



esPOCH



MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

RESOLUCIÓN: RPC-SO-18-No.294-2023

esPOCH.edu.ec

Decanato
de Posgrado
Espoch

THE World University
Rankings 2023
Latin America

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS
LATIN AMERICA | 2023

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

▶ **Maestría en Estadística Aplicada**

MODALIDAD

▶ **Semi-Presencial**

TÍTULO QUE OTORGA

▶ **Magíster en Estadística Aplicada**

DURACIÓN

▶ **12 Meses / Incluido Titulación**

TIPO DE FORMACIÓN

▶ **Maestría Académica**

INVERSIÓN TOTAL

3.000 usd

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

El Programa de Maestría en Estadística Aplicada tiene el objetivo de especializar a profesionales de tercer nivel con alto nivel académico y científico en la aplicación de la metodología y análisis estadístico, mediante software especializado para abordar problemas inherentes a su área de interés profesional.

El programa se engloba en solucionar problemas relacionados con la recolección, análisis e interpretación de la información, lo cual interviene directamente en la toma de decisiones dentro de los procesos de planificación y optimización de procesos a nivel administrativo, empresarial, industrial, agrícola, ganadero, y demás áreas pertinentes, con el fin de aportar al desarrollo local, regional y nacional. A más de lo mencionado al ser la estadística una ciencia transversal es una herramienta útil e indispensable en la investigación científica, lo que le permite al profesional trabajar con grupos multidisciplinarios en proyectos de investigación, en donde se requiera el análisis de datos.

El estudiante de la Maestría en Estadística Aplicada al concluir el programa tendrá la capacidad de I) Construir modelos estadísticos y herramientas analíticas más importantes para el análisis práctico de datos complejos y de nuevos problemas en su empleo actual o futuro; II) utilizar varios paquetes de software estadístico (como R, Python, Julia, SPSS, etc.) para el