



Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis

FORMACIÓN TÉCNICA PARA LABORATORIOS

Curso nº 5: Curvas de Calibrado

Madrid, 28 de Abril de 2015



eurolab España

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 objeto del curso es proporcionar las herramientas para el establecimiento de los criterios de evaluación de las curvas de calibrado durante el desarrollo de los ensayos que así lo requieran y cómo deberían ser interpretados dichos resultados.

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

Dirigido a: Jefes de Laboratorio, Responsables de Garantía de Calidad y Personal Técnico de laboratorios con responsabilidad en ensayos y/o en calibración. El curso tiene 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 auditor/consultor altamente especializado.
Dr. D. Pedro Rosario Ruiz.

Nº de horas lectivas: 7 horas.

Medios utilizados: **Será requisito imprescindible que cada alumno traiga consigo un ordenador con programas de Hojas de Cálculo, como por ejemplo Excel.**

Contenido

9:15 RECEPCIÓN

9:30 REQUISITOS DE LA NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025. Calibración:

- Planificación de los ensayos.
- Realización de los ensayos.
- Representación gráfica de los resultados.
- Análisis de regresión de los datos obtenidos para conseguir la función de calibración.

11:15 a 11:30 PAUSA – CAFÉ

11:30 EVALUACIÓN DE LOS DATOS DEL ANÁLISIS DE REGRESIÓN.

- Gráfico de residuales.
- Criterio de homoscedasticidad.
- Parámetros de la regresión:
 - Coeficiente de correlación. Coeficiente de determinación.
 - Desviación estándar de los residuales (error estándar).
 - Tabla ANOVA.
 - Coeficiente de regresión.
 - Determinación de la linealidad y del rango lineal. Factores de respuesta.

13:30 a 15:00 COMIDA

15:00 EJEMPLOS PRÁCTICOS Y EJERCICIOS CON DATOS REALES DEL LABORATORIO.

17:30 CONCLUSIONES.

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: 260,00 € + 21 % IVA = 314,60 €

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

Curso: 180,00 € + 21 % IVA = 217,80 €

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 día 13 de Abril (15 días antes de su impartición).

Boletín de Inscripción – Curso nº 5

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.