

Maestría en
**Gestión Integral
de Laboratorios
de Química**

RPC-SO-20-No.427-2020

espol

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:
16 meses

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

Quimiometría	32 horas
Diseño Experimental Aplicado	32 horas
Normas Iso Para Laboratorios de Ensayo	48 horas
Validación de Métodos de Ensayo	48 horas
Electiva 1	32 horas
Titulación I-Formulación de Proyectos	16 horas
Análisis Instrumental Avanzado I	60 horas
Análisis Instrumental Avanzado II	60 horas
Gestión de Riesgos de Laboratorios	28 horas
Electiva 2	32 horas
Titulación II	48 horas



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, 11 años de experiencia docente y 15 años de experiencia en Investigación y Desarrollo de nuevos materiales y el uso de equipo instrumentales para el análisis químico.

Algunos de nuestros profesores:

María Estela Del Castillo Busto, Ph.D.

Doctora en Química por la Universidad de Oviedo (Asturias), Profesora de la Universidad de La Coruña-España en el área de Química Analítica, con experiencia en Investigación y Desarrollo de metodologías analíticas en los campos industrial, medioambiental y agroalimentario; Caracterización y monitorización de contaminantes prioritarios, persistentes y emergentes, en muestras de interés ambiental y en el campo de la salud.



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 20 años de experiencia en el sector de Gestión de Calidad de Laboratorios.



María Fernández Amado, Ph.D.

Dra. en Química Ambiental y Fundamental por la Universidad de La Coruña, Profesora de la Universidad de La Coruña-España en el Área de Química Analítica, con amplia experiencia en Investigación (Postdoctorante de la Universidad de Aveiro-Portugal), en el desarrollo y validación de métodos de análisis de trazas a través de técnicas cromatográficas y en la Dirección técnica de Laboratorios de ensayo acreditado según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.



Proceso de Admisión



Requisitos de Postulación

- Hoja de vida actualizada,
- Carta de exposición de motivos,
- Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés,

Para postulantes ecuatorianos:

- Cédula de identidad y certificado de votación actualizado,
- Título de tercer nivel debidamente registrado en la SENESCYT;

Para postulantes extranjeros:

- Cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia,
- Título de tercer nivel debidamente registrado en la SENESCYT o copia del título apostillada o legalizada por vía consular.



Jueves - Viernes
18h00 - 22h00

Sábado
08h00 - 14h00





Financiamiento

Convenio directo de hasta 15 cuotas sin intereses y sin garantes.

Medios de Pago

Tarjeta de crédito o débito.

Inversión

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

Becas*

**Aplican restricciones*

Postulación Anticipada:

3 Meses antes del inicio de clases **39%**

2 Meses antes del inicio de clases **35%**

Pago Anticipado: **35%**

Excelencia Académica:

Situación de Vulnerabilidad: **35%**

Proximidad Territorial:

Alumni ESPOL: **39%**

Trabajadores y Servidores Públicos de ESPOL:

35%

Discapacidad: **39%**

Convenios de cooperación interinstitucionales:

35% - 39%

Condición Económica: **46%**

Proyectos de titulación enfocados a investigación:

46%

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 96 191 4684

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postfcnm@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

