

Facultad de
**Ciencias Naturales y
Matemáticas**

Matemática

RPC-SO-15-No.309-2020

espol®



Matemático/a



Perfil del postulante

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



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



Destrezas profesionales

Al finalizar la carrera, estarás en la capacidad de:

- ▶ Encontrar soluciones a problemas abordando desafíos en una amplia variedad de sectores que incluyen el ámbito empresarial, académico y cotidiano
- ▶ Adaptar modelos matemáticos a diferentes procesos, ya sea en el análisis de problemas teóricos o aplicados, aportando nuevos enfoques para su solución
- ▶ Participar en equipos multidisciplinarios e integrarte en la investigación y en programas de postgrado



Por cierto...

El Matemático de la ESPOL se forma con sólidos conocimientos en álgebra, geometría, análisis matemático, ecuaciones diferenciales y modelos matemáticos; lo que le brinda la oportunidad de participar en proyectos de investigación y aplicaciones prácticas en diversos campos del ámbito académico y empresarial.



CONOCE MÁS



Malla Curricular

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



Relaciones internacionales

ESPOL, a través de su Gerencia de Relaciones Externas, 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.



¿Sabías qué?

Matemática es una de las 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.

www.fcnm.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec

