

Metrología de par torsional avanzada (para calibración de transductores)

Modalidad presencial

DIRIGIDO A:

Personal de laboratorios de calibración de par torsional e industria, que usan transductores y/o medidores de PT (torquetester) ya sea como patrón de calibración o como instrumento de medición o referencia, para profesionistas y para toda persona que esté involucrada con el uso de transductores y medidores de PT.

DESCRIPCIÓN:

Este es un curso teórico – práctico que presenta los aspectos relevantes de la metrología de par torsional, los diferentes tipos de transductores utilizados, así como los patrones empleados para la calibración de esos instrumentos.

Se incluye información general para el proceso de calibración bajo la norma específica. El curso abarca el análisis y la estimación de incertidumbre en la calibración de un transductor de par torsional y la realización de ejercicios de estimación de la incertidumbre, aplicada a la calibración de transductores.

OBJETIVOS:

- Se tendrá el conocimiento acerca de los diferentes tipos de transductores y medidores de par torsional (PT), su aplicación y la forma de calibrar estos instrumentos de acuerdo a normas.
- Los tipos de sistemas empleados para su calibración y los efectos de instalación presentes en la misma.
- Conocerá el proceso de estimación de incertidumbres, sus principales fuentes y las normas empleadas para este proceso.

REQUISITOS:

- Tener conocimientos básicos de metrología de par torsional 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.

DÍAS DE IMPARTICIÓN:

La capacitación será impartida en días laborales, de lunes a viernes.

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Fuerza y Presión.

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 24 horas.

3 sesiones de 8 horas cada una, en horario de 09:00 a 17:00 horas (Hora oficial zona centro:

https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx). Incluida 1 hora de comida y 2 recesos por sesión.

Metrología de par torsional avanzada (para calibración de transductores)

IMPORTANTE: Es altamente recomendable haber tomado el curso de “Metrología de par torsional básica (para calibración de herramientas)”.

CONTENIDO:

1. Introducción.
2. Características de los transductores de PT.
3. Metrología de Par Torsional.
4. Transductores y medidores PT.
5. Calibración de transductores de PT y normalización.
6. Sistemas para la calibración de herramientas de medición de PT.
7. Estimación de incertidumbres y práctica de calibración.

INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

SEDE:

Instalaciones del cliente.

MAYORES INFORMES:

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3017, 3005.

Correo electrónico: educontinua@cenam.mx