



Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis

FORMACIÓN TÉCNICA PARA LABORATORIOS

Curso nº 10: Control de Calidad aplicado al Laboratorio: Quimiometría Práctica Básica conforme a la norma ISO/IEC 17025

Madrid, 21 y 22 de Mayo de 2012



Aquellos que lo deseen, pueden contactar con ACCIÓN CONTINUA, S.L., entidad colaboradora para el sistema de bonificaciones de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo (FTFE) (Orden Ministerial 2307/2007).



Tel. 902 73 73 39

Fax 902 73 73 36

www.accioncontinua.com



Presentación

El presente curso tiene por objeto enseñar las principales herramientas estadísticas de control de calidad de uso más común en el trabajo de laboratorio, de forma que se optimice la información y se aprenda a transformar las respuestas instrumentales en información cuantitativa y cualitativa útil para el usuario, y a su vez permita dar cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025.

Consideraciones generales: la metodología del curso es eminentemente práctica, con objeto de aproximar los conceptos teóricos al trabajo real del laboratorio.

Dirigidos a: personal técnico de laboratorios con responsabilidad en ensayos y/o en calibración. Con una especial aplicación para los laboratorios que desarrollan o van a desarrollar sus actividades en el marco de trabajo de los laboratorios de ensayo acreditados.

Diplomas: a todos los que asistan con aprovechamiento se les entregará un diploma acreditativo del curso realizado.

Profesorado colaborador: D. Pedro Rosario Ruiz y D. José Luis Martínez Pareja

Nº de horas lectivas: 14 horas

Contenido

DIA 21 (Primera Jornada)

9:15 RECEPCIÓN

9:30 INTRODUCCIÓN

- La calidad en un laboratorio
- Requisitos ISO/IEC 17025 sobre Control de Calidad: Requisitos de gestión y técnicos

11:15 PAUSA-CAFÉ

11:30 INTRODUCCIÓN A LA QUIMIOMETRÍA

- Aplicaciones analíticas.
- Conceptos estadísticos: medida, errores, resultados y pruebas para la detección de valores discrepantes.
- Planificación del muestreo

12:30 CONCEPTO BÁSICO DE INCERTIDUMBRE

- Expresión de la incertidumbre de un resultado
- Trazabilidad de los resultados experimentales

13.30 COMIDA

15:00 ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVA

- Medidas de tendencia central, variabilidad, variables y funciones de probabilidad, estadística muestral y distribución normal.

16:15 ENSAYOS DE SIGNIFICACIÓN

- Distribuciones de probabilidad e intervalos de confianza, interferencia estadística, estimación puntual y por intervalos, y contraste de hipótesis.

17:45 FIN DE LA PRIMERA JORNADA

DIA 22 (Segunda Jornada)

9:30 (Continuación) Ejemplos prácticos

11:15 PAUSA-CAFÉ

11:30 Control de calidad en el laboratorio

- *Planificación, realización y control. Actuaciones*
- *Control de calidad interno: tolerancias, repetición de ensayos, patrones y materiales de referencia.*

12:30 ESTADÍSTICA PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD

- *Gráfico de control: características y tratamiento, construcción de gráficos, estudios de capacidad de procesos y ejercicios de intercomparación.*

13:30 COMIDA

15:00 CALIBRACIÓN INSTRUMENTAL

- *Requisitos y correlación. Mínimos cuadrados. Clásicos. Aplicaciones.*
- *Noción básica de validación de métodos.*
- *Ejemplos prácticos*

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS

Información General

Lugar de Celebración:

Sede de FELAB
c/ Alenza, 1 - (Edificio Fundación Gómez-Pardo)
28003 Madrid.

Horario: de 9:15 a 18:00 horas.

INFORMACIÓN RELATIVA A LA INSCRIPCIÓN (www.felab.org)

INSCRIPCIÓN GENERAL:

Curso: 490,00 € + 21 % IVA = 592,90 €

INSCRIPCIÓN ASOCIADOS FELAB (EUROLAB-España y/o AELI):

Curso: 360,00 € + 21 % IVA = 435,60 €

Conceptos incluidos en la inscripción del curso: Cafés, comida y documentación.

Descuentos: Se aplicará un 10% de descuento por la inscripción de dos ó más personas de la misma organización en un mismo curso.

POLITICA SOCIAL DE FELAB (EUROLAB-España y AELI), Fundación Gómez-Pardo y de sus Colaboradores: PARA PERSONAS EN SITUACIÓN DE DESEMPLEO

Se becan al 100% dos plazas en cada curso para personas en situación de desempleo. Enviar solicitud a gerente@felab.org, adjuntar CV.

Plazo de inscripción: El plazo de inscripción finalizará el 6 de mayo (15 días antes de su impartición).

Boletín de Inscripción – Curso nº 10

Nombre _____ Apellidos _____

Cargo _____ Empresa _____

CIF _____ Dirección _____

Localidad _____ Provincia _____ CP _____

Tfno. _____ Fax _____ E-mail _____

FORMA DE PAGO

Mediante transferencia bancaria a nombre de la Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis (FELAB) a la cuenta **2038 1911 31 6000174804**, indicando el nombre y curso elegido.

Rogamos adjuntar a la inscripción el resguardo de transferencia.

El Boletín de Inscripción puede enviarse por correo electrónico, postal o fax a:

FELAB, C/ Alenza, nº 1, 28003 MADRID – Fax: 91 399 01 74 / e-mail: formacion@felab.org

FELAB se reserva el derecho a cancelar el curso si el número de alumnos es insuficiente, o se produjese una incidencia de fuerza mayor, en tal caso, se avisaría a los alumnos inscritos con un mínimo de 72 horas de antelación.