

Postgrados

espol



Maestría en

Gestión Integral de Laboratorios de Química

RPC-SO-20-No.427-2020

Elige ESPOL

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.





En el sector productivo, educativo o de investigación y desarrollo, la “**Gestión Integral de los Laboratorios**” es de gran importancia, ya que se encarga de verificar y garantizar la calidad de los productos, el aseguramiento de los resultados y salvaguardar la salud de la población.

La **ESPOL** como referente académico nacional, ha demostrado a través de los años una alta competencia en la capacitación de personal calificado, programas académicos novedosos y laboratorios acreditados modernos. En este sentido, contribuyendo a la formación científica y tecnológica de profesionales con altos estándares académicos, asume el reto de desarrollar la **Maestría de Gestión Integral de Laboratorios de Química.**

Este programa se concibe con la finalidad de mejorar las competencias de los profesionales en el área, priorizando la gestión administrativa de los recursos y de los riesgos, dotar de conocimientos en el diseño y validación de métodos junto con experiencias reales en equipos instrumentales modernos, que permitirá proponer estrategias de gestión dentro de un marco de sustentabilidad y eficiencia.



Título a obtener:

Magíster en Gestión Integral de Laboratorios de Química

Certificación de: **Auditor Interno**

Bajo la Norma NTE INEN-ISO/IEC 17025: 2018

Perfil del Postulante

Este programa está dirigido a profesionales con formación en ciencias químicas, ingeniería química, ingeniería en alimentos o en carreras afines a las ciencias naturales, cuyo perfil tenga relación con el trabajo en laboratorios de ensayo.

Perfil del Graduado

El graduado estará en capacidad de gestionar recursos y riesgos, manejar equipos instrumentales modernos para la determinación cualitativa y/o cuantitativa de analitos, diseñar y validar métodos de análisis químicos, auditar y acreditar laboratorios, proponer estrategias de desarrollo en laboratorios dentro del sector público y/o privado, así como desempeñar cargos a nivel directivo o como consultor independiente.

Duración:
1 año + titulación

Modalidad Híbrida:
Dos periodos ordinarios dentro de un año,
seguido de un Trabajo de Titulación.

Quimiometría

48 horas

Diseño Experimental Aplicado

48 horas

Gestión Administrativa de Laboratorios

48 horas

Buenas Prácticas de Laboratorios

48 horas

Análisis Instrumental Avanzado I

96 horas

Titulación I – Formulación de Proyectos

16 horas

Gestión de Riesgos de Laboratorios

48 horas

Análisis Instrumental Avanzado II

96 horas

Normas ISO para Laboratorios de Ensayo

96 horas

Validación de Métodos de Ensayo

96 horas

Titulación II



Joel Vielma Puente, Ph.D. Coordinador Académico

Dr. En Química Aplicada, Mención: Estudio de Materiales de la Universidad de Los Andes, Venezuela, profesor e investigador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, 7 años de experiencia docente y 13 años de experiencia en Investigación y Desarrollo de nuevos materiales y el uso de equipo instrumentales para el análisis químico.

Algunos de nuestros profesores:

Diana Tinoco Caicedo, Ph.D.

Doctora en Ingeniería Química, por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria de España; profesora e investigadora en el Departamento de Ciencias Químicas y Ambientales de la Escuela Superior Politécnica del Litoral. Experiencia en la Dirección y Asesoría de Sistemas de Gestión de Calidad en Laboratorios de Ensayos Acreditados.



Carmen Montiel Izquierdo, Mgtr.

Química Farmacéutica, Máster en Administración de Empresas de la Universidad de Buenos Aires, Gerente de proyectos de Qualitygestion, especialista en Implementación de Sistemas de Calidad y Validación de Métodos de ensayo, con 18 años de experiencia en el sector de Gestión de Calidad de Laboratorios.



Requisitos de Admisión

- Hoja de vida actualizada.
- Recomendación académica o profesional.
- Certificado de registro de título.
- emitido por la Senescyt (título nacional).
- Calificaciones o récord de rendimiento académico del último grado que obtuvo.
- Certificado de votación actualizado (nacional).
- Carta de exposición de motivos.
- Prueba de aptitud.



Jueves - Viernes
18h00 - 22h00

Sábado
08h00 - 14h00

Para estudiantes extranjeros tener en cuenta:

- Copia de cédula de identidad si la tiene, o en su defecto, copia a color del pasaporte vigente.
- Certificado de registro del título de tercer nivel emitido por la Senescyt.

Financiamiento

- Crédito directo ESPOL,
- Crédito estudiantil bancario

• Becas y planes de financiamiento:

Inversión

Matrícula: \$500.00 Arancel: \$8,400.00

Medios de Pago

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito.



Condición Económica



Discapacidad



Excelencia Académica

Postulación Anticipada:

3 Meses antes del inicio de clases 15%

2 Meses antes del inicio de clases 10%

Pago Anticipado: 10%

Proyectos de titulación enfocados a investigación: 25%

Alumni ESPOL: 15%

Trabajadores y Servidores Públicos de ESPOL: 10%

Convenios de cooperación interinstitucionales: 20% - 25%

espol

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas

www.espol.edu.ec



[espol](https://twitter.com/espol)



[espol1](https://www.instagram.com/espol1)

Información y contactos:

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Teléfono: +593 4 2269528

WhatsApp: +593 96 280 1730

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postfcn@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

