



CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA Y ENSAYO NIVEL II (PRÁCTICO)

OBJETIVO

Si ya realizó el curso Calibración y Verificación de Equipos, pero le interesa actualizar, profundizar y ampliar conocimientos realizando prácticas basadas en casos reales, ¡este es su curso!

- Cómo asegurar el uso de los instrumentos adecuados.
- Cómo garantizar la trazabilidad metrológica de nuestras medidas.
- Cómo controlar eficazmente todos los dispositivos de medida.
- Cómo ahorrar costes de calibración y verificación de equipos.
- Cómo abordar casos complicados con un buen criterio técnico.
- Cómo evitar fallos y desviaciones en las auditorías.

DIRIGIDO A:

Personal de empresas y laboratorios de cualquier sector industrial que desarrollen su actividad en las áreas de Calidad, Metrología, Laboratorio, Calibración, Verificación, Auditoría, Ingeniería de producto y proceso.

CONTENIDO

INTERPRETACIÓN DE CERTIFICADOS: Interpretación de certificados de calibración (revisión de resultados, verificación de la conformidad, cálculo de la incertidumbre de uso.)

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN: Definición de criterios de aceptación (veremos ejemplos reales sobre cómo establecer el EMP de los equipos).

CALIBRACIÓN INTERNA: Calibración interna (elaboración de un procedimiento de calibración y hoja de toma de datos, realización práctica de una calibración).

INCERTIDUMBRE DE CALIBRACIÓN: Incertidumbre de calibración (cálculo de los resultados de la calibración realizada en la práctica 3).

VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS: Verificación de instrumentos (vemos ejemplos reales sobre alternativas para la realización de verificaciones intermedias)

AJUSTE DE LOS EQUIPOS: Se trata el problema de la deriva a corto plazo y de cómo establecer un criterio para el ajuste.

GLOBALIZACIÓN DE RESULTADOS: Globalización de resultados (¿cómo establecer una función de corrección global para utilizar el equipo una vez calibrado? ¿cómo calcular la incertidumbre de uso?).



SELECCIÓN DE LABORATORIOS: Selección de laboratorios (veremos casos en los que decidir cuál es el laboratorio de calibración más adecuado).

PERIODOS DE CALIBRACIÓN: Intervalos de calibración/verificación (ejemplos y su justificación técnica).

DURACIÓN: 24 horas, distribuidas en jornadas a convenir

SERVICIOS ADICIONALES

- Revisión del Plan de Calibración. Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485
- Abono de horas de consultoría

