

1º SEMESTRE 2012



Estudios de Aptitud- Intercomparaciones

(Revisión **UNE EN ISO/TEC 17043.**
Nueva NT-03)

CALIBRACIÓN

ENSAYOS

AGUAS

AGROALIMENTARIO

MICROBIOLÓGICO

FÍSICOS-QUÍMICOS

CLÍNICOS

FARMACÉUTICOS

PROVEEDORES DE
ITERCOMPARACIÓN

OTROS

Para saber y conocer

- Cómo analizar de forma eficiente los informes de intercomparación.
- Disponer de las herramientas necesarias para organizar un ejercicio de intercomparación.
- Interpretación de requisitos UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 y G-ENAC-14 en cuanto a la participación en ejercicios de intercomparación. Revisión de los requisitos a aplicar en Sep-2012 según nueva NT-03.
- Realizar los análisis estadísticos de los resultados según norma ISO 13528.
- Requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17043:2010.



LUGARES DE IMPARTICIÓN

Barcelona 8 y 9 de Mayo

Madrid 20 y 21 de Junio

HORARIO: de 9:30 a 14:00 y de 15:30 a 18:00



Telf. 976 275 174

Fax 976 274 133



ESTUDIOS DE APTITUD-INTERCOMPARACIONES

Programa:

1. CONCEPTOS GENERALES

- Requisitos de la norma UNE EN ISO/IEC 17025:2005
- Documentación de referencia
- Tipos de intercomparaciones
- Utilización de los ejercicios

2. ORGANIZACIÓN DE EJERCICIOS INTERLABORATORIOS

- Planificación y diseño del ejercicio
- Elección del procedimiento y método de ensayo
- Elaboración del programa de intercomparación

3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS

- Estimación del valor de referencia y su incertidumbre
- Determinación de valores atípicos
- Evaluación del resultado de los participantes

4. INFORME DE RESULTADO DEL EJERCICIO

- Elaboración del informe de intercomparación por el coordinador
- Elaboración del informe de evaluación por el laboratorio participante
- Análisis del resultado obtenido por un laboratorio participante

5. NORMA UNE EN ISO/IEC 17043:2010

- Requisitos Técnicos
- Requisitos de Gestión

Dirigido a:

Responsables técnicos y de calidad de Laboratorios de ensayo, calibración y clínicos.

La realización del curso no requiere conocimientos previos en la materia.

Ejercicios y Material didáctico del curso:

A lo largo del curso se realizarán ejercicios con el objetivo de revisar los conceptos aprendidos en el curso.

Se completará con un caso práctico que se realizará vía online.

Cada alumno recibe el siguiente material:

- Manual de Ensayos de Aptitud-Intercomparaciones para el seguimiento del curso en las clases presenciales y como material de consulta para la resolución de los ejercicios
- Caso práctico para su resolución on line, en los que el alumno realiza:
 - Planificación de las familias de intercomparación de acuerdo a los requisitos de ENAC
 - Diseño de un programa de intercomparación
 - Análisis estadístico de resultados y evaluación del desempeño
 - Informe de intercomparación
 - Informe de evaluación de la intercomparación.

Asistencia Técnica:

El alumno dispone de un amplio horario de tutorías on line en las que puede preguntar cualquier duda relacionada con el curso. El periodo de asistencia puede extenderse durante el tiempo que lo necesite. Consulte condiciones.

Cursos relacionados:

- *Jornadas de Aplicación de intercomparaciones en Aguas, en Agroalimentario y en Calibración.*
- Consulte nuestra web.

Modalidades de impartición y Precios:

| Modalidad | Normal | Extendido |
|-------------------|----------------------|-------------|
| Presencial | 452€ (+IVA) | 752€ (+IVA) |
| Webinar | 375€ (+IVA) | 675€ (+IVA) |
| Online | 300€ (+IVA) | 600€ (+IVA) |
| In Company | Solicite presupuesto | |

Siendo bonificable hasta el 100% del importe a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo para trabajadores en Rég. General de la S.S. TCM puede realizar los trámites de la bonificación.



INSCRIPCIÓN:

Por teléfono: **976 275 174**

Por fax: **976 274 133**

Por e-mail:
formacion@tcmetrologia.com

A través de nuestra web:
www.tcmetrologia.com



c/ Doctor Alcaiz 16-18 · 50006 ZARAGOZA