

Facultad de

Ciencias Naturales y Matemáticas

Demostración

En efecto, dados $k_1, k_2 \in \mathbb{Z}$

$$\bullet \pi(k_1 + k_2)$$

$$\bullet \pi(k_1 k_2)$$

Matemática

RPC-SO-15-No.309-2020

espol[®]

Matemático/a



Perfil del postulante

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



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.



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.

Malla Curricular

NIVEL 100 - I

CÁLCULO I	ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	GEOMETRÍA AXIOMÁTICA
INTRODUCCIÓN AL RAZONAMIENTO MATEMÁTICO	COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS	INGLÉS I

NIVEL 100 - II

CÁLCULO II	FÍSICA: MECÁNICA	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
ÁLGEBRA LINEAL I	ANÁLISIS DISCRETO	INGLÉS II

NIVEL 200 - I

CÁLCULO VECTORIAL	ESTADÍSTICA I	ECUACIONES DIFERENCIALES I
ÁLGEBRA LINEAL II	COMUNICACIÓN	INGLÉS III

NIVEL 200 - II

ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	FUNDAMENTOS DE OPTIMIZACIÓN
ESTRUCTURAS ALGEBRAÍCAS	COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS	INGLÉS IV

NIVEL 300 - I

ANÁLISIS
MATEMÁTICO II

TOPOLOGÍA

MÉTODOS
MATEMÁTICOS
PARA LAS CIENCIAS

ANÁLISIS
NUMÉRICO

INGLÉS V

NIVEL 300 - II

TEORÍA DE LA
MEDIDA

ANÁLISIS
COMPLEJO

EMPRENDIMIENTO
E INNOVACIÓN

ELEMENTOS DE
COMPUTACIÓN
CIENTÍFICA

ITINERARIO

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

NIVEL 400 - I

ANÁLISIS
FUNCIONAL

ECUACIONES
DIFERENCIALES II

ESTRATEGIAS DE
GESTIÓN

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

ITINERARIO

NIVEL 400 - II

GEOMETRÍA
DIFERENCIAL

MATERIA
INTEGRADORA
DE MATEMÁTICA

ITINERARIO

PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

El Matemático de la ESPOL recibe una formación 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.



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 165 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.

106

universidades
en el mundo





¿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.

www.fcnm.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec

