

Información General

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

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

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

Inscripción General:

Curso nº 10: 300 € + 16% IVA = 348,00 €

Curso nº 11: 300 € + 16% IVA = 348,00 €

Curso nº 12: 300 € + 16% IVA = 348,00 €

INSCRIPCIÓN SOCIOS EUROLAB-España o AELI:

Curso nº 10: 225 € + 16% IVA = 261,00 €

Curso nº 11: 225 € + 16% IVA = 261,00 €

Curso nº 12: 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 3 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 23 de Mayo de 2008.

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 10: Estimación de Incertidumbres de Ensayo de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025

El objeto del curso es dotar a los asistentes de los conocimientos mínimos necesarios para poder desarrollar las estimaciones de incertidumbres de

ensayo de acuerdo con los requisitos establecidos por la norma ISO/IEC 17025.

Curso nº 11: Incertidumbres de Ensayo: Guía G-ENAC-09 y Guías EUROLAB (TCQE 1/2006 y 1/2007)

El objeto de este curso es desarrollar conjuntamente las Guías EUROLAB (que fueron presentadas en el III y IV Simposia de FELAB) con las referencias necesarias a la GUIA G-ENAC-09 relativas a incertidumbres de ensayo. Las tres guías se ajustan a los requisitos exigidos para los laboratorios acreditados y pueden considerarse complementarias. En consecuencia el curso tendrá un nivel avanzado y exige tener conocimientos previos de estimación de incertidumbres de ensayo.

Curso nº 12: Microbiología: Estimación de Incertidumbres de Ensayo

El objeto de este curso es dotar a los asistentes de los conceptos necesarios para poder afrontar el desarrollo e implantación de una sistemática para la estimación de la incertidumbre de ensayo en los análisis microbiológicos tomando como referencia la Guía ISO/TR 19036.

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 10: Estimación de Incertidumbres de Ensayo de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025

Madrid, 27 de Mayo de 2008

Curso nº 11: Incertidumbres de Ensayo: Guía G-ENAC-09 y Guías EUROLAB (TCQE 1/2006 y 1/2007)

Madrid, 28 de Mayo de 2008

Curso nº 12: Microbiología: Estimación de incertidumbres de ensayo

Madrid, 29 de Mayo de 2008



eurolab España



Con la colaboración de:



CURSO Nº 10: Día 2008-05-27

Estimación de Incertidumbres de Ensayo de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025

9:00 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

9:30 INICIO

- *Conceptos generales de incertidumbre*
- *Requisitos UNE-EN ISO/IEC 17025 sobre incertidumbre*
- *Tratamiento clásico de la variabilidad de ensayos*
- *Otras contribuciones*
- *Conceptos estadísticos*

11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

11:30 continuación

- *Sistema General (GUM) de estimación de Incertidumbre*
- *Aplicación a la Incertidumbre de ensayo*
- *Modelo Caja Negra*

13:30 COMIDA

15:00 continuación

- *Ejemplos de aplicación*

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS

CURSO Nº 11: Día 2008-05-28

Incertidumbres de Ensayo: Guía G-ENAC-09 y Guías EUROLAB (TCQE 1/2006 y 1/2007)

9:00 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

9:30 INTRODUCCIÓN A LA INCERTIDUMBRE DE ENSAYO

- *Documentos aplicables*
- *Uso y diferenciación*
- *GUIA G-ENAC-09*
- *Principios básicos*
- *Diferencia de medida y ensayo*
- *Datos para la estimación de la incertidumbre*

11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

11:30 GUÍA EUROLAB TCQE 1/2006 Y 1/2007

- *Introducción*
- *Conceptos estadísticos*
- *Componentes de la incertidumbre*
- *Estimación incertidumbre con datos de validación y control de calidad*
- *Fórmula generalizada*
- ...

13:30 COMIDA

15:00 continuación

- *Ejemplos de aplicación.*

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS

CURSO Nº 12: Día 2008-05-29

Microbiología: Estimación de Incertidumbres de Ensayo

9:00 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

9:30 CONCEPTOS GENERALES DE INCERTIDUMBRE

10:30 LA MEDIDA EN MICROBIOLOGÍA

- *Factores de la incertidumbre:*
 - *Pesada*
 - *Volumen*

11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

11:30 (continuación) Factores de la incertidumbre

- *Temperatura de incubación*
- *Medios de cultivo*
- *Matriz*
- *Recuento*

12:30 GUÍA ISO/TR 19036

- *Principios de estimación*
- *Aspectos generales*
- *Sistemas de estimación*
 - *Reproducibilidad intralaboratorio*
 - *Reproducibilidad de ejercicios*
- *Reproducibilidad de ensayos de aptitud*

13:30 COMIDA

15:00 (continuación) GUÍA ISO/TR 19036

- *Expresión de la incertidumbre*
- *Algunos datos útiles y otros esquemas*

16:00 EJEMPLO DE ESTIMACIÓN

17:45 CLAUSURA Y ENTREGA DE DIPLOMAS

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 10, Nº 11, y/o Nº 12", 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: gerente@felab.org

INFORMACIÓN: El plazo de inscripción finalizará el 23 de Mayo de 2008. 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: gerente@felab.org