

Facultad de  
**Ciencias Naturales y  
Matemáticas**

RPC-SE-17-1021-6505481A01- No.071-2016

Carrera

**Química**

Información vigente al 2022

**espol** Escuela Superior  
Politécnica del Litoral

# Ingeniero/a Químico/a

**Perfil del postulante.** Buscamos estudiantes:

- Curiosos
- Creativos
- Analíticos
- Con aptitudes para el pensamiento matemático, físico y químico.
- Con predisposición al trabajo en equipo.

**Destrezas Profesionales:** Luego de 3 o 5 años de finalizada la carrera, estarás en capacidad de: Sintetizar, desarrollar, diseñar, operar y optimizar todos los procesos industriales que producen cambios físicos y químicos en los materiales, teniendo en cuenta la eficiencia y eficacia del proceso, en términos de calidad de productos, costos e impacto ambiental.



# Empleabilidad

Cuando te gradúes de esta carrera podrás desempeñarte en los sectores de:

## Industria:

- Gerente de operaciones
- Jefe de planta
- Jefe de seguridad industrial
- Ingeniero de procesos

## Medio ambiente

- Director de departamento ambiental
- Coordinador de proyectos
- Consultor
- Auditor ambiental interno y externo

## Investigación:

- Jefe de investigación y desarrollo
- Jefe de proyectos
- Coordinador de laboratorios

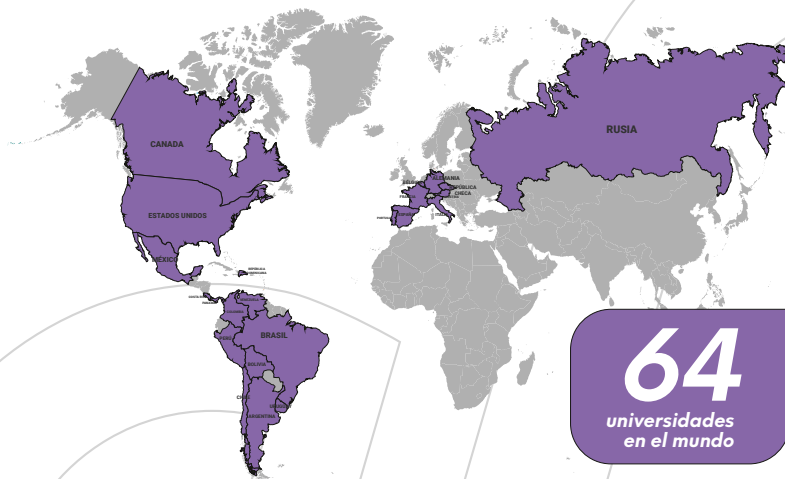
## Docencia

- Rector
- Director
- Profesor
- Investigador



## ***Relaciones Internacionales***

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Exteriores, impulsa y desarrolla vínculos con organismos de cooperación e instituciones académicas y de investigación a nivel internacional, dichos vínculos generan oportunidades de movilidad para toda la comunidad politécnica y contribuyen a la excelencia que nos caracteriza.



Más de 190 convenios permiten a nuestros estudiantes realizar estancias en el extranjero, ya sean intercambios semestrales o anuales, prácticas pre-profesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos, y otras actividades académicas.

# Malla Curricular

NIVEL 100	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	FÍSICA: MECÁNICA	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	QUÍMICA GENERAL	INGLÉS I
	CÁLCULO VECTORIAL	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	FÍSICA: ELECTRÓNICA Y ÓPTICA	BIOLOGÍA GENERAL	QUÍMICA INORGÁNICA	INGLÉS II
NIVEL 200	ECUACIONES DIFERENCIALES Y ÁLGEBRA LINEAL	ESTADÍSTICA	FISICOQUÍMICA	COMUNICACIÓN	QUÍMICA ORGÁNICA I	INGLÉS III
	MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	TERMODINÁMICA I	QUÍMICA ORGÁNICA II	INGLÉS IV
NIVEL 300	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL	FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MOMENTUM	TERMODINÁMICA II	GESTIÓN DE CALIDAD, AMBIENTE Y SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA	INGLÉS V
		FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE MASA	FENÓMENOS DE TRANSPORTE DE CALOR	CINÉTICA Y REACTORES	OPERACIONES UNITARIAS I	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
NIVEL 400		CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	DINÁMICA DE PROCESOS Y CONTROL	OPERACIONES UNITARIAS II	DISEÑO DE PLANTAS	ITINERARIO
				TRATAMIENTO DE AGUAS	MATERIA INTEGRADORA DE INGENIERÍA QUÍMICA	ITINERARIO



## ¿Sabías qué?

La ingeniería química conecta a la ciencia con la industria, y permite combinar el conocimiento de la Matemática, Química y otras ciencias básicas, para resolver problemas tecnológicos con gran impacto en la sociedad.

### Contacto:

Campus Gustavo Galindo - Km 30,5 Vía Perimetral  
Teléf: +593 4 2269018 WhatsApp: +593 96 374 5194  
Atención: lunes a viernes de 8h30 a 16h00  
email: [admision@espol.edu.ec](mailto:admision@espol.edu.ec)  
Guayaquil - Ecuador

### Síguenos:

 [espol](#)

 [espol](#)

 [espol1](#)