

Información General

Lugar de Celebración: Sede FELAB c/ Alenza, 1 - (Edif. Fundación Gómez-Pardo) - 28003 Madrid.

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

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

Inscripción General:

Curso nº 13: 300 € + 16% IVA = 348,00 €

Curso nº 14: 300 € + 16% IVA = 348,00 €

Curso nº 15: 300 € + 16% IVA = 348,00 €

INSCRIPCIÓN SOCIOS EUROLAB-España o AELI:

Curso nº 13: 225 € + 16% IVA = 261,00 €

Curso nº 14: 225 € + 16% IVA = 261,00 €

Curso nº 15: 225 € + 16% IVA = 261,00 €

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

Descuentos aplicables:

- Descuento del 10 % por la inscripción de la misma persona a dos cursos o del 15 % por la inscripción de la misma persona a los tres cursos.

- Se aplicará un 10 % de descuento por la inscripción en el/los mismo/s curso/s de dos ó más personas pertenecientes a un mismo laboratorio.

Plazo de inscripción:

El plazo de inscripción finalizará el **26 de Junio de 2009**.

Nota: Felab se reserva el derecho a cancelar el curso si el número de alumnos es insuficiente, en tal caso se avisará con un mínimo de 72 horas de antelación, o bien si se produce una incidencia de fuerza mayor.

Presentación

Curso nº 13: *Calibración en Equipos de Medida Directa*

El objeto de este curso es dotar a los asistentes de los conocimientos mínimos para establecer un plan de calibración, distinguiendo claramente entre operaciones de calibración y verificación, tanto en equipos de medida directa como instrumental.

Así mismo, se impartirá una introducción a la estimación de la incertidumbre de medida como parte necesaria para los procesos de calibración.

Curso nº 14: *Validación de Ensayos*

El objeto de este curso es conocer qué es la validación y su necesidad, así como los parámetros habituales a tener en cuenta en la validación de métodos de ensayo.

Los conceptos generales desarrollados durante el curso son aplicables a los principales campos de los ensayos, no obstante el curso estará orientado al campo de la química.

Curso nº 15: *Nuevas tendencias en el uso de la incertidumbre. Evaluación del cumplimiento de especificación. Muestreo e incertidumbre. Guías EURACHEM-CITAC 2007*

El objeto de este curso es dar a conocer los criterios establecidos por las más recientes Guías EURACHEM-CITAC relativas a la evaluación de la incertidumbre durante el proceso de muestreo, así como la utilización de la incertidumbre en la determinación del cumplimiento de la especificación.

Así mismo el curso incluye ejemplos prácticos de suma utilidad para los laboratorios.

Consideraciones generales:

La metodología de los tres cursos 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. Los tres cursos tienen 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 y/o colaboradores:

Personal consultor especializado de Gabinete de Servicios para la Calidad, S.A.L.



Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis

FORMACIÓN TÉCNICA PARA LABORATORIOS

Curso nº 13: *Calibración en Equipos de Medida Directa*

Madrid, 29 de Junio de 2009

Curso nº 14: *Validación de Ensayos*

Madrid, 30 de Junio de 2009

Curso nº 15: *Nuevas tendencias en el uso de la Incertidumbre. Evaluación del cumplimiento de especificación. Muestreo e incertidumbre. Guías EURACHEM-CITAC 2007*

Madrid, 1 de Julio de 2009



eurolab España

Con la colaboración de:



CURSO Nº 13: Día 2009-06-29

Calibración en Equipos de Medida Directa

- 9:15 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
- 9:30 CONCEPTOS GENERALES DE CALIBRACIÓN
- Concepto de calibración.
 - Calibración directa y Calibración indirecta.
 - Utilización de la información de la calibración.

11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

- 11:30 CALIBRACIÓN INSTRUMENTAL
- Recta de calibrado. Parámetros de recta.
 - Evaluación de ajuste.
 - Otros sistemas.

- 12:30 EVALUACIÓN DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN EXTERNA
- Requisitos.
 - Información solicitada.
 - Establecimiento de tolerancias.
 - Evaluación.

13:30 COMIDA

- 15:00 INTRODUCCIÓN A LA INCERTIDUMBRE DE CALIBRACIÓN
- Introducción y conceptos básicos.
 - Ejemplo práctico de estimación de la incertidumbre de calibración.

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS

CURSO Nº 14: Día 2009-06-30

Validación de Ensayos

- 9:15 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN
- 9:30 CONCEPTOS GENERALES DE VALIDACIÓN
- Requisitos.
 - Objetivos.
 - Sistemática.
 - Documentación.

11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

- 11:30 PARÁMETROS DE VALIDACIÓN
- Exactitud y Precisión.
 - Límite de detección.
 - Límite de cuantificación.
 - Sensibilidad.
 - Especificidad.

- 13:00 VALIDACIÓN CON VALORES DE REFERENCIA
- Introducción a la validación con valores de referencia.

13:30 COMIDA

- 15:00 (continuación) VALIDACIÓN POR VALORES DE REFERENCIA
- Ejemplo práctico de la validación con valores de referencia.

- 16:15 OTROS TIPOS DE VALIDACIÓN
- Algunos casos de validación incluidos en la norma ISO 21748.
 - Otros tipos de validación.

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS

CURSO Nº 15: Día 2009-07-01

Nuevas tendencias en el uso de la incertidumbre. Evaluación del cumplimiento de especificación. Muestreo e Incertidumbre – Guías EURACHEM-CITAC 2007

9:15 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

- 9:30 Guía EURACHEM. Uso de la incertidumbre en la evaluación del cumplimiento de especificaciones.
- Introducción.
 - Reglas de decisión y zonas de aceptación.
 - Especificación de valores aceptables.
 - Ejemplos.

11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

- 11:30 Guía EURACHEM. Medida de incertidumbre debida al muestreo.
- Conceptos de muestreo y análisis. Relación incertidumbre y muestreo.
 - Sistemáticas de estimación de Incertidumbre de muestreo.
 - Introducción.
 - Experimentales.
 - Metodologías.

13:30 COMIDA

- 15:00 (continuación)
- Ejemplos.
 - Aspectos adicionales de la incertidumbre en el Muestreo.
 - Control de calidad.
 - Adecuación.
 - Implicación en planes de muestreo.

17:45 FIN DE LA PRIMERA JORNADA

Boletín de Inscripción - Cursos n°/os

Nombre _____ Cargo _____
Empresa _____ CIF _____
Dirección _____ Ciudad _____ 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 1976 11 6000061089**, indicando los cursos elegidos "Nº 13, Nº 14, y/o Nº 15", según proceda.

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

INFORMACIÓN: El plazo de inscripción finalizará el 26 de Junio de 2009. Plazas limitadas.

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.

Tfnos: 91 399 01 74 / 616 94 77 42. e-mail: formacion@felab.org