



Equipos de medición ópticos con luz estructurada

DIRIGIDO PARA

Responsables de salas de medición, usuarios de equipos de medición ópticos por luz estructurada (EOLE) y eventualmente a responsables de calidad o producción.

OBJETIVO

Que los participantes conozcan los componentes de un equipo de medición óptica por luz estructurada (EOLE), como se realiza su calibración y como se realiza una evaluación de su desempeño. Al final del curso el participante será capaz de distinguir cómo funcionan los equipos de medición por luz estructurada, tendrá las herramientas para organizar un adecuado sistema de calidad para los EOLE. Podrá conocer y aplicar diversas técnicas que le permitirán evaluar el desempeño de sus equipos de medición con luz estructurada y estimar la incertidumbre de la evaluación para lograr un aseguramiento metrológico.

DESCRIPCIÓN

El curso de Equipos de Medición Ópticos con Luz Estructurada por la diversidad de temas que trata es útil para usuarios y personal dedicado a la evaluación de estos equipos.

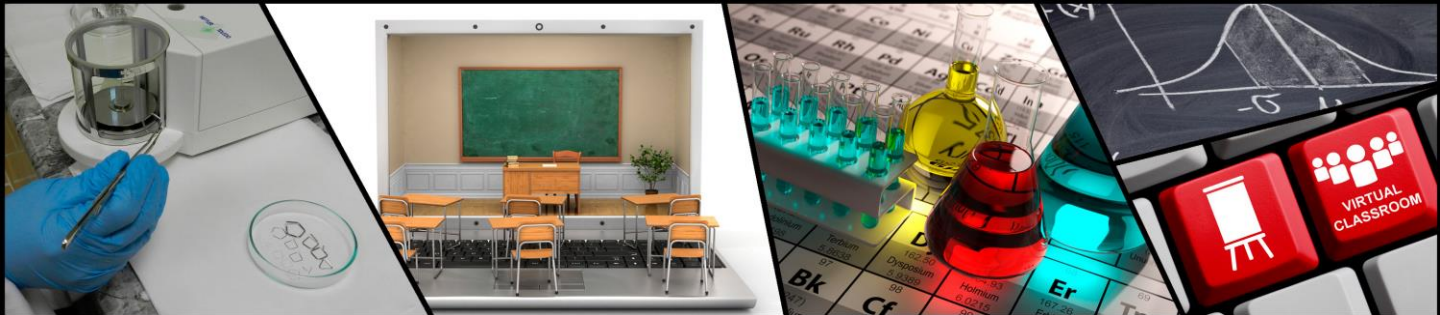
1. Generalidades

- Equipos de medición óptica por luz estructurada (EOLE): ¿qué son? y ¿qué pueden hacer?
- Componentes de un EOLE.

2. Calibración de un EOLE:

- El modelo pin hole o colineal.
- Parámetros que se calibran en un EOLE.
- Ejemplo práctico de calibración y medición.
- Factores que afectan la exactitud de un EOLE
 - Codificación utilizando luz estructurada
 - Parámetros de calibración.
 - Luz y otros factores.





3. Evaluación del desempeño de un EOLE:

- Evaluación del desempeño de un EOLE utilizando la norma VDI/VDE 2634 parte 3 e ISO 10360 parte 13.
- Patrones que se pueden utilizar para la evaluación.
- Patrones no considerados en la evaluación.

4. Introducción al uso de láser trackers y su evaluación.

5. Introducción al uso de escáner de brazos articulados de medición y su evaluación.

REQUISITOS

- Los participantes deberán tener un nivel de estudios mínimo de técnico superior, haber tomado algún curso de metrología y estimación de incertidumbres, o bien, tener experiencia relacionada al tema.
- Es necesaria la inmersión total en el curso, debiendo permanecer el tiempo programado.
- Los participantes deberán contar con laptop o cualquier dispositivo electrónico que permita visualizar el material del curso, ya que se entrega en memoria USB. Cada participante es responsable de imprimir el material, si así lo requiere.

INCLUYE

Constancia electrónica de participación.

Servicio de comedor y cafetería.

Transporte Querétaro - CENAM - Querétaro.

www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

HORARIO

16 horas (2 sesiones de 8 horas cada una, una hora de comida y dos recesos por día).

De 09 h 00 a 17 h 00.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

