

# METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN



Formación Virtual

## DESCRIPCION DEL CURSO

Este curso ofrece a los participantes conocimientos y capacidades para el control y mantenimiento de equipos de las principales normas de sistemas de gestión, así como la respuesta al porqué de la metrología o los procedimientos de calibración.

## DESTINATARIOS

- Directores de Calidad
- Técnicos de Calidad
- Técnicos de Mantenimiento que deben realizar calibraciones, verificaciones o interpretar los informes de calibración/ verificación de equipos de medición.

## OBJETIVOS FORMATIVOS

Mediante la realización de este curso, serás capaz de:

- Determinar la necesidad o no de calibración de un equipo.
- Interpretar el requisito de ISO 9001:2015: 7.1.5. Recursos de seguimiento y de medición.
- Confeccionar un plan de calibración.
- Adquirir el conocimiento necesario para interpretar y/o desarrollar un procedimiento para la calibración de un equipo.
- Determinar la incertidumbre máxima admisible de un equipo.

## SGS ACADEMY



+34 900 82 89 00



Hablamos por WhatsApp



[es.formacion.spain@sgs.com](mailto:es.formacion.spain@sgs.com)

## INSCRIPCIONES AL CURSO [AQUÍ](#)

**DURACIÓN: 16 HORAS**

**IMPORTE: 492 EUR + IVA**

**METODOLOGÍA: AULA VIRTUAL**

**IDIOMA: ESPAÑOL**

**ACREDITACIÓN: SGS**

## CERTIFICACIÓN DEL CURSO

El Certificado de SGS estará disponible para su descarga una vez completado el curso y habiendo superado una puntuación mínima en la evaluación final.



# SGS

## PROGRAMA FORMATIVO

Este curso se divide en varios módulos formativos. Además el curso incluye

- ☒ **ACTIVIDADES FORMATIVAS**  
 Actividades de profundización en cada uno de los módulos del curso.
- ☒ **MATERIAL DE REFERENCIA**  
 Material utilizado para elaborar el curso y referencia de consulta.
- ☒ **PRUEBA DE CONOCIMIENTO**  
 Prueba final de conocimiento como cierre del curso.



Si quieres solicitar la realización de algunos de los cursos en modalidad presencial y/o de forma exclusiva para tu empresa (Formación InCompany) [haz click aquí.](#)

## MÓDULO 1- El porqué de la metrología

- Necesidad y validez de la medida
- Cuando es válida una medida
- Infraestructura de la calidad
- Trazabilidad
- Análisis de los informes de calibración y verificación
- Conceptos de Metrología: calibración, verificación, incertidumbre, tolerancia,...

## MÓDULO 2 - Requisitos para el control y Mantenimiento de equipos de las principales normas de sistemas de gestión (ISO 9001, ISO 14001, ISO 17025,...)

- Requisitos
- Selección de equipos
- Calibración
- Identificación
- Mantenimiento

## MÓDULO 3 - La norma ISO 10012:2003. Sistemas de Gestión de las Mediciones

## MÓDULO 4- Estimación y Cálculo de la incertidumbre

- Conceptos básicos de estadística
- Fuentes de incertidumbre
- Cálculo de las contribuciones a la incertidumbre

## MÓDULO 5- Selección de Equipos. Criterios:

- Incertidumbre
- División escala

## Procedimientos de Calibración y Plan de Calibración