



Asociación de Entidades de Ensayo, Calibración y Análisis

## FORMACIÓN TÉCNICA PARA LABORATORIOS

**Curso nº 7: Microbiología: Estimación de Incertidumbres de ensayo de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025.**

**Madrid, 27 de Mayo de 2014**



**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](http://www.accioncontinua.com)



## Presentación

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 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:** Dña. Ana Peris García-Patrón.

**Nº de horas lectivas:** 7 horas

## Contenido

**9:15 RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**

**9:30 CONCEPTOS GENERALES DE INCERTIDUMBRE**

**10:30 LA MEDIDA EN MICROBIOLOGÍA**

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

**11:15 a 11:30 PAUSA – CAFÉ**

**11:30 (continuación) LA MEDIDA EN MICROBIOLOGÍA**

- **Factores de la incertidumbre:**
  - *Temperatura de incubación*
  - *Medios de cultivo, Matriz y Recuento*

**12.30 GUÍA ISO/TR 19036**

- *Principios de estimación*
- *Sistemas de estimación*
- *Reproducibilidad: intralaboratorio, de ejercicios y 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 EJEMPLOS DE ESTIMACIÓN**

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

**Plazo de inscripción: El plazo de inscripción finalizará el día 12 de Mayo (15 días antes de su impartición).**

## ***Boletín de Inscripción – Curso nº 7***

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.

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](mailto: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.**