

Facultad de  
**Ciencias Naturales y  
Matemáticas**

RPC-SO-T5-650541A-P-01-No. 320-2020

Carrera  
**Matemática**

Información vigente al 2022

**espol** Escuela Superior  
Politécnica del Litoral

# Matemático/a

**Perfil del postulante:** Buscamos estudiantes

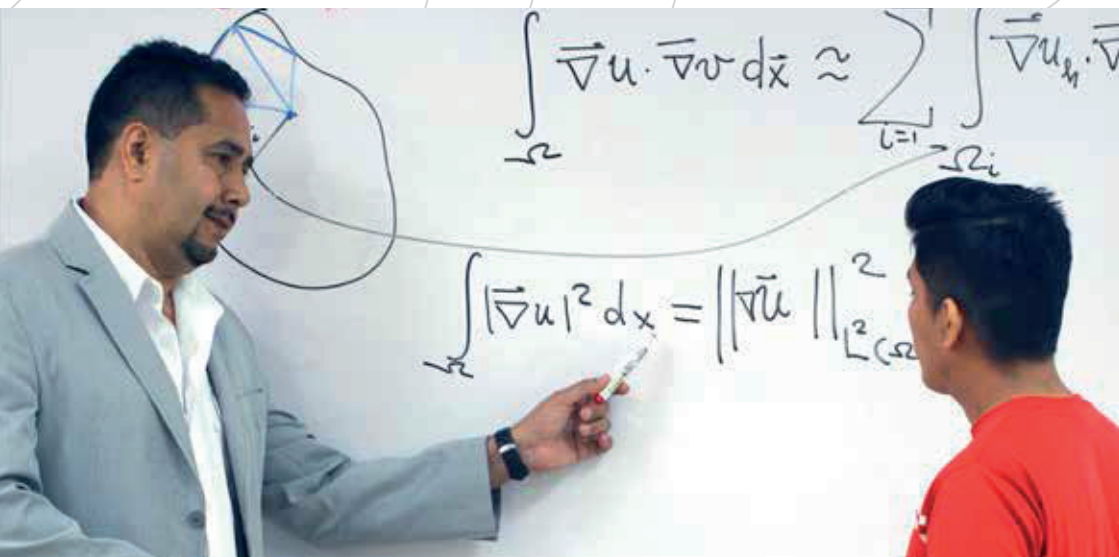
- Curiosos
- Analíticos
- Críticos
- Con aptitudes para el pensamiento lógico y abstracto.

## **Destrezas Profesionales:**

Al finalizar la carrera, estarás en la capacidad de:

- Formular problemas y analizarlos para crear soluciones empresariales.
- Elaborar y aplicar estrategias basadas en dichas soluciones, en relación a desafíos que surgen rutinariamente.

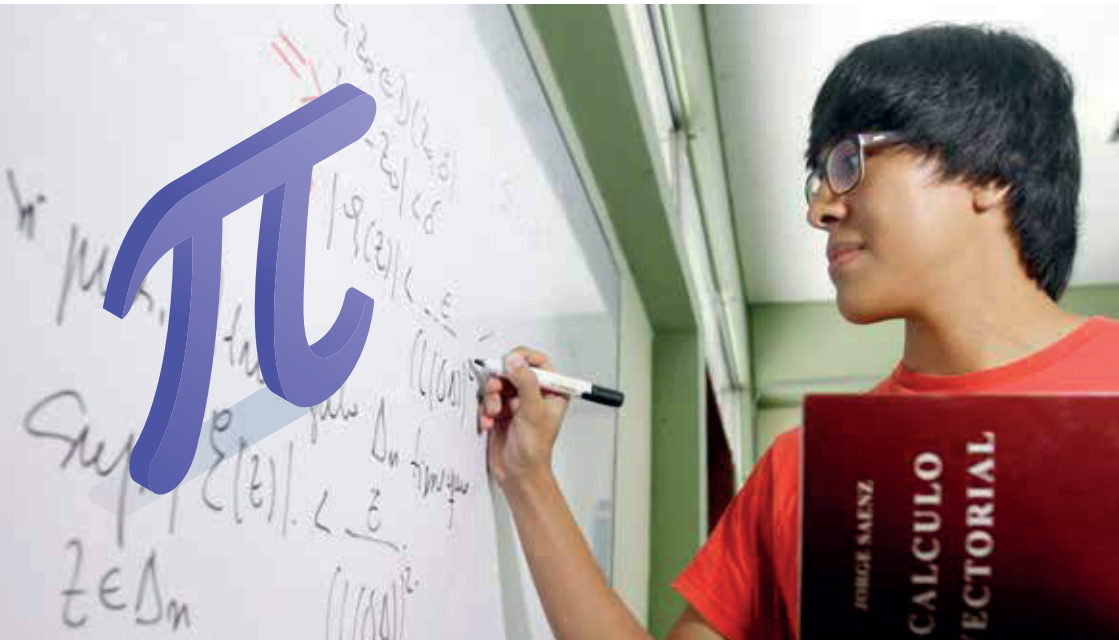
Podrás trabajar en equipos multidisciplinarios e integrarte en la investigación y en programas de postgrado.



