



ORGANISMO SALVADOREÑO DE ACREDITACIÓN

## CURSO TALLER VALIDACIÓN DE MÉTODOS Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE MICROBIOLÓGICO

Los participantes durante el curso aprenderán a desarrollar y discutir la validación de métodos microbiológicos, utilizando la metodología de casos a partir de datos primarios obtenidos durante el trabajo de laboratorio y su consecuente análisis e interpretación. Así como también aprender a estimar la incertidumbre de métodos microbiológicos.



[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)





## 28, 29 y 30 de Agosto VALIDACIÓN DE MÉTODOS Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE MICROBIOLÓGICO

# Cupo Limitado

### Objetivos

- Desarrollar la estadística necesaria para asegurar la calidad de las medidas realizadas por el laboratorio cumpliendo los requisitos técnicos de la norma ISO/IEC 17025, enfocado a la validación.
- Aprender a validar métodos de medición y ensayo microbiológicos, mediante las estadística descriptiva e inferencial.
- Mediante la información de los controles de rutina y la validación del método, estimar la incertidumbre de las mediciones en el laboratorio de microbiología.

### Perfil del participante

Personal Técnico y Responsables de Calidad de laboratorios de ensayo acreditados o que quieran acreditarse.

Nota: preferiblemente, el participante deberá tener conocimientos básicos de Excel, ya que los cálculos se realizarán principalmente hojas de cálculo. No es indispensable tener conocimientos de estadística.

### Contenido

**Introducción:** Concepto de validación, requisitos normativos, características y limitaciones de análisis microbiológicos.

**Generalidades:** Definiciones, Ventajas, Clasificación de los métodos de análisis microbiológicos, cepas y materiales de referencia, expresión de resultados en análisis microbiológico.

**Fases de la Validación:** Planificación, Desarrollo y Prevalidación, Validación, Aplicación de Rutina, Evaluación de los Resultados.

**Documentación de la Validación:** Protocolo, Informe, Dictamen. Ejercicios prácticos.

**Conceptos Estadísticos Básicos:** Tipos de Variables, distribuciones de probabilidad, pruebas de significación. Ejercicios prácticos.

**Parámetros de la Validación:** Validación de Métodos Cualitativos, Validación de Métodos Cuantitativos. Ejercicios prácticos.

**Estimación de la Incertidumbre de los métodos microbiológicos:** Estadística aplicable, Ejercicios prácticos.

### Detalles del curso

**Fecha:** 28, 29 y 30 de Agosto de 2017

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

**Duración:** 24 Horas

**Inversión:** \$423.75 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:

Lic. Oscar David Guzmán.

- Licenciado en Química y Farmacia, Opción: Microbiología Aplicada, Universidad de El Salvador.

Profesor en la Maestría en Microbiología e inocuidad de alimentos de la Universidad de el Salvador.

Maestría en Administración y Dirección de Empresas. Especialidad: Finanzas. Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas

Gerente de Proyectos. En un laboratorio acreditado bajo la norma 17025:2005