



Metrología de fuerza para máquinas de tracción y/o compresión y su calibración

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido al personal de laboratorios secundarios, que realicen calibraciones de máquinas de fuerza, para profesionistas involucrados en el conocimiento de instrumentos de medición de fuerza y toda aquella persona interesada en elevar los niveles de calidad en metrología de fuerza y conocer los procedimientos de calibración, que permitan asegurar la calidad de las mediciones en sus niveles de producción y servicio.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, el participante:

Conocerá y aplicará los conocimientos teóricos y prácticos en la calibración de máquinas de ensayo de fuerza a tracción y/o compresión.

ALCANCE:

Fuerza es una magnitud de uso común en la industria, en la investigación y en el desarrollo tecnológico. En el CENAM, dentro del Área Mecánica, la Dirección de Fuerza y Presión cuenta con patrones de fuerza, con el objetivo de diseminar la exactitud mediante servicios de calibración de sistemas de medición de laboratorios secundarios.

El desarrollo de productos y procesos de elevados niveles de calidad, hacen necesario que las mediciones sean realizadas con una exactitud adecuada. Esto se logra cuando los laboratorios secundarios, realizan una correcta diseminación de la magnitud fuerza, trazable a los patrones nacionales mantenidos por el CENAM.

REQUISITOS:

- Tener conocimientos básicos de metrología y estimación de incertidumbres de medición.
- Es indispensable traer calculadora científica (se sugiere practicar el uso de las funciones estadísticas de la calculadora antes del curso para un mejor aprovechamiento).
- Es necesaria la inmersión total en el curso debiendo permanecer el tiempo programado.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





CONTENIDO:

1. Introducción a la metrología.
2. Metrología de fuerza.
3. Generalidades sobre máquinas de ensayo.
4. Procedimientos de calibración de máquinas de ensayo; normatividad y puntos más importantes del capítulo 5 de la norma ISO 17025 en laboratorios de calibración.
5. Mejor Capacidad de Medición en máquinas de ensayo.
6. Estimación de incertidumbres.
7. Prácticas de medición y elaboración de certificados de calibración.

IMPORTANTE:

Cada participante será evaluado con un examen escrito.

Los participantes que tengan a partir del 80% de aprovechamiento, obtendrán una constancia de aprobación, en otro caso, una constancia de participación.

Para efectos del ***Diplomado en Metrología Mecánica***, el participante deberá cumplir con el 80% de aprovechamiento del curso.

INSTRUCTORES:

Personal de la Dirección de Fuerza y Presión.

PRECIO P/PARTICIPANTE:

\$9 600.00 más el 16% de IVA.

(Nueve mil seiscientos pesos 00/100 M. N.).

INCLUYE:

Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

Servicio de comida y café.

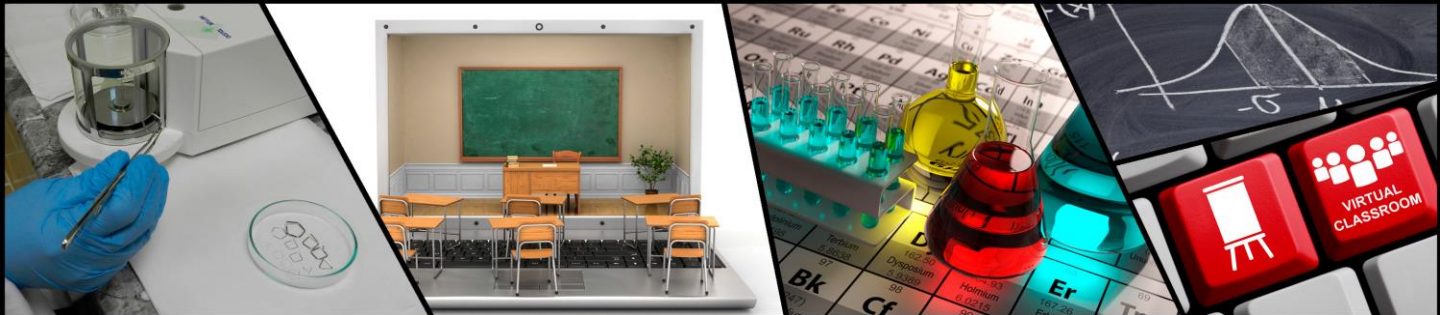
Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro.

www.cenam.mx/visitante/transpotecursos.aspx



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



**HORARIO:**

24 horas (3 sesiones de 8 horas cada una; incluida 1 hora de comida y 2 recesos, en cada sesión).

De 09 h 00 a 17 h 00.

SEDE:

Instalaciones del Centro Nacional de Metrología.

<http://www.cenam.mx/localizacion.aspx>

CUPO LIMITADO**MAYORES INFORMES:**

Teléfono: 442-2110500 ext. 3013 y 3005.

Para llamadas desde el extranjero anteponga el N° 52.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

