

Facultad de
**Ciencias Naturales y
Matemáticas**

Estadística

RPC-SO-18-No.377-2020



espol®

Ingeniero/a Estadístico/a



Perfil del postulante

Si te gusta:

- ▶ Descubrir patrones
- ▶ Resolver problemas
- ▶ Analizar información
- ▶ Trabajar con tecnología
- ▶ Programar y explorar datos

La estadística es para ti.



Empleabilidad

Descubre dónde te puede llevar tu título en estadística en el sector público o privado:

- ▶ Consultoría en Inteligencia de Datos
- ▶ Análisis de grandes volúmenes de datos y predicciones
- ▶ Investigación de tendencias del mercado
- ▶ Gerenciar proyectos estratégicos
- ▶ Investigación estadística académica o docencia

Esto es solo una muestra de las oportunidades que te esperan. Desde el mundo empresarial, hasta la investigación científica, la estadística te abre un universo de posibilidades. Tu puedes contribuir de manera significativa en cualquier industria que elijas.

Esto te permite estudiar ciencia de datos y análisis avanzado en una universidad líder.



Destrezas profesionales

Luego de finalizar la carrera, estarás en la capacidad de:

- ▶ Analizar grandes bases de datos
- ▶ Construir modelos predictivos
- ▶ Programar en R y Python
- ▶ Aplicar inteligencia artificial
- ▶ Desplegar proyectos de ingeniería de datos
- ▶ Comunicar resultados con visualización de datos

Estas competencias te permitirán tomar decisiones bajo condiciones de incertidumbre, en los distintos campos de la actividad social, científica y productiva.



Por cierto...

El Ingeniero(a) Estadístico(a) de la ESPOL recibe una formación integral y rigurosa con sólidos conocimientos, que le permiten analizar e interpretar datos, y tomar decisiones informadas en diversos campos profesionales.

CONOCE MÁS



Malla Curricular

N 100 - I

COMPLEMENTARIAS DE ARTES, DEPORTES E IDIOMAS

ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CÁLCULO DE UNA VARIABLE

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA

INGLÉS I

N 100 - II

MATEMÁTICAS DISCRETAS

ÁLGEBRA LINEAL I

CÁLCULO VECTORIAL

ESTADÍSTICA I

COMPLEMENTARIAS DE HUMANÍSTICAS

INGLÉS II

N 200 - I

COMUNICACIÓN

ECUACIONES DIFERENCIALES

OPTIMIZACIÓN NUMÉRICA

ESTADÍSTICA MATEMÁTICA

MEDIDA Y PROBABILIDAD

INGLÉS III

N 200 - II

MUESTREO

ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE

MODELOS ESTADÍSTICOS APLICADOS I

DATOS CATEGÓRICOS

CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

INGLÉS IV

N 300 - I

CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

INGENIERÍA DE DATOS

MODELOS ESTADÍSTICOS APLICADOS II

PROCESOS ESTOCÁSTICOS

ESTADÍSTICA BAYESIANA

INGLÉS V

N 300 - II

DISEÑO DE EXPERIMENTOS

ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL

SERIES DE TIEMPO

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO

N 400 - I

MÉTODOS ROBUSTOS Y NO PARAMÉTRICOS

GEOESTADÍSTICA

APRENDIZAJE ESTADÍSTICO

ESTRATEGIAS DE GESTIÓN

ITINERARIO

N 400 - II

DATOS NO ESTRUCTURADOS

MATERIA INTEGRADORA DE ESTADÍSTICA

ITINERARIO

PRÁCTICAS PREPROFESIONALES EMPRESARIALES



¿Sabías qué?

En la era donde los datos mandan, tú serás quien los domine. Conviértete en el profesional más buscado del mercado.

Decisiones importantes se toman usando estadística como:

- ▶ Netflix usa datos para recomendarte películas
- ▶ Instagram decide qué contenido mostrarte
- ▶ Los hospitales predicen enfermedades con datos
- ▶ Las empresas analizan el comportamiento de sus clientes

¿Crees que la estadística es solo números? Piénsalo dos veces.

Es la ciencia que usan los que realmente entienden cómo funciona el mundo – y los que lo cambian.

Mientras otros opinan, tú tendrás las respuestas. Aprenderás a convertir datos en decisiones que mueven al mundo.

www.fcnm.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec



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.

Más de 226 convenios internacionales 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.



163
universidades
en el mundo