



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO  
A TRAVÉS DEL  
CENTRO REGIONAL DE OPTIMIZACIÓN Y DESARROLLO DE EQUIPO DE CELAYA

## CONVOCA

AL CURSO GRATUITO DE CAPACITACIÓN

### INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE

#### Objetivo

Capacitar a docentes, jefas y jefes de laboratorio y apoyo técnico operativo a través de la transferencia de conocimiento en materia de metrología y estimación de la incertidumbre, que le permitirá fortalecer sus competencias didácticas.

#### Requisitos

- Mujeres y hombres trabajadores del TecNM.
- Jefas y jefes de laboratorio de ingeniería.
- Docentes.
- Apoyo técnico operativo.
- Carta de motivos. (firmada por el interesado)
- Curriculum vitae.
- Completar el formulario de inscripción en línea.

#### Periodo del curso

Del 27 de mayo al 7 de junio del 2024



Diego Arenas Guzmán 901, Fracc. Zona de Oro I, Celaya, Gto, C.P. 38020.

Tel. 4616147638, 4616145429, 4616148454 ext. 101 y 102, e-mail: [dir\\_crodecelaya@tecnm.mx](mailto:dir_crodecelaya@tecnm.mx)

[tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [www.crodecelaya.edu.mx](http://www.crodecelaya.edu.mx)



2024  
AÑO DEL

**Felipe Carrillo  
PUERTO**

REPRESENTANTE DEL PUEBLO  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAZAHUATL



Modalidad: En línea

Horario flexible, con una dedicación mínima promedio de 3 horas diarias a la semana.

Duración: 30 horas.

Nombre del facilitador: MC. Ricardo Medina Medina.

Periodo de preinscripciones: Hasta el 22 de mayo de 2024 a las 20:00 h  
(hora del centro de la República Mexicana).

Enlace de preinscripción: <https://forms.gle/wzPMcZZP1ZA7JinE6>

La fecha límite para la notificación de validación de requisitos será el 24 de mayo del 2024 hasta las 22:00 h.

Metodología:

Actividades de lectura y realización de prácticas.

Contenido temático:

Tema	Objetivo
Tema 1. Mediciones a tu alrededor y su importancia.	Que el participante conozca la importancia de la metrología en la vida diaria y el impacto que tiene en diferentes sectores.
Tema 2. Estructura de la Metrología.	Que el participante conozca la estructura metrológica tanto a nivel nacional como internacional.
Tema 3. Términos y Definiciones.	Que el participante conozca y se familiarice con los términos básicos utilizados en las mediciones.
Tema 4. Sistema Internacional de Unidades.	Que el participante conozca las unidades del Sistema Internacional y su correcta escritura.



Diego Arenas Guzmán 901, Fracc. Zona de Oro I, Celaya, Gto, C.P. 38020.

Tel. 4616147638, 4616145429, 4616148454 ext. 101 y 102, e-mail: [dir\\_crodecelaya@tecnm.mx](mailto:dir_crodecelaya@tecnm.mx)

[tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [www.crodecelaya.edu.mx](http://www.crodecelaya.edu.mx)



2024  
100 años

Felipe Carrillo  
PUERTO

REPRESENTANTE DEL PUEBLO  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAZAC



Tema 5. Trazabilidad Metrológica.	Que el participante identifique la trazabilidad de una medición, así como la propagación de la incertidumbre de medición.
Tema 6. Instrumentos de medición y confirmación metrológica	Conocer los instrumentos más comunes utilizados en los laboratorios e industria.
Tema 7. Introducción a la estimación de la Incertidumbre.	Conocer la metodología utilizada para estimar la incertidumbre del resultado de una medición en base a la GUM.
Tema 8. Aplicación de estimación de la incertidumbre.	Realizar ejercicios para estimar la incertidumbre en base a la GUM y conocer la expresión adecuada de los resultados de la medición.

Competencia al finalizar el curso: El participante será capaz de reconocer las variables de influencia en la estimación de incertidumbre y la metodología para estimarla, además de conocer la estructura metrológica nacional e internacional.

Coordinación del curso:

Rosalía Luna Guerrero

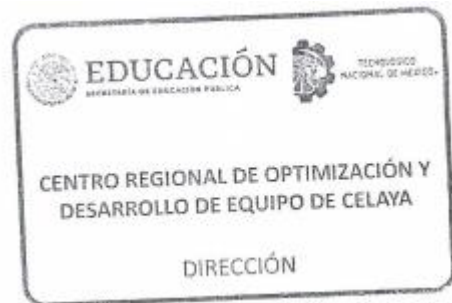
[capacitacion@crodecelaya.edu.mx](mailto:capacitacion@crodecelaya.edu.mx)

Tel. 461 119 36 13

[www.crodecelaya.edu.mx](http://www.crodecelaya.edu.mx)

**ATENTAMENTE**  
*Excelencia en Educación Tecnológica®*

**JAIME PATIÑO PATIÑO**  
DIRECTOR



Diego Arenas Guzmán 901, Fracc. Zona de Oro I, Celaya, Gto, C.P. 38020.  
Tel. 4616147638, 4616145429, 4616148454 ext. 101 y 102, e-mail: [dir\\_crodecelaya@tecnm.mx](mailto:dir_crodecelaya@tecnm.mx)  
[tecnm.mx](http://tecnm.mx) | [www.crodecelaya.edu.mx](http://www.crodecelaya.edu.mx)

