



ORGANISMO SALVADOREÑO DE ACREDITACIÓN

# VALIDACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN MÉTODOS FISICOQUÍMICOS



En el curso se abordarán temas relacionados con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005 relativos a la validación y a la estimación de incertidumbres aplicables a laboratorios de ensayo que utilizan métodos fisicoquímicos, analizando asimismo los cambios que la versión ISO/IEC DIS 17025:2017 pueda suponer. Haciendo inicialmente una introducción en la que se definirán algunos términos y se recordarán algunos conceptos estadísticos que consideramos importantes para un mejor aprovechamiento del curso.



[lbenitez@osa.gob.sv](mailto:lbenitez@osa.gob.sv)  
[info@osa.gob.sv](mailto:info@osa.gob.sv)



2590-5341



[www.osa.gob.sv](http://www.osa.gob.sv)



## 3, 4 y 5 de Julio

### VALIDACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN MÉTODOS FISCOQUÍMICOS

## Cupos Limitado

#### Objetivo

- Brindar a los participantes conceptos y criterios para la comprensión y aplicación de los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2005 y de la guía G 9.6 VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS FISCOQUÍMICOS respecto a la validación y a la estimación de la incertidumbre y cómo aplicarlos en laboratorios de ensayo para los métodos físicoquímicos.
- Analizar la incidencia de los cambios disponibles hasta el momento en el documento ISO/IEC DIS 17025:2017 podrían suponer sobre los requisitos actuales.

#### Perfil del participante

- Directores técnicos, personal técnico involucrado en las validaciones y responsables de calidad de laboratorios de ensayo que utilizan métodos físicoquímicos acreditados o que quieran acreditarse, evaluadores del organismo de acreditación y, en general, auditores de laboratorios.

#### Contenido

- A- Introducción
- B- Definiciones
- C- Conceptos estadísticos
- D- Requisitos ISO/IEC DIS 17025:2005 sobre validación e incertidumbres y criterios de acreditación OSA. Guía G 9.6 VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS FISCOQUÍMICOS

- E- Estimación de la incertidumbre del resultado
- F- Necesidad del cálculo de incertidumbres
- G- Método de estimación:
  - Clasificación de componentes
  - Causas de incertidumbre
  - Composición de contribuciones
- H- Proceso de estimación de la incertidumbre de medida
- I- Seguimiento
- J- Casos prácticos de estimación de incertidumbres en ensayos físicoquímicos.
- K- Validación de los métodos
- L- Introducción
- M- Proceso de validación de métodos
  - Necesidad analítica
  - Método
  - Procedimiento
  - Puesta a punto del método
  - Elección de parámetros de validación
  - Fijación de objetivos de validación
  - Diseño experimental y estadístico
  - Realización de ensayos
  - Evaluación de resultados
  - Declaración de método validado
  - Registros de validación
- N- Seguimiento. Revalidación
- O- Casos prácticos de validación de métodos en ensayos físicoquímicos.
- P- Requisitos ISO/IEC DIS 17025:2017 sobre validación e incertidumbres

#### Detalles del curso

**Fecha:** 3,4 y 5 julio de 2017

**Horario:** 8:00 a.m. - 5:00 p.m

**Duración:** 24 Horas

**Inversión:** \$536.75 precio incluye IVA, material de apoyo, diploma de participación, refrigerios y almuerzo

**Institución encargada de desarrollar**

**el curso:** Organismo Salvadoreño de Acreditación (OSA)

**Razón Social:** Consejo Nacional de Calidad

**Lugar:** Fundación Empresarial para el Desarrollo Educativo (FEPADE) Calle El Pedregal y Calle de acceso a Escuela Militar, Antiguo Cuscatlán.

#### Facilitador:

Ing. Javier Domínguez, de nacionalidad española.

- Master en Dirección de empresas.

- Auditor de calidad certificado por la European Organization for Quality.

Ha impartido más de 30 cursos de la norma ISO/IEC 17025 y temas relacionados con los requisitos de esta (Validación de métodos, cálculo de la incertidumbre, no conformidades y análisis de causas, auditorías internas y de acreditación).