



Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis

# FORMACIÓN TÉCNICA PARA LABORATORIOS

***Curso nº 18: Físico - Mecánicos: Estimación de Incertidumbres de Ensayo conforme a ISO/IEC 17025***

**Madrid, 19 de Octubre de 2010**

Con la colaboración de:



**RPS-Qualitas**  
Consultoría de Calidad y Laboratorio S.L.

## Presentación

El objeto del curso es enseñar a aplicar las técnicas comúnmente empleadas para estimar la incertidumbre en los ensayos de naturaleza Físico y/o Mecánica tanto sin destrucción de muestras, como con destrucción de acuerdo con las directrices dadas en la guía "G-ENAC-09", para lo cual se desarrollarán varios casos prácticos.

**Dirigidos a:** Personal técnico de laboratorios con responsabilidad en ensayos, calibración, análisis ó inspección.

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

**Profesorado:** personal auditor/consultor especializado. RPS-Qualitas.

## CURSO Nº 18: Día 2010-10-19

### ***Físico - Mecánicos: Estimación de Incertidumbres de Ensayo conforme a ISO/IEC 17025***

**9:15 RECEPCIÓN**

**9:30 TEORÍA BÁSICA PARA EL CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE**

- Conceptos básicos y requisitos aplicables (Norma ISO/IEC 17025 y Guía G-ENAC-09)

**11:00 a 11:30 PAUSA – CAFÉ**

**11:30 APLICACIÓN: Caso Práctico nº 1**

- Incertidumbre en los ensayos de determinación de la Masa

**12:15 APLICACIÓN: Caso Práctico nº 2**

- Incertidumbre en los ensayos de determinación de la Absorción de Agua

**13:30 a 15:00 COMIDA**

**15:00 APLICACIÓN: Caso Práctico nº 3**

- Incertidumbre en los ensayos de determinación de la Resistencia a Compresión

**16:00 APLICACIÓN: Caso Práctico nº 4**

- Incertidumbre en los ensayos de determinación de Resistencia a Flexión

**17:00 DUDAS SOBRE LOS CASOS 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](http://www.felab.org))

#### INSCRIPCIÓN GENERAL:

Curso: 300,00 € + 18 % IVA = 354,00 €

#### INSCRIPCIÓN SOCIOS EUROLAB-España o AELI:

Curso: 225,00 € + 18 % IVA = 265,50 €

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

**Descuentos:** 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 y un 10% de descuento por la inscripción de la misma persona a 2 cursos. (Descuentos aplicables a los cursos nº 18 y nº 19).

**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](mailto:gerente@felab.org), adjuntar CV.**

**Plazo de inscripción:** El plazo de inscripción finalizará el 8 de Octubre de 2010.

**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.

## ***Boletín de Inscripción – Curso nº 18***

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 1976 11 6000061089**, 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: [formación@felab.org](mailto:formación@felab.org)

**INFORMACIÓN:** El plazo de inscripción finalizará el 8 de Octubre de 2010. 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.**