

Postgrados



Maestría en
en Ciencia
de Datos

RPC-SO-44-No.802-2019

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.



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS



Creces tú, crece tu entorno.

La Maestría en Ciencia de Datos es un programa profesional que capacita a sus estudiantes en los principios, técnicas y herramientas computacionales utilizadas en el análisis, procesamiento y visualización de datos para su aplicación en la toma de decisiones, planificación de operaciones y ejecución de proyectos en cualquier empresa u organización. El programa promoverá la aplicación de principios de tratamiento ético, crítico y creativo de la información que se encuentra utilizando técnicas modernas de machine learning y big data.

Finalmente los conocimientos obtenidos se aplican a través de la solución de un problema real en el entorno de los negocios preparándolos para desempeñarse en la industria, el gobierno o en el desarrollo de proyectos como emprendedor.



Perfil del postulante

El programa está dirigido a profesionales con título de tercer nivel de grado preferentemente en Tecnologías de la Información y Comunicación; y en otros campos que tengan un año de experiencia en Análisis Cuantitativos y cursos de Estadística; y Programación de Computadoras.

Perfil del egresado

Al completar el programa los profesionales estarán en capacidad de analizar y procesar datos obteniendo información de valor para la empresa. Podrán utilizar efectivamente herramientas y modelos de visualización que faciliten la comunicación de resultados cuantitativos y sintetizar información resultante del análisis de grandes cantidades de datos para el soporte de decisiones empresariales.

Algunos de nuestros docentes



Cristina Abad Ph.D. (Lab. Investigación en Sistemas Distribuidos, Grupo de Investigación en Big Data, MS/Ph.D. de UIUC), fue Software Engineering Intern en Yahoo, mejorando el HDFS/Hadoop. En la ESPOL, construye sistemas auto-configurables de alto rendimiento para Big Data y Cloud Computing. Ha recibido financiamiento de Vlir-UOS, Google, Microsoft, AWS y AT&T Labs.

Sergio Bauz, Ph.D. Doctor en Estadística Multivariante Aplicada por la Universidad de Salamanca; Profesor Investigador de la Escuela Superior Politécnica del Litoral; Miembro de la Sociedad Internacional de Biometría (IBS-Ecuador), Asociación Mexicana de Estadística y Red Académica "Herramientas de Estadística Multivariante para el Análisis de Big Data".



Carmen Vaca Ph.D. Profesora, investigadora y codirectora del Big Data Research group de la ESPOL. Obtuvo su Ph.D. en Information Engineering en el Politécnico de Milán. Realizó estancias de investigación en Yahoo! Labs Barcelona y el MaxPlanckInstitute en Saarbrucken. Sus intereses de investigación: Political Speech Analysis, Natural Language Processing, Location based analysis.



Maestría en Ciencia de Datos

DURACIÓN 1 AÑO

Unidad Disciplinaria Avanzada

Unidad de Titulación

M1	Ciencia de Datos	48 horas
M2	Soluciones Basadas en datos	32 horas
M3	Estadística de Datos Multivariantes	32 horas
M4	Machine Learning	48 horas
M5	Ética y Políticas en Ciencias de Datos	16 horas
M6	Big Data y Computación en la Nube	48 horas
M7	Aplicaciones de Inteligencia Artificial	16 horas
M8	Visualización de Datos Masivos	32 horas
M9	Inteligencia de Negocios y Deep Learning	48 horas
M10	Prónosticos y Análisis de Series de Tiempo	48 horas
M11	Gestión y Gobernanza de Datos	32 horas
M12	Materia Integradora	24 horas

Requisitos de admisión

Los estudiantes que se inscriban en el programa deben rendir la prueba de actitud EXAIP (con componente en inglés). Además, deben presentar la siguiente documentación:

- Record académico certificado por su universidad.
- Título de tercer nivel refrendado y registrado en la Senescyt.
- Copia de la cédula de identidad.
- Copia del certificado de votación actualizado.
- Hoja de vida.
- Una recomendación académica o profesional.
- Una carta de exposición de motivos por los que quiere seguir el programa.
- Planilla de luz actualizada.



Horarios de la maestría



Miércoles - Jueves
19h00 - 22h00

Sábados - Domingo
08h00 - 13h00

Financiamiento

- Crédito directo ESPOL - Crédito estudiantil bancario

Medios de Pago

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito, transferencias bancarias, cheques certificados o depósitos.



Facultad de Ingeniería en
Electricidad y Computación

www.espol.edu.ec



espol



espol



espol1

Información y contactos:

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Teléfonos: +593961104324

Email: postgrados@fiec.espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral
Guayaquil - Ecuador

