



Taller de prácticas de calibración de instrumentos de fuerza y de par torsional

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Personal responsable de actividades de ingeniería, mantenimiento, producción, instrumentación, investigadores, personal operativo de laboratorios de servicio y calibración, personal de laboratorios secundarios, técnicos y a personas interesadas en elevar la calidad en la medición y calibración de las magnitudes de fuerza y de par torsional, mediante el conocimiento y aplicación de los procedimientos de calibración y práctica.

INTRODUCCIÓN:

Las Magnitudes de Fuerza y Par torsional, son magnitudes de uso común en los sectores industriales, técnico y científico de nuestro país. Para respaldar las mediciones de estas magnitudes, el CENAM tiene como objetivo mantener, mejorar y diseminar su exactitud a partir de los Patrón Nacional de Fuerza y de Par Torsional, es por esto, que la Dirección de Metrología de Fuerza y Presión, a través de sus laboratorios en dichas magnitudes, ofrece los servicios metrológicos de calibración de instrumentos a laboratorios secundarios, cursos, asesoría y capacitación a los usuarios de la medición de estas magnitudes, lo cual es necesario debido a importantes adelantos tecnológicos que demandan instrumentos de medición de alta exactitud para lograr mejores niveles de calidad que las nuevas y actuales industrias se han fijado como metas en los nuevos ámbitos de comercialización global.

OBJETIVO:

- Conocerá los métodos de calibración para los diferentes dispositivos de medición de fuerza y par torsional y la normatividad utilizada para la realización de las mismas.
- Realizará prácticas de calibración de dispositivos.

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.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





CONTENIDO:

I. Introducción

Generalidades sobre el proceso de calibración.

II. Características de las herramientas de medición de Par Torsional PT y transductores de fuerza

Describir las propiedades metrológicas aplicables a las herramientas de PT y transductores de fuerza utilizada en la calibración, el análisis y estimación de incertidumbres.

III. Normatividad

Se describen las principales normas aplicables en la calibración de instrumentos de medición de PT y transductores de fuerza.

IV. Efectos de instalación

Describir la importancia de la realización de una correcta instalación en el proceso de calibración.

V. Calibración de instrumentos de medición

Describir el proceso de calibración de acuerdo a norma.

VI. Estimación de incertidumbres y práctica de calibración

Describir el proceso de estimación de incertidumbres en la calibración de herramientas de medición de PT y transductores de fuerza y llevar a cabo prácticas de calibración de instrumentos de PT y transductores de fuerza y ejercicios de estimación de incertidumbres.

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:

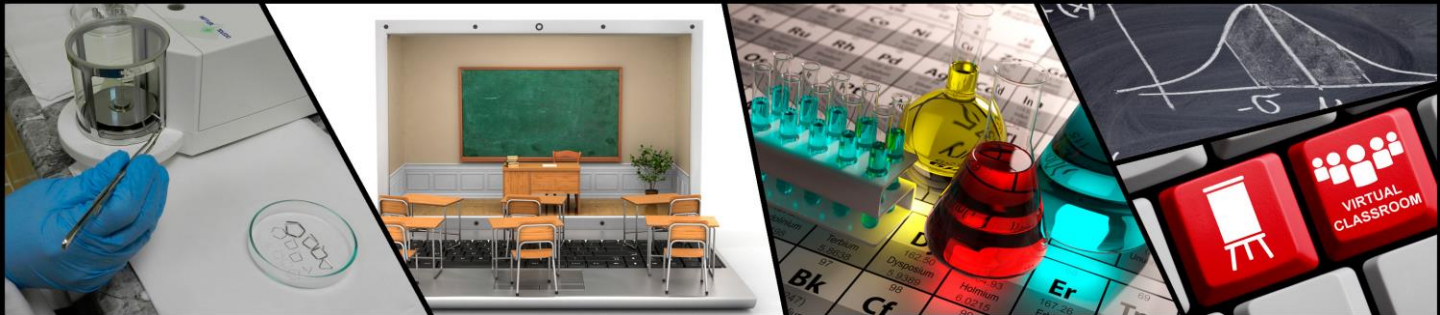
Material del curso en formato electrónico.

Constancia electrónica de participación y/o aprobación.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





Servicio de comida y café.

Transporte Querétaro – CENAM - Querétaro. www.cenam.mx/visitante/transportecursos.aspx

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

