METROLOGIA, GESTIÓN DE EQUIPOS Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRES

CURSO DE FORMACIÓN

SARIKAL
CALIBRACIÓN

MODULO 1: METROLOGIA Y GESTIÓN DE EQUIPOS

OBJETIVO:
El objetivo del curso es que a su finalización los participantes hayan adquirido unos conocimientos genéricos de la gestión de los equipos que disponen en su empresa, abordando conceptos relacionados con los patrones, la calibración, la trazabilidad, los laboratorios de calibración, etc. de manera que permitan:

- Organizar un sistema de gestión de equipos de inspección, medición y ensayo;
- Realizar la aceptación de los certificados;
- Realizar la confirmación metrológica del equipo.

PROGRAMA DEL CURSO

1. Qué es la Metrología
2. Sistema Nacional de Metrología. Metrología científica, Metrología Industrial y Metrología Legal
3. Vocabulario de Metrologia. Definiciones.
4. Características de los equipos
5. Gestión de Equipos – Recepción – Identificación – Ficha de Equipo – Confirmación Metrológica – Métodos de revisión de los Intervalos de Calibración – Periodos Iniciales de Calibración
6. Calibración Interna y Externa de los equipos
7. Acreditación de laboratorios según ISO 17025. Acuerdos entre países.
8. Criterios de Aceptación y Rechazo en función de las Tolerancias
9. Certificados de Calibración / Informes de Ensayo de laboratorios de calibración. Interpretación de certificados.

DIRIGIDO A:

- Responsables de la gestión de Calidad y la metrología en empresas industriales;
- Técnicos de calibración en las empresas.

MODULO 2: CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS

OBJETIVO:
El objetivo del curso es que a su finalización los participantes hayan adquirido los conocimientos genéricos y necesarios para identificar, estimar y cuantificar las fuentes de incertidumbre asociadas a una calibración de acuerdo con la EA-4/02 y así estimar la incertidumbre expandida de dicha calibración.

PROGRAMA DEL CURSO

1. Guía EA-4/02
2. Evaluación de las incertidumbres de medición de tipo A y B
3. Cálculo de la incertidumbre del patrón
4. Identificación de contribuciones a la incertidumbre de medición en función del tipo de equipo, entorno y área
5. Cálculo del factor de cobertura obtenido de los grados efectivos de libertad
6. Cálculo de la incertidumbre expandida
7. Incertidumbre de calibración
8. Ejemplos prácticos de cálculo de incertidumbres

DIRIGIDO A:

- Responsables de la gestión de Calidad y la metrología en empresas industriales;
- Técnicos de calibración en las empresas.

SARIKAL CALIBRACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL:

AREA DE FORMACIÓN: METROLOGIA
IMPARTIDO POR: SARIKAL CALIBRACIÓN, S.L.
FORMADORES: LEIRE IDARRAGA

FECHA Y LUGAR DE IMPARTICIÓN:

SEDE CENTRAL ELGOIBAR:

MODULO 1: 25/11/2026
MODULO 2: 26/11/2026

FORMACIÓN ONLINE:

MODULO 1: 02/12/2026
MODULO 2: 03/12/2026

NOTA: La impartición de la formación estará condicionada al número de participantes. Se confirmará con una antelación mínima de 1 semana antes de la fecha prevista de formación.

INSCRIPCIÓN AL CURSO DE FORMACIÓN

HORARIO

FORMACIÓN PRESENCIAL: 09:00-14:00 (5 horas por módulo)
FORMACIÓN ONLINE: 09:30-13:30 (4 horas por módulo)

COSTE FORMACIÓN:

MODULO 1: 350€/participante
MODULO 2: 350€/participante
MODULO 1 + 2: 590€/participante

MODULO 1: 260€/participante
MODULO 2: 260€/participante
MODULO 1 + 2: 440€/participante

NOTA: 10% de descuento a partir del segundo participante de la misma empresa.

MODULO 1: Metrología y Gestión de Equipos
MODULO 2: Cálculo de incertidumbre de Calibración de equipos.

CONTACTO:
LEIRE IDARRAGA
lidarraga@sarikal.es
Telf. 943 743 830
Móvil 600 582 400