

**CURSO-TALLER PARA FORMACIÓN DE EVALUADORES SOBRE
VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE**

1er Día		Miércoles 13 de diciembre de 2017
8:30	8:45	• Registro de participantes.
8:45	9:00	• Apertura del Curso.
9:00	10:30	• Conceptos fundamentales e importancia de la Validación de Métodos. • Requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2006 y Criterios de Acreditación hacia dónde va la nueva Norma ISO/IEC 17025 en la confirmación y validación de métodos.
10:30	10:45	• Receso para café.
10:45	12:30	• Características de desempeño de un método: Especificidad, Límite de Detección, Límite de cuantificación, Intervalo de trabajo, Precisión (Repetibilidad y Reproducibilidad), Veracidad, Sesgo, (Recuperación), Exactitud. • Talleres de aplicación.
12:30	13:30	RECESO PARA ALMUERZO LIBRE.
13:30	15:30	• Métodos instrumentales: Sensibilidad, Intervalo lineal, función respuesta.
15:30	15:45	• Receso para café.
15:45	17:00	• Talleres de aplicación. • Objetivos de Validación.
2do Día		Jueves 14 de diciembre de 2017
08:30	10:30	• Estadística aplicada a validación. ANOVA. Taller de validación.
10:30	10:45	• Receso para café.
10:45	12:30	• Cálculos de validación aplicando Excel. Consideraciones utilizadas en validación. Declaración de Método Validado. • Estimación de la Incertidumbre: Introducción y conceptos fundamentales.
12:30	13:30	RECESO PARA ALMUERZO LIBRE.
13:30	15:30	• Cumplimiento de especificaciones y consideraciones para el reporte de resultados. • Requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2006 y Criterios de Acreditación hacia dónde va la nueva Norma ISO/IEC 17025 en la estimación de la incertidumbre de métodos.
15:30	15:45	• Receso para café.
15:45	17:00	• Cifras significativas. Proceso de cálculo de estimación de la incertidumbre. . Fuentes de incertidumbre. Talleres.
3er día		Viernes 15 de diciembre de 2017
08:30	10:30	• Incertidumbre tipo A. • Incertidumbres tipo B. Talleres.
10:30	10:45	• Receso para café.
10:30	12:30	• Incertidumbre combinada Incertidumbre Expandida. • Estimación de la Incertidumbre según EURACHEM Talleres.
12:30	13:30	RECESO PARA ALMUERZO LIBRE.
13:30	15:30	• Talleres: Cálculo de la incertidumbre. • Reporte de resultados.

15:30	15:45	• Receso para café.
15:45	17:00	• Examen.

Instructora:

Ingeniera Química/Magister en Gestión de Calidad y Productividad - Monica Alexandra Torres Ocampo

- Instructora en temas de manejo de Laboratorios, técnicas analíticas, equipos instrumentales, acreditación, normas de calidad, estadística.
- Consultora en Implementación de Sistemas de Gestión de Calidad y normas de Acreditación.
- Desarrollo de esquemas de acreditación: Desarrollo del esquema de laboratorios de investigación, de laboratorios que ejecutan muestreo y de Proveedores de ensayos de aptitud.
- Evaluadora de Laboratorios, Evaluadora Líder de Certificación de Sistemas de Gestión evaluadora par del IAAC de Organismos de Acreditación y Auditor IRCA ISO 9001.
- Coordinadora de los Comités Técnicos de Laboratorios de Alimentos, Ensayos de Aptitud, Proveedores de Ensayos de Aptitud, Laboratorios de Investigación, Laboratorios que ejecutan muestreo.
- Manejo de personal y equipos de trabajo.
- Presidenta del Comité Espejo del INEN para la Revisión de la Nueva Norma ISO/IEC 17025- Requisitos Generales para la competencia de los Laboratorios.
- Presidenta del Comité Espejo Grupo 302 del INEN para Revisión de la Nueva Guía ISO 19011.
- Consultora de Sistemas de Gestión de Calidad en SISTEMCAL CORP.
- Vicepresidenta del Subcomité de Laboratorios del IAAC hasta Diciembre 2016.
- Responsable de la Coordinación y supervisión de los procesos de acreditación de la Dirección de Laboratorios del Servicio de Acreditación Ecuatoriano.
- Instructora del Servicio de Acreditación Ecuatoriano en temas relacionados a la acreditación de laboratorios.
- Manejo de Comités Técnicos de Laboratorios: Alimentos, Muestreo, Ensayos de Aptitud, Proveedores de Ensayos de Aptitud, Laboratorios de Investigación.

Metodología:

Exposición, desarrollo, trabajo grupal y discusión de casos.