

# LIVE TRAINING



## Calibración de equipos de medida

### Objetivo

Aportar a las personas participantes los conocimientos básicos de un sistema de calibración y control de los equipos de medida de su sistema de gestión de la calidad, según los requisitos de las normas ISO 9001 e ISO 17025.

### Dirigido a

Personas con la responsabilidad de gestionar un sistema de gestión de la calidad, técnicos y responsables de laboratorios de análisis y de control de calidad, o que quieran iniciarse en este ámbito.

### Conocimientos a adquirir

- 1. Introducción a la metrología y calibración.**
  - Definiciones y conceptos generales de calibración.
  - Normativas aplicables. Requisitos de las normativas de calidad.
- 2. Calibración de los equipos de medida y control.**
  - Qué es y como se realiza una calibración.
  - Tipo de calibraciones. Selección del patrón de medida.
- 3. Creación y gestión de sistemas de calibración.**
  - Inventario y fichas de equipos.
  - Como definir criterios de aceptación y frecuencias de calibración.
  - ¿En qué rango calibramos? Trazabilidad de las medidas.
- 4. Ejemplos de cálculo de la incertidumbre de medida en la calibración.**
  - La incertidumbre de medida, concepto y generalidades
  - La normativa de cálculo.
  - El proceso de cálculo.
  - Ejemplos reales calculados paso a paso.
- 5. Interpretación de certificados de calibración.**
  - Contenido de los certificados de calibración. Ejemplo de certificado.
- 6. Casos prácticos: Demostración práctica de una calibración de un equipo de temperatura.**

### Metodología

La metodología del curso combina la explicación **teórica a través de videoconferencia (retransmisión en directo en aula virtual)** con la realización de ejercicios prácticos de aplicación de los conocimientos. **Horario de 09:00 a 13:30 h. (pausa de 30 minutos a media mañana)**



INGECAL

### PONENTE



#### Nuria Amador

Personal formador de INGEAL, S.L.,  
Auditora de Sistemas de Gestión.  
Licenciada en Química.  
Posgrado Dirección Proyectos - UPC.  
Auditora IRCA 13SP / 45131 de  
Sistemas de gestión de calidad.

### INCLUYE

Documentación en formato electrónico.  
Certificado participación.

### DURACIÓN Y MODALIDAD



**8 horas aula virtual en directo  
(repartido en 2 sesiones)**



**via live streaming video**

### INSCRIPCIONES

Inscripción online:  
[www.ingecal.cat](http://www.ingecal.cat)  
[formacio@ingecal.cat](mailto:formacio@ingecal.cat)

**345,00 € + IVA**



**Parcialmente bonificable FUNDAE**

Tramitación gratuita.