

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | METAL-MECÁNICO | PLÁSTICOS | LABORATORIOS
FARMACEÚTICO | ALIMENTARIO | AERONAÚTICO



SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS MEDICIONES SEGÚN ISO 10012:2026

MODALIDADES DISPONIBLES:

- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (EL)

Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

PROMOCIÓN

3 Inscripciones: 15% dto.
4 Inscripciones: 20% dto.
5 Inscripciones: 25% dto.

OBJETIVOS:

- Comprender la estructura, requisitos y novedades de la Norma ISO 10012:2026.
- Conocer cómo diseñar, implantar y mantener un Sistema de Gestión de las Mediciones eficaz.
- Identificar y gestionar los riesgos asociados a los procesos de medición y a la toma de decisiones basada en resultados de medida.
- Evaluar la adecuación de los procesos de medición mediante incertidumbre, capacidad metrológica y trazabilidad.
- Aprender a optimizar intervalos de calibración y actividades de confirmación metrológica.
- Aplicar herramientas para el seguimiento, control y mejora continua de los procesos de medición.
- Integrar la gestión metrológica con otros sistemas y normativas como: ISO 9001, ISO/IEC 17025, IATF 16949...y otros modelos de gestión.

Novedad 2026: Actualmente estamos trabajando en la actualización de este curso para incorporar los cambios introducidos por la nueva versión de la Norma ISO 10012:2026, publicada recientemente.

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



**CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA
LEAN SEIS SIGMA**



Teléfono: **976 275 174**
formacion@tcmetrologia.com

INSCRÍBASE AHORA EN NUESTRA WEB: www.tcmetrologia.com

Contenido:

Las convocatorias impartidas a partir de septiembre de 2026 incluirán los nuevos criterios y las nuevas directrices para la gestión de los equipos y procesos de medición.

INTRODUCCIÓN A LA ISO 10012:2026

- Evolución de la gestión metrológica.
- Objetivos de la ISO 10012.
- Principales cambios respecto a ISO 10012:2003.
- Relación con ISO 9001, ISO/IEC 17025 e IATF 16949.
- Beneficios de implantar un Sistema de Gestión de las Mediciones.

FUNDAMENTOS DE LOS PROCESOS DE MEDICIÓN

- Conceptos metrológicos fundamentales.
- Mensurando, método y proceso de medición.
- Exactitud, veracidad y precisión.
- Error e incertidumbre de medida.
- Trazabilidad metrológica.
- Confirmación metrológica.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LAS MEDICIONES

- Contexto de la organización.
- Liderazgo y responsabilidades.
- Gestión documental.
- Competencia del personal.
- Gestión de recursos metrológicos.
- Gestión de proveedores externos.

GESTIÓN DEL RIESGO EN LOS PROCESOS DE MEDICIÓN

- Riesgos y oportunidades.
- Riesgos asociados a resultados incorrectos.
- Falsas aceptaciones y falsos rechazos.
- Toma de decisiones basada en resultados de medida.
- Planificación de acciones.

EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE MEDICIÓN

- Capacidad de los sistemas de medición.
- Evaluación mediante incertidumbre.
- Relación entre incertidumbre y tolerancias.
- Capacidad metrológica.
- Análisis de linealidad.
- Adecuación de procesos de medición.

CONTROL Y SEGUIMIENTO

- Seguimiento de procesos de medición.
- Control estadístico.
- Estabilidad de sesgo y precisión.
- Gráficos de control.
- Indicadores de desempeño metrológico.

OPTIMIZACIÓN DE INTERVALOS DE CALIBRACIÓN

- Métodos de optimización.
- Enfoque basado en riesgo.
- Ajuste de frecuencias de calibración.
- Tendencias y deriva.

PROCESOS DE MEDICIÓN ESPECIALES

- Sistemas de medición por atributos.
- Validación de software de medición.
- Procesos con tolerancias reducidas.
- Mediciones críticas.

MEJORA CONTINUA DEL SISTEMA

- Auditorías internas.
- No conformidades.
- Acciones correctivas.
- Indicadores.
- Mejora continua del desempeño metrológico.

Dirigido a:

Profesionales que participan en la gestión, supervisión, control o mejora de procesos de medición:

- Responsables de Calidad.
- Responsables de Metrología.
- Técnicos de Calibración.
- Responsables de Laboratorio.
- Auditores internos.
- Responsables de Producción y Procesos.
- Ingenieros de Calidad.
- Responsables de Mantenimiento.
- Consultores y asesores de sistemas de gestión.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

A cada alumno se le asignará un tutor experto en la materia, que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente y efectuará su seguimiento a lo largo del curso.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
E-Learning	45
In Company	14

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

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...
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Análisis de los Sistemas de medida según MSA.
- Control Estadístico de Procesos (SPC).
- Incertidumbre de Medida. Nivel II.
- Validación de Métodos de Medición y Ensayo.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
E-Learning	337,5€
In Company	Solicite presupuesto
IVA NO INCLUIDO	



Bonificable a través de la Fundae.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono:
976 275 174

Por correo electrónico:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com

