

PROGRAMA

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

1er Día		Miércoles 19 de setiembre de 2018
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 17025:2017 y Criterios de Acreditación.
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), Talleres de aplicación.
12:30	13:30	RECESO PARA ALMUERZO LIBRE.
13:30	16:00	• Veracidad, Sesgo, (Recuperación), Exactitud. • Métodos instrumentales: Sensibilidad, Intervalo lineal, función respuesta. • Talleres de aplicación.
2do Día		Jueves 20 de setiembre de 2018
08:30	10:30	• Estadística aplicada a validación. ANOVA. Taller de validación. • Objetivos de Validación. Cálculos de validación aplicando Excel. Consideraciones utilizadas en validación. Declaración de Validez del método
10:30	10:45	• Receso para café.
10:45	12:30	• Estimación de la Incertidumbre: Introducción y conceptos fundamentales.
12:30	13:30	RECESO PARA ALMUERZO LIBRE.
13:30	16:00	• Requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 y Criterios de Acreditación. • Cifras significativas. Proceso de cálculo de estimación de la incertidumbre. Fuentes de incertidumbre. • Incertidumbre tipo A. • Talleres.
3er día		Viernes 21 de setiembre de 2018
08:30	10:30	• 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	15:00	• Talleres: Cálculo de la incertidumbre. • Cumplimiento de especificaciones, regla de decisión.
15:00	16:00	• Examen.

Instructora:

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

- Consultora Líder y Jefe Técnico de SISTEMCAL – Ecuador.
- Experta de evaluación de la conformidad de la ISO para la Norma ISO/IEC 17029.
- Coordinadora Estratégica de Investigación del Ministerio - Coordinador del Conocimiento y Talento Humano (2017).
- Directora de Laboratorios del Servicio de Acreditación Ecuatoriano (2014-2016).
- 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.
- Evaluadora técnica y Evaluadora Líder de Laboratorios conforme a la Norma ISO/IEC 17025 (Más de 120 evaluaciones a laboratorios).
- Experta técnica en ensayos Físico Químicos, ensayos con equipos instrumentales básicos y avanzados, muestreo y ensayos microbiológicos.
- Evaluadora Líder de Certificación de Sistemas de Gestión conforme a la Norma ISO/IEC 17021.
- Auditor IRCA para la Norma ISO 9001.
- Presidenta del Comité Técnico del INEN, WG 44 , para revisión Norma ISO/IEC 17025:2017, Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración.
- Presidenta del Comité Técnico del INEN, WG 302, para nueva revisión Guía ISO 19011 para Auditorías internas de Sistemas de Gestión de Calidad

Metodología:

Exposición, desarrollo de ejercicios, trabajo grupal y discusión de casos.
Los participantes deberán llevar una computadora.