



CURSO ONLINE
TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO DE METROLOGÍA QUÍMICA:
USO DE PATRONES QUÍMICOS EN EL LABORATORIO

Fecha: 13, 14 y 16 de Octubre.

Horario: 18:00 a 20:30 hs.

Modalidad: A distancia (sala zoom)

Docentes Responsables:

- **Q.F. María Elizabeth Ferreira.** Jefa del Departamento de Metrología Química del LATU. Presidenta del Grupo de Trabajo de Sistemas de Calidad del Sistema Interamericano de Metrología (SIM). Integrante del Consejo Directivo del Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA) como delegada del Instituto Metrológico Nacional
- **Qco. Ramiro Pérez.** Responsable del Área Inorgánica del Departamento de Metrología Química del LATU. Representante en el Grupo de Trabajo de Análisis Inorgánico del Comité Consultativo de Cantidad de Materia del Bureau International de Pesas y Medidas (BIPM).
- **MSc. Ana Silva.** Responsable del Área Orgánica del Departamento de Metrología Química del LATU. Representante en el Grupo de Trabajo de Análisis Orgánico del Comité Consultativo de Cantidad de Materia del Bureau International de Pesas y Medidas (BIPM).

Coordinador: Q.F. Rubén Cano, Asistente Académico Facultad de Química.

Destinatarios: estudiantes avanzados y profesionales de áreas relacionadas a la química.

Contenidos:

- 1) ¿Qué es la Metrología Química?
 - a. Definición
 - b. Sistema Internacional de Unidades
 - c. Redefinición del mol
 - d. Trazabilidad y comparabilidad de las mediciones químicas
- 2) Metrología Química y aseguramiento de la calidad: aplicaciones

- a. Concepto de Material de Referencia Certificado, Material de Referencia y Muestra de Control Interno
 - b. Ajuste, calibración y verificación de instrumentos
 - c. Desarrollo y validación de métodos
 - d. Control de calidad, construcción de gráficos de control y demostración de competencia de personal
 - e. Interlaboratorios y Ensayos de aptitud
- 3) Vínculo de la Metrología Química con Farmacopeas e ISO 17025
- 4) Uso y aplicación de patrones químicos
- a. Elección de patrones químicos
 - b. Interpretación de certificados
 - c. Manipulación y almacenamiento

Costo: \$U 1.500

La matrícula se debe abonar realizando depósito en el BROU (cuenta corriente N° 001559463-00004), el talón se debe enviar por correo electrónico a ep@fq.edu.uy

INSCRIPCIONES: *Completando la ficha de inscripción que se encuentra en el siguiente link: <http://www.fq.edu.uy/node/631>*

Importante: Le recordamos que para realizar el pago debe aguardar a recibir la confirmación del cupo por parte de Educación Permanente.