 24 h - \$ 6,900  
26 - 28 de Mayo / 13 - 15 de Octubre
- ↗ Metrología eléctrica → 24 h - \$ 6,900  
19 - 21 de Octubre



# Caracterización de materiales

## y Tecnologías Emergentes

Modalidad Presencial - Sede Nuevo León

### Caracterización de Materiales

Recipientes sujetos a presión (funcionamiento y condiciones de seguridad en base a la NOM-020-STPS-2011)

22 de Julio

8 h - \$ 2,500

Modalidad Presencial - Sede Nuevo León

### Tecnologías Digitales

Internet industrial de las cosas

27 - 30 de Julio

32 h - \$ 9,000

Inteligencia artificial

1 - 3 de Septiembre

20 h - \$ 6,900



2026



# Cursos Presenciales

## Sede EdoMex

Modalidad Presencial - Sede Estado de México

### Manufactura

↗	Operación y programación básica a pie de máquina - torno CNC	➔	40 h - \$ 12,800
	2 - 6 Mar / 1 - 5 Jun / 7 - 11 Sep / 9 - 13 Nov		
↗	Operación y programación básica a pie de máquina - CNC de 3 ejes	➔	40 h - \$ 12,800
	23 - 27 Mar / 15 - 19 Jun / 21 - 25 Sep / 23 - 27 Nov		

### Tecnologías Digitales

↗	Inteligencia artificial	➔	20 h - \$ 6,900
	20 - 22 Oct		

### Metrología

↗	Tolerancias geométricas y dimensionales GD&T	➔	24 h - \$ 6,900
	2 - 4 Jun		

### Caracterización de Materiales

↗	Recipientes sujetos a presión (funcionamiento y condiciones de seguridad en base a la NOM-020-STPS-2011)	➔	8 h - \$ 2,500
	24 de Marzo		



2026

# PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2026

## CONTACTO

**Yasmín Cuevas Liberto**  
Coordinadora de Educación Continua  
ncuevas@cidesi.edu.mx  
Tel. 442 211 98 00 y 800 552 2040  
Ext. 5111

Registro en línea:

<https://bit.ly/2Sza5Jc>

### QUERÉTARO

Av. Playa Pie de la Cuesta No. 702.  
Desarrollo San Pablo. C.P. 76125  
Santiago de Querétaro, Qro. México.  
Tel. (01 442) 211 98 00  
Lada sin costo 01800 552 20 40.

### NUEVO LEÓN

Alianza Sur No. 203. Autopista  
al Aeropuerto km 10  
Apodaca N. L.  
Tel. (01 81) 1493 5550.

### ESTADO DE MÉXICO

Av. Desarrollo S/N, esquina con  
Av. Asociación Nacional de  
los Industriales Cuautitlán Izcalli,  
Estado de México.

### CENTA

Carr. Estatal 200,  
Querétaro-Tequisquiapan  
km 23, No. 22547,  
Localidad Galeras,  
Colón. C.P. 76270.  
PARQUE AEROESPACIAL  
QUERÉTARO.

### CAMPECHE

Carretera Carmen-Puerto Real  
km 7.5 s/n En el anexo de la  
UNACAR, Unidad Académica  
Campus III, a un costado  
del Fraccionamiento  
Mundo Maya. C.P. 24150.

### NOTAS

**Los precios son por participante y son mas IVA.**  
**Los cursos pueden impartirse en forma exclusiva para su personal**  
**en sus instalaciones o en las nuestra.**  
**Si el curso que requiere no se encuentra programado, solicite informes.**



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

