



# CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

Cod.: FH2010-24

## DESTINATARIOS

Personal técnico de laboratorios y técnicos de control de calidad en industrias alimentarias con interés en conocer los requisitos metrológicos necesarios para la calibración y verificación de equipos de medida.

## OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos suficientes para desarrollar planes de calibración, llevar a cabo las calibraciones internas de los equipos y el tratamiento e interpretación de los resultados obtenidos.

## PROGRAMA

1. INTRODUCCIÓN
  - 1.1. Definiciones y conceptos generales
  - 1.2. Conceptos fundamentales de estadística
  - 1.3. Calibración y verificación en la industria alimentaria
  - 1.4. Certificación de la gestión metrológica
2. UNE-EN ISO 10012:2003 EQUIPOS DE MEDIDA
  - 2.1. Características de los equipos
  - 2.2. Elección de los equipos
  - 2.3. Criterios de aceptación de los equipos
  - 2.4. Periodos de calibración de los equipos
3. PLAN DE CALIBRACIÓN
  - 3.1. Aspectos básicos
4. PROCESO DE CALIBRACIÓN
  - 4.1. Qué es y cómo se realiza una calibración
  - 4.2. Representación y análisis gráfico de una calibración
  - 4.3. Elección del patrón. Capacidad de medida.
  - 4.4. Errores de medida
5. ELABORACIÓN DE UN MÉTODO DE CALIBRACIÓN
  - 5.1. Cálculo de la incertidumbre
  - 5.2. Calibración de termómetros
  - 5.3. Calibración de balanzas
  - 5.4. Calibración de conductímetros
  - 5.5. Calibración de medios isotermos
6. INTERPRETACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN
  - 6.1. Contenido de un certificado de calibración. Significado y utilidad
  - 6.2. Laboratorios de calibración acreditados
  - 6.3. Certificados emitidos por el fabricante



### MODALIDAD:

Online

### DURACIÓN:

55 horas

### IMPORTE:

413€/alumno

(100% Bonificado para trabajadores en Régimen General)

*Una vez finalizado y superado el curso, AQUIMISA emitirá un certificado que acreditará los conocimientos del alumno.*

### + INFORMACIÓN

[formacion.es@alsglobal.com](mailto:formacion.es@alsglobal.com)

[www.aquimisaformacion.com](http://www.aquimisaformacion.com)