

Postgrados  
**espol**<sup>®</sup>



Maestría en  
**Estadística  
Aplicada**

RPC-SO-09-No.170-2020

# Elige ESPOL

1

## PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

## CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

## VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

## CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

## INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

## EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.





# La Estadística

es una ciencia de vanguardia que ha ganado gran relevancia en la actualidad y de la que se derivan tendencias como *Data Science*, *Business Intelligence*, *Big Data*, *Statistical Learning*, entre otras. Todas con el objetivo de mejorar el análisis de información y potenciar la toma de decisiones.

En este sentido, la **ESPOL**, pionera desde 1995, cuenta con una trayectoria de más de 25 años formando especialistas en esta ciencia. Y ahora, consciente de las necesidades actuales del mercado, ofrece el programa de **Maestría en Estadística Aplicada**.

El programa permitirá abordar la aplicación de técnicas y la generación de modelos estadísticos requeridos por las empresas que avanzan con la celeridad que demanda el mercado, todo esto apoyado en una planta de profesores altamente calificados y reconocidos por su trayectoria profesional y vocación académica.



## Título a obtener: **Magíster en Estadística Aplicada**

### **Perfil del Postulante**

El programa está dirigido a profesionales, ejecutivos, empresarios y emprendedores comprometidos con el desarrollo del país, de su empresa y su profesión, que cuenten con título de tercer nivel de grado.

Profesionales con bases cuantitativas y que tengan o busquen desarrollar un perfil altamente analítico, basado en el conocimiento y aplicación de técnicas estadísticas como una ciencia fundamental en la toma de decisiones.

### **Perfil del Graduado**

El graduado podrá aplicar sus conocimientos para recopilar datos de manera eficiente, utilizar técnicas para toma de decisiones y comunicar de manera óptima los resultados. Además desarrollará la capacidad de seleccionar y utilizar la metodología idónea para analizar estadísticamente los datos según su naturaleza, así como llevar a cabo los procedimientos necesarios para garantizar la consistencia de los mismos; a futuro podrá orientar su trayectoria laboral en cargos gerenciales.

Duración:  
**1 año + titulación**

**Modalidad Híbrida:**  
Dos periodos ordinarios dentro de un año, en los que se imparten 10 módulos, seguido de un Trabajo de Titulación.

<b>Métodos de Obtención de Datos</b>	48 horas
<b>Manejo de Datos</b>	32 horas
<b>Modelos de Pronóstico</b>	32 horas
<b>Modelización Estadística Avanzada</b>	32 horas
<b>Modelización Estadística para datos de K-Vías</b>	32 horas
<b>Métodos Multivariantes: Conceptos, Análisis y Aplicación</b>	48 horas
<b>Formulación de Proyecto</b>	16 horas
<b>Visualización Avanzada de Resultados Estadísticos</b>	48 horas
<b>Aprendizaje Estadístico</b>	32 horas
<b>Técnicas Estadísticas Avanzadas para Minería de Datos</b>	32 horas
<b>Seminario de Especialización</b>	32 horas
<b>Perfeccionamiento Profesional</b>	16 horas
<b>Proyecto de Fin de Máster</b>	48 horas



Formación Disciplinar Avanzada



Titulación



Electiva



Internacionalización



Vinculación



## **Ma. Purificación Galindo, Ph.D.** Coordinadora Académica

Doctora en Bioestadística, por la Universidad de Salamanca; catedrática de Estadística e Investigación Operativa con una trayectoria de más de 30 años de investigación y más de 100 publicaciones científicas; vicerrectora de Postgrados de la Universidad de Salamanca, y ganadora del Premio María de Maeztu a la Excelencia Científica en el año 2017.

## **Algunos de nuestros profesores:**

### **Francisco Vera, Ph.D.**

Doctor en Estadística, por la University of South Carolina, Columbia, SC, USA; profesor e investigador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral; temporary research assistant in Clemson University (Clemson, SC, EEUU); postdoctoral fellow en el National Institute of Statistical Science (NISS), EEUU.



### **Omar Ruiz, Ph.D.**

Doctor en Estadística y Optimización, por la Universidad Politécnica de Valencia; profesor e investigador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral; profesor asociado del Departamento de Estadística de la Universidad de Salamanca; director del Centro de Estadística de la ESPOL; editor en jefe de la Revista Matemática ESPOL; presidente de la International Biometric Society (IBS) – Ecuador.



## **Internacionalización:**

Nuestro convenio con la Universidad de Salamanca (España), facilita tanto la movilidad estudiantil como la integración de profesores internacionales al staff docente del programa. De igual manera, los estudiantes cuentan con libre acceso a materiales y cursos virtuales de dicha institución que enriquecerán sus estudios.

# Requisitos de Admisión

- Hoja de vida actualizada.
- Recomendación académica o profesional.
- Certificado de registro de título emitido por la Senescyt (título nacional).
- Calificaciones o récord de rendimiento académico del último grado que obtuvo.
- Certificado de votación actualizado (nacional).
- Carta de exposición de motivos.
- Prueba de aptitud.



Jueves - Viernes  
19h00 - 22h00

Sábado  
08h00 - 14h00

## Para estudiantes extranjeros tener en cuenta:

- Copia de cédula de identidad si la tiene, o en su defecto, copia a color del pasaporte vigente.
- Certificado de registro del título de tercer nivel emitido por la Senescyt.

## Proceso de Admisión



## Financiamiento

- Crédito directo ESPOL,
- Crédito estudiantil bancario

### • Becas y planes de financiamiento:

## Inversión

Matrícula: \$500.00 Arancel: \$8,400.00

## Medios de Pago

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito.



### Postulación Anticipada:

3 Meses antes del inicio de clases 39%

2 Meses antes del inicio de clases 35%

Pago Anticipado: 35%

Proyectos de titulación enfocados a investigación: 46%

Alumni ESPOL: 39%

Trabajadores y Servidores Públicos de ESPOL: 35%

Convenios de cooperación interinstitucionales:

35% - 39%

espol<sup>®</sup>

Facultad de  
Ciencias Naturales y Matemáticas

[www.espol.edu.ec](http://www.espol.edu.ec)



[espol](https://twitter.com/espol)



[espol1](https://www.instagram.com/espol1)

**Información y contactos:**

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Teléfono: +593 4 2269528

WhatsApp: +593 96 191 4684

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: [postfcnm@espol.edu.ec](mailto:postfcnm@espol.edu.ec)

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

