



Calibración de equipos de medida

Q-06

DIRIGIDO A

Directores, técnicos y responsables de gestión de la calidad, control de la calidad, función metrológica, laboratorios y, en general, todos aquellos técnicos responsables del control y calibración de equipos de medida y realización de los procesos de medición.

OBJETIVO

- Conocer en profundidad los requisitos de las normas de los sistemas de gestión (UNE-EN ISO 9001:2008 y UNE-EN ISO 14001:2004) relativos al control de los equipos de medida
- Conocer los fundamentos de los sistemas de gestión de las mediciones (ISO 10012:2003), necesarios para abordar una gestión eficaz de los procesos metrológicos en las organizaciones
- Aprender a definir, implantar y mantener un plan de control de equipos eficaz, cumpliendo con los requisitos de las normas anteriormente mencionadas
- Obtener un conocimiento teórico y práctico de las técnicas de calibración y cálculo de la incertidumbre de medida
- Interpretar los certificados de calibración teniendo en cuenta su influencia en la verificación de la conformidad de los productos y servicios de las organizaciones

CONTENIDO

- El control de los equipos de medida en las normas de los sistemas de gestión
- La gestión de los procesos metrológicos
 - Confirmación metrológica
 - Procesos de medición
- Identificación de las necesidades de calibración
- Planificación de la calibración
- Procedimientos de calibración
- La estimación de la incertidumbre de la medición
- Interpretación de los certificados de calibración
- La metrología en áreas específicas
 - Área mecánica
 - Área eléctrica
 - Magnitudes dimensionales
 - Temperatura
 - Tiempo
 - Materiales de referencia
- Casos prácticos

+ ADEMÁS...

El alumno recibirá sin coste adicional:

- La publicación *La gestión de los procesos metrológicos. Análisis e integración de un sistema de gestión de las mediciones (ISO 10012:2003)* Autor: Jaime Beltrán (Instituto Andaluz de Tecnología). Ediciones AENOR



CALENDARIO Y PRECIOS

Q-06

3 días - 21 horas. 1.º día de 10:00 a 18:30;
2.º y 3.º día de 09:00 a 18:15.

Lugar	Fechas de impartición
Madrid	22 - 24 / febrero / 11
Barcelona	17 - 19 / mayo / 11
Madrid	18 - 20 / octubre / 11

Importe 915 € + 18% IVA

Miembros de AENOR 10% descuento.
Este coste incluye la documentación del alumno, los cafés, almuerzos y certificado.