

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas



Estadística

RPC-SO-18-No.377-2020

Ingeniero(a) en Estadística



Perfil del postulante

¿Eres curioso por naturaleza y te apasiona descubrir patrones ocultos en los datos? ¿Tienes un espíritu analítico y disfrutas resolviendo problemas? Si es así, la carrera de estadística podría ser ideal para ti. Está diseñada para individuos curiosos, críticos, analíticos, reflexivos, apasionados por los números, la lógica y la resolución de problemas con predisposición para trabajar en entornos informáticos y de programación.



Destrezas profesionales

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

- ▶ Transformar datos en información para la extracción de conocimiento.
- ▶ Construir modelos para el aprendizaje estadístico.
- ▶ Implementar proyectos de ciencia de datos.
- ▶ Comunicar de forma efectiva resultados importantes

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



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.

Espol es la única institución de educación superior que oferta esta carrera en la provincia del Guayas

Malla Curricular

NIVEL 100 - I

COMPLEMENTARIAS
DE ARTES, DEPORTES
E IDIOMAS

ANÁLISIS Y
RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS

CÁLCULO DE UNA
VARIABLE

FUNDAMENTOS DE
PROGRAMACION

INTRODUCCIÓN
A LA ESTADÍSTICA

INGLÉS I

NIVEL 100 - II

MATEMÁTICAS
DISCRETAS

ÁLGEBRA LINEAL I

CÁLCULO
VECTORIAL

ESTADÍSTICA I

COMPLEMENTARIAS
DE HUMANÍSTICAS

INGLÉS II

NIVEL 200 - I

COMUNICACIÓN

ECUACIONES
DIFERENCIALES

OPTIMIZACIÓN
NUMÉRICA

ESTADÍSTICA
MATEMÁTICA

MEDIDA Y
PROBABILIDAD

INGLÉS III

NIVEL 200 - II

MUESTREO

ESTADÍSTICA
MULTIVARIANTE

MODELOS
ESTADÍSTICOS
APLICADOS I

DATOS
CATEGÓRICOS

CONTROL
ESTADÍSTICO DE
PROCESOS

INGLÉS IV

NIVEL 300 - I

CIENCIAS DE LA
SOSTENIBILIDAD

INGENIERÍA DE
DATOS

MODELOS
ESTADÍSTICOS
APLICADOS II

PROCESOS
ESTOCÁSTICOS

ESTADÍSTICA
BAYESIANA

INGLÉS V

NIVEL 300 - II

DISEÑO DE
EXPERIMENTOS

ESTADÍSTICA
COMPUTACIONAL

SERIES DE TIEMPO

EMPRENDIMIENTO E
INNOVACIÓN

PRÁCTICAS DE
SERVICIO
COMUNITARIO

NIVEL 400 - I

MÉTODOS
ROBUSTOS Y NO
PARAMÉTRICOS

GEOESTADÍSTICA

APRENDIZAJE
ESTADÍSTICO

ESTRATEGIAS DE
GESTIÓN

ITINERARIO

NIVEL 400 - II

DATOS NO
ESTRUCTURADOS

MATERIA
INTEGRADORA DE
ESTADÍSTICA

ITINERARIO

PRÁCTICAS
PREPROFESIONALES
EMPRESARIALES



Por cierto...

El Ingeniero en Estadística 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.



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?

Todos somos raros. Sí, tal como lo lees. Lo que consideramos "normal" es solo un valor estadístico, basado en características comunes en la mayoría de las personas. Sin embargo, a lo largo de nuestras vidas, rara vez cumplimos con todos estos criterios.

¿No esperabas encontrar estadística en un caso como este, cierto? La estadística es mucho más que números; es la ciencia que nos ayuda a comprender la complejidad y la diversidad de la vida misma. Como futuro científico de datos, tendrás la capacidad de transformar datos en información significativa y ayudar a impulsar decisiones en una variedad de campos.

www.fcnm.espol.edu.ec

www.admision.espol.edu.ec

