

CURSOS DE FORMACIÓN

ENSAYOS | AGUAS | AGROALIMENTARIO | MICROBIOLÓGICO
FÍSICOS-QUÍMICOS | CLÍNICOS | FARMACÉUTICOS | CALIBRACIÓN |
OTROSINTERCOMPARACIONES
(ORGANIZACIÓN Y
ANÁLISIS NT-03)

MODALIDADES DISPONIBLES:

- Presencial (PR)
Barcelona, Madrid, Zaragoza,
Bilbao, Vitoria, Vigo, Pamplona,
Sevilla, Valencia, Oviedo...

Escoge fecha y ciudad desde nuestra web

- Aula Virtual (AV)
- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (PR/AV):

- Mixto: Dispone de actividades y tutorías adicionales, para asimilar mejor los contenidos del curso. Existe la opción de solo acudir a las sesiones.

PROMOCIÓN

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

OBJETIVOS:

- Cómo analizar de forma eficiente los informes de intercomparación.
- Cómo interpretar los requisitos de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 y G-ENAC-14 en cuanto a la participación en ejercicios de intercomparación.
- Cómo aplicar los requisitos de la Nota Técnica de ENAC NT-03.
- Cómo realizar los análisis estadísticos de los resultados según norma ISO 13528:2015.
- Cómo interpretar y aplicar los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17043:2023.

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

Programa:

CONCEPTOS GENERALES

- Principios generales de las intercomparaciones.
- Normas de referencia.
- Requisitos.
- Tipos de intercomparaciones.
- Utilización de los resultados de las intercomparaciones.

ORGANIZACIÓN DE EJERCICIOS INTERLABORATORIOS

- Planificación y diseño del ejercicio.
- Aptitudes del personal de la entidad coordinadora
- Protocolo de intercomparación
- Preparación de las muestras de ensayo
- Selección del método o procedimiento
- Instrucciones para el buen funcionamiento del programa
- Análisis estadístico
- Informes del programa
- Aspectos relativos a los participantes

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS

- Introducción a métodos estadísticos utilizados en los ensayos de interlaboratorios
- Análisis estadísticos previos al ejercicio
- Estimación del valor de referencia y su incertidumbre típica
- Determinación de la desviación típica para la evaluación del desempeño

INFORME DE RESULTADO DEL EJERCICIO

- Elaboración del informe de intercomparación por el coordinador.
- Elaboración del informe de aptitud por el laboratorio participante.
- Análisis del resultado obtenido por un laboratorio participante.
- Acciones correctivas derivadas del resultado del ejercicio.

NORMA UNE EN ISO/IEC 17043:2023

- Requisitos generales
- Requisitos relativos a la estructura
- Requisitos relativos a los recursos
- Requisitos del proceso
- Requisitos del sistema de gestión.

Dirigido a:

Laboratorios de ensayo y calibración que deseen saber:

- Como analizar de forma eficiente los informes de intercomparación
- Cómo interpretar los requisitos UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 y G-EAC-14 en cuanto a la participación en ejercicios de intercomparación.
- Cómo aplicar los requisitos de la Nota Técnica NT-03

Material didáctico:

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

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Presencial	7
Aula Virtual	7
E-Learning	48

La duración varía según la modalidad seleccionada.

Puede consultar en nuestra Web las convocatorias y ciudades disponibles (PR), las fechas de las sesiones de Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

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:

- Experto en Calibración.
- Aseguramiento de la Calidad de las Medidas: Gráficos de Control.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y II.
- Validación de Métodos.
- Implantación y Auditorías ISO 17025.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	
Presencial	395€
Aula Virtual	395€
E-Learning	360€
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

