

## PROGRAMA

### Taller sobre METROLOGÍA BÁSICA Enfocado a la Trazabilidad Metrológica, Proceso de Estimación de Incertidumbre y Utilización del Certificado de Calibración.

1er Día			Miércoles 13 de septiembre de 2023		
Inicio (horas)	Fin (horas)	Actividad			
8:30	8:45	• Registro de Participantes.			
8:45	9:00	• Apertura del Curso. • Expectativas del Curso. • Objetivos			
9:00	10:15	• Sistema Internacional de Mediciones - Vocabulario Internacional de Metrología Conceptos fundamentales y generales, y términos asociados			
<b>10:15</b>	<b>10:30</b>	• <b>Receso</b>			
10:30	12:30	• Trazabilidad Metrológica (Física y Química) • Carta de trazabilidad			
<b>12:30</b>	<b>13:30</b>	• <b>Receso</b>			
13:30	15:00	• Etapa del proceso para la estimación de incertidumbre. • Utilización de certificado de calibración			
15:00	15:30	Prueba de aprovechamiento			

#### Semblanza Profesional de los Instructores:

- **Johana Lucia Blanco Benítez**

Licenciada en Química Industrial,, con Post Grado en Didáctica Universitaria.

Desde el año junio 2019 a la fecha se desempeña como Jefe de Departamento de Laboratorios de la Dirección del Organismo Nacional de Acreditación del ONA.

Desde febrero a mayo 2017 Centro Multidisciplinario de Investigación Tecnológica (CEMIT-UNA) se desempeñó como Asistente en actividades de control de calidad del recurso hídrico.

Desde junio 2017 a mayo 2019 Facultad de Ciencias Químicas – Laboratorio de Metrología.

Experiencia en docencia: Jefe de trabajo práctico en la disciplina de Normalización, Certificación y Acreditación de Laboratorios, Auxiliar de la Enseñanza (Adscripto)

- **Esp. I.A Q. A. María Yrene Caballero Moreno**

Químico Analítico, con Post Grado en Formación Pedagógica para Egresados Universitarios y Especialista en Impacto Ambiental. Desde 2006 a la fecha se desempeña como Directora de Acreditación de Laboratorios del Organismo Nacional de Acreditación – ONA Paraguay. De 2005 a 2006 se desempeñó como Jefa del Laboratorio de Control de Residuos de Plaguicidas del Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semilla (SENAVE). De 2004 a 2005 se desempeñó como Encargada del Laboratorio de Control de Calidad de Plaguicidas de la Dirección de Defensa Vegetal (MAG), actualmente SENAVE. De 1995 a 2002 se desempeñó como Técnica del Laboratorio Control de Residuos de la Subsecretaría de Estado y Ganadería del Ministerio de Agricultura y Ganadería. De 1991 a 1994 Técnica de Control de Calidad y Jefa de Inyectable del Laboratorio Farmacéutica Paraguaya.

Desde el 2006 ha participado como Evaluadora Líder para Laboratorios de Ensayo del Organismo Nacional de Acreditación – ONA, Presidente del Sub Comité de Laboratorio de IAAC, Miembro del Sub Comité de Documentación; y miembro del Comité Ejecutivo de la Cooperación Interamericana de Acreditación – IAAC. Formadora de Evaluadores del Organismo Nacional de Acreditación – ONA. Evaluadora Par de IAAC, Docente del Colegio Técnico, Centro de Capacitación Técnica Fdo. De la Mora, Profesor Asistente de la Cátedra Metrología de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA y Encargada de Cátedra de la Materia Evaluación de la Conformidad, como así también Docente Encargada de Cátedra de la Universidad Católica de Alto Paraná de la disciplina Validación de Método Analítico.

#### **Curso/Taller que imparte relacionado a Evaluación de la Conformidad:**

- NP-ISO/IEC 17025:2018 equivalente ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración.

- Materiales de referencia, conforme a la ISO 17034 Requisitos generales para la competencia de los productores de materiales de referencia

-ILAC P10-2020 Política de ILAC para la Trazabilidad de los Resultados de Medición.

- Redacción de Informe Técnico de Evaluación y/o Auditoría conforme a las Directrices de la Norma ISO 19011:2011, con énfasis a la Norma ISO/ IEC 17025: 2017 y Directrices del Organismo Nacional de Acreditación (ONA) Paraguay.

- Trazabilidad de los Resultados de Medición, conforme a ILAC P10-2020 Política de ILAC para la Trazabilidad de los Resultados de Medición.

#### **Metodología:**

Exposición, desarrollo de ejercicios y discusión de casos.