

# EDUCACIÓN CONTINUA

## Programa de Capacitación

Sistemas de Gestión de Calidad  
Metrología  
Soldadura  
Estampado y troquelado  
Caracterización de materiales

# 2023

MÁS DE 38 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA  
INDUSTRIA



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CERTIFICADO  
**ISO 9001**  
VERSION 2015

# MODALIDAD EN LÍNEA

# 2023

### METROLOGÍA

MAR 6-8  
SEP 11-13

APLICACIONES DE EXCEL PARA METROLOGÍA 10 HRS

\$2.800,00

JUN 19-22  
NOV 13-16

APLICACIÓN DE LAS TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS 12 HRS

\$3.700,00

JUL 14  
NOV 10

INTERPRETACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN E INFORMES DE MEDICIÓN 4 HRS

\$900,00

MAY 16, 18

MÓDULO I FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA 10 HRS

MAY 23, 25

MÓDULO II APLICACIONES DE EXCEL PARA METROLOGÍA 10 HRS

MAY 30  
JUN 1, 6, 8

MÓDULO III ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS MEDICIONES 20 HRS

JUN 13, 15 20,  
22

MÓDULO IV METROLOGÍA DIMENSIONAL 20 HRS

JUN 27,29  
JUL 4, 6

MÓDULO V METROLOGÍA DE MASA 20 HRS

JUL 11, 13, 18,20

MÓDULO VI METROLOGÍA DE TEMPERATURA 20 HRS

JUL 25, 27  
AGO 1, 3

MÓDULO VII METROLOGÍA DE PRESIÓN 20 HRS

AGO 8, 10, 15,  
17

MÓDULO VIII METROLOGÍA DE ELÉCTRICA 20 HRS

AGO 22, 24,  
29, 31

MÓDULO IX ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS SEGÚN LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 20 HRS

# 2023

NOTA: A IMPARTIRSE LOS DÍAS MARTES Y JUEVES (5 HORAS POR DÍA) EN UN HORARIO DE 9H00 A 14H00.  
CENTRO DE INGENIERIA Y DESARROLLO INDUSTRIAL EDUCACIÓN CONTINUA

## METROLOGÍA

**JUN 5 AL 7**  
**OCT 23-25**

**METROLOGÍA Y TRAZABILIDAD**  
**DE LAS MEDICIONES** 10 HRS  
\$2.800,00

**JUL 3 AL 5**

**MEDICIÓN ESTÁTICA** 10 HRS  
\$2.800,00

## SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD

**MAR 13-16**

**FORMACIÓN DE AUDITORES**  
**INTERNOS** 12 HRS  
\$2.800,00

**ABR 17-20**

**SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA**  
**CALIDAD ISO 9001:2015** 12 HRS  
\$2.800,00

**MAY 18 Y 19**

**GESTIÓN DE RIESGOS**  
**(ISO 31000:2018)** 6 HRS  
\$1.400,00

**MAY 29 AL JUN 1**

**REQUISITOS DE LA NORMA NMX-**  
**EC-17025-IMNC PARA LA**  
**ACREDITACIÓN DE UN**  
**LABORATORIO** 12 HRS  
\$2.800,00

# 2023

CERTIFICADO  
**ISO 9001**  
VERSION 2015

**MODALIDAD PRESENCIAL**

**2023**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**CIDESI**®  
Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial



**ESTAMPADO  
Y  
TROQUELADO**

**JUN 12 Y 13**

INTRODUCCIÓN AL ESTAMPADO  
Y TROQUELADO **16 HRS**

\$4.700,00

**AGO 28 Y 29**

DISEÑO DE HERRAMENTALES DE  
MONOPROCESO Y  
HERRAMENTALES PROGRESIVOS  
**16 HRS**

\$4.700,00

**OCT 2 Y 3**

CÁLCULO DE PROCESOS BÁSICOS  
PARA ESTAMPADO Y TROQUELADO  
**16 HRS**

\$4.700,00

**SOLDADURA**

ABR 24-26  
JUL 31-AGO 2

SOLDADURA POR ARCO CON ELECTRODO DE  
TUNGSTENO Y PROTECCION GASEOSA (GTAW/TIG)

**24 HRS**

\$6.900,00

MAY 29-31  
SEP 25-27

SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO  
CON MICROALAMBRE PROTEGIDO  
CON GAS (GMAW/MIG) **24 HRS**

\$6.900,00

JUL 10-12  
NOV 13-15

SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO  
CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW)

**24 HRS**

\$6.900,00

JUN 19-23  
OCT 16-20

INSPECCIÓN DE SOLDADURAS  
**35 HRS**

\$9.925,00

**2023**

## CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

MAY 15-19

LÍQUIDOS PENETRANTES  
NIVELES I Y II 40 HRS  
\$11.300,00

JUN 5 AL 9

ULTRASONIDO NIVEL I  
40 HRS  
\$11.300,00

JUL 10-14

PARTÍCULAS MAGNÉTICAS  
NIVELES I Y II 40 HRS  
\$11.300,00

AGO 7-11

ULTRASONIDO NIVEL II  
40 HRS  
\$11.300,00

MAY 29 Y 30  
SEP 4 Y 5

RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN  
(FUNCIONAMIENTO Y CONDICIONES DE  
SEGURIDAD EN BASE A LA NOM-020-  
STPS-2011) 16 HRS  
\$4.700,00

JUL 24-28

PRUEBAS MECÁNICAS DE MATERIALES  
METÁLICOS Y SOLDADURAS (BASADO EN  
NORMAS ASTM E18, E10, E8, A370, E517, E646,  
ASME SECC. IX Y API 1104). 35 HRS  
\$9.925,00

AGO 14-18

INTRODUCCIÓN A LOS  
TRATAMIENTOS TÉRMICOS  
40 HRS  
\$11.300,00

JUN 12-16

METALURGÍA PARA NO  
METALÚRGICOS 40 HRS  
\$11.300,00

# 2023

## METROLOGÍA

**ABR 24-26**  
**OCT 9-11**

**TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y  
DIMENSIONALES GD&T** **24 HRS**  
\$6.900,00

**JUN 26-28**

**METROLOGÍA DE PRESIÓN**  
**24 HRS**  
\$6.900,00

**AGO 21-23**

**CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS  
DE MEDICIÓN DIMENSIONALES**  
**24 HRS**  
\$6.900,00

**AGO 14 - 16**

**METROLOGÍA DE TEMPERATURA**  
**24 HRS**  
\$6.900,00

**SEP 20-22**

**ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE  
EN LAS MEDICIONES** **24 HRS**  
\$6.900,00

**AGO 28-30**

**METROLOGÍA DE VOLUMEN**  
**24 HRS**  
\$6.900,00

**MAY 15-17**

**ASEGURAMIENTO DE LA  
CALIDAD DE LAS MEDICIONES**  
**24 HRS**  
\$6.900,00

# 2023

## SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

SEP 5 AL 8

FORMACIÓN DE AUDITORES

INTERNOS 32 HRS

\$9.000,00

NOV 6 AL 8

ACREDITACIÓN DE UN LABORATORIO SEGÚN LA  
NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC

17025:2017) 24 HRS

\$6.900,00

OCT 2 AL 4

SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA  
CALIDAD ISO 9001:2015

24 HRS

\$6.900,00

OCT 9 Y 10

GESTIÓN DE RIESGOS (ISO  
31000:2018) 16 HRS

\$4.700,00

# 2023

## METROLOGÍA

**JUN 17 Y 18**

APLICACIONES DE EXCEL PARA  
METROLOGÍA 16 HRS

\$4.700,00

**MAR 27-29  
AGO 7-9**

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y  
DIMENSIONALES GD&T 24 HRS

\$6.900,00

## CALIDAD

**MAY 15-18**

FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS  
32 HRS

\$9.000,00

**ABR 24-26  
OCT 16-18**

ACREDITACIÓN DE UN LABORATORIO SEGÚN LA NORMA  
NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)  
24 HRS

\$6.900,00

**JUN 8 Y 9  
SEP 20 Y 21**

GESTIÓN DE RIESGOS (ISO 31000:2018)  
16 HRS

\$4.700,00

# 2023

## CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

MAY 22-26  
SEP 25-29

METALURGÍA PARA NO  
METALÚRGICOS 40 HRS

\$11.300,00

JUL 17-21

ANÁLISIS DE FALLAS EN  
EQUIPOS PETROLEROS 40 HRS

\$11.300,00

JUN 6 Y 7  
OCT 3 Y 4

RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN  
(FUNCIONAMIENTO Y CONDICIONES  
DE SEGURIDAD EN BASE A LA NOM-  
020-STPS-2011) 16 HRS

\$4.700,00

## SOLDADURA

MAY 15-19  
AGO 28 AL SEP 1

INSPECCIÓN DE SOLDADURAS  
35 HRS

\$9.925,00

JUN 5-7  
OCT 2-4

SOLDADURA POR ARCO CON  
ELECTRODO DE TUNGSTENO Y  
PROTECCION GASEOSA  
(GTAW/TIG) 24 HRS

\$6.900,00

JUL 24-26  
NOV 22-24

SOLDADURA POR ARCO  
ELÉCTRICO CON ELECTRODO  
REVESTIDO (SMAW) 24 HRS

\$6.900,00

## METROLOGIA

MAR 13-15

METROLOGÍA Y TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES  
16 HRS

\$4.700,00

MAY 22-24  
SEP 11 AL 13

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS  
Y DIMENSIONALES GD&T 24 HRS

\$6.900,00

SEP 20-22

METROLOGÍA DE TEMPERATURA  
24 HRS

\$6.900,00

# 2023

## CONTACTO

Yasmin Cuevas Liberto  
Coordinadora de Educación Continua  
ncuevas@cidesi.edu.mx  
Tel. 442 211 9800 y 800 55 22 040 exts. 5111 y 5024

**Registro en línea:** <http://bit.ly/2Sza5Jc>

# 2023

### **Querétaro**

Playa Pie de la Cuesta 702, Desarrollo San Pablo,  
C.P. 76125, Querétaro, Qro.

### **Nuevo León**

Alianza Sur 203 Autopista al Aeropuerto km 10,  
C.P. 66629 Apodaca, N.L. Tel. 81 1493 5550

### **Estado de México**

Av. Desarrollo s/n, Parque Industrial Cuamatla C.P. 54763  
Cuautitlán Izcalli, Estado de México. Tel. 55 5122 2500

### **Campeche**

Carretera Carmen-Puerto Real km 9.5 casi esq. Av. Edzna. Col.  
Rancho Buena Vista. C.P. 24157. Ciudad del Carmen,  
Campeche Tel: 9383810750 y 800 552 2040

### **Nota:**

Los cursos pueden impartirse en forma exclusiva para su personal en sus instalaciones o en las nuestras, si el curso que requiere no se encuentra programado solicite informes