# Empleabilidad

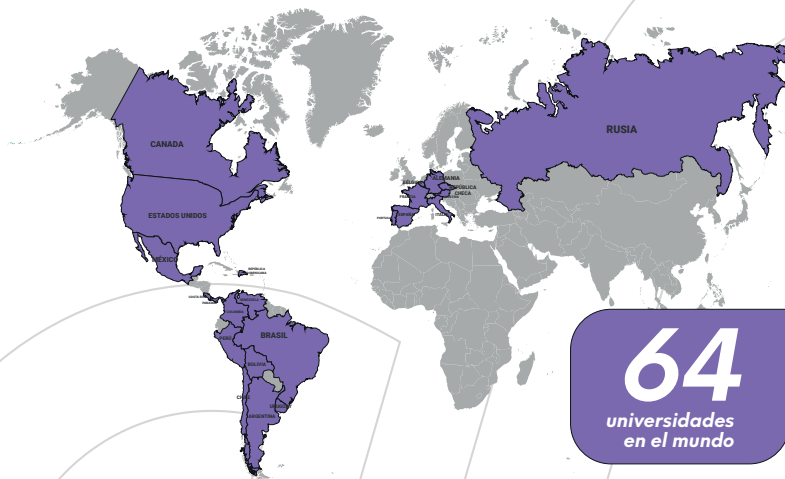
Las habilidades de los matemáticos les ayudan a destacarse en muchas direcciones. Pueden cursar estudios de postgrado, así como seguir carreras empresariales, científicas, técnicas o en disciplinas como los servicios sociales, la educación y la administración pública. Algunas ocupaciones a las que acceden son:

- Desarrollador de algoritmos y modelos matemáticos.
- Analista de negocios y riesgos en las diferentes empresas financieras.
- Experto afiliado a instituciones de investigación científica o tecnológica.
- Asesor científico en diferentes áreas.
- Docente universitario.



## ***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 polítécnica 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 preprofesionales, pasantías de investigación y participación en congresos, concursos y otras actividades académicas.

# Malla Curricular

NIVEL 100	CÁLCULO I	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS I	GEOMETRÍA AXIOMÁTICA	INTRODUCCIÓN AL RAZONAMIENTO MATEMÁTICO	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS I
	CÁLCULO II	FÍSICA: MECÁNICA	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ÁLGEBRA LINEAL I	ANÁLISIS DISCRETO	INGLÉS II
NIVEL 200	CÁLCULO VECTORIAL	ESTADÍSTICA I	ECUACIONES DIFERENCIALES I	ÁLGEBRA LINEAL II	COMUNICACIÓN	INGLÉS III
	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	FUNDAMENTOS DE OPTIMIZACIÓN	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	INGLÉS IV
NIVEL 300	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	TOPOLOGÍA	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LAS CIENCIAS	ANÁLISIS NUMÉRICO		INGLÉS V
	TEORÍA DE LA MEDIDA	ANÁLISIS COMPLEJO	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	ELEMENTOS DE COMPUTACION CIENTÍFICA	ITINERARIO	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO
NIVEL 400	ANÁLISIS FUNCIONAL	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESTRATEGIAS DE GESTIÓN		CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD	MATERIA ITINERARIO
				GEOMETRÍA DIFERENCIAL	MATERIA INTEGRADORA DE MATEMÁTICA	MATERIA ITINERARIO






## ¿Sabías qué?

Matemática es una de la carreras más estratégicas y mejor valoradas en el mundo empresarial y académico, debido a que tiene muchas aplicaciones en diversas áreas del conocimiento y está vinculada al desarrollo económico y tecnológico.

### Contacto:

Campus Gustavo Galindo - Km 30,5 Vía Perimetral  
Télef: +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](#)