



PROGRAMA UNIVERSITARIO GESTIÓN SOSTENIBLE DE LABORATORIOS.

EDICIÓN 2024

MODALIDAD: Cursos presenciales a dictarse en la Facultad de Química. El Programa contiene 12 cursos. Cada módulo corresponde a un curso que se pueden realizar en conjunto o por separado. Carga horaria total 192 horas, distribuidas en 64 clases de 3 horas cada una. Se entregará un certificado de asistencia por cada uno y un Diploma general al finalizar de cursar todo el programa.

HORARIOS: Martes y Viernes de 16 a 19 horas.

LUGAR: Salón del Claustro, Edificio Anexo Facultad de Química (Isidoro de María 1614, 4º piso).

DESTINATARIOS: Personal que se desempeñen en laboratorios.

DOCENTE RESPONSABLE: M. Lic. **Mónica Rosadilla**, Licenciada en Química y Máster en Gestión Integrada de Calidad, Medioambiente y Prevención de riesgos laborales, con formación y experiencia en Gestión, Normas Técnicas y Certificaciones. Asistente Académica de Gestión en la Facultad de Química, Universidad de la República.

OBJETIVOS: Formar al personal de laboratorio en los principios, conceptos y requisitos asociados a la gestión sostenible de los laboratorios de muestreo, ensayos y calibración para todo tipo de campo de aplicación, incluido los análisis clínicos.

CONTENIDOS:

Módulo 1: Gestión de la calidad y sostenibilidad en los laboratorios.

Carga horaria: 24 horas

Fecha: 9/4 al 3/5

Costo: \$ 8.200

Temario: Conceptos de gestión, calidad, sistema de gestión.

Principios, fundamentos y requisitos para la gestión de calidad en los laboratorios

Concepto y fundamentos de sostenibilidad y sistemas integrados.

Módulo 2: Gestión de la información documentada.

Carga horaria: 12 horas

Fecha: 7/5 al 17/5

Costo: \$ 4.100

Temario: Información documentada como soporte.

Documentos y registros

Registros técnicos. Requisitos

Política, procedimientos, instructivos, planes y programas.

Informes de ensayo

Módulo 3: Gestión de riesgos en el laboratorio

Carga horaria: 15 horas

Fecha: 21/5 al 4/6

Costo: \$ 5.100

Temario: Concepto de riesgo y gestión del riesgo
Proceso de gestión del riesgo
Herramientas y técnicas para la gestión del riesgo

Módulo 4: Imparcialidad y confidencialidad en el laboratorio

Carga horaria: 6 horas

Fecha: 7/6 al 11/6

Costo: \$ 2.100

Temario: Conceptos de imparcialidad y confidencialidad en el ámbito del laboratorio
Determinación, evaluación y control de los riesgos a la imparcialidad y confidencialidad

Módulo 5: Muestreo y toma de muestras para análisis y ensayos

Carga horaria: 12 horas

Fecha: 14/6 al 25/6

Costo: \$ 4.100

Temario: Conceptos de muestreo y toma de muestra. Fase preanalítica
Muestra representativa- Incertidumbre asociada al muestreo
Registros técnicos del muestreo
Aceptación y rechazo de muestras
Condiciones de almacenamiento
Toma de muestra en el laboratorio

Módulo 6: Gestión del talento humano en el laboratorio

Carga horaria: 12 horas

Fecha: 16/7 al 26/7

Costo: \$ 4.100

Temario: Gestión del talento en el laboratorio
Gestión por competencias, evaluación y desarrollo del talento
Comunicación interna

Módulo 7: Gestión del equipamiento en el laboratorio

Carga horaria: 12 horas

Fecha: 30/7 al 9/8

Costo: \$ 4.100

Temario: identificación de necesidades
Gestión de compras
Instalación
Confirmación metrológica
Control de calidad de las mediciones

Módulo 8: Selección y validación de métodos de ensayo

Carga horaria: 27 horas

Fecha: 13/8 al 10/9

Costo: \$ 9.200

Temario: Selección de métodos de ensayo
Validación y verificación
Cifras de mérito para la validación
Técnicas de validación
Declaración de aptitud del método
Plan e informe de validación/verificación
Control de calidad

Módulo 9: Estimación de la incertidumbre.

Carga horaria: 24 horas

Fecha: 24/9 al 18/10

Costo: \$ 8.200

Temario: Conceptos y finiciones

Determinación de las fuentes de incertidumbre.

Clasificación y cuantificación de las fuentes. Distribuciones de probabilidad.

Incertidumbre estándar, combinada y expandida.

Expresión del resultado de la medición.

Formas simplificadas de estimación de incertidumbres.

Módulo 10: Gestión ambiental en el laboratorio

Carga horaria: 12 horas

Fecha: 22/10 al 1º/11

Costo: \$ 4.100

Temario: Conceptos, principios y requisitos para la gestión ambiental

Módulo 11: Gestión de la seguridad en el laboratorio

Carga horaria: 12 horas

Fecha: 5/11 al 15/11

Costo: \$ 4.100

Temario: Conceptos, principios y requisitos para la gestión de la seguridad y salud en el trabajo

Módulo 12: Evaluaciones y auditorías en los laboratorios

Carga horaria: 24 horas

Fecha: 19/11 al 17/12

Costo: \$ 8.200

Temario: Concepto y tipo de evaluaciones y auditorías

Roles en la auditoría

Etapas en la auditoría

Planificación

Ejecución (presencial y remota, testimonios)

Informes de auditoría

Plan de acciones correctivas

COSTO TOTAL DEL PROGRAMA: \$ 65.600 (costo en Pesos Uruguayos)

Realizando el programa completo el último curso es gratis, quedando el costo total en \$ 57.400.

El pago se debe realizar a través de un depósito o transferencia bancaria en el BROU Cuenta corriente en pesos N° 001559463-00004.

El talón se debe enviar por correo electrónico a ep@fq.edu.uy

Inscripción previa requerida, completando la ficha de inscripción que se encuentra en el siguiente link:

<https://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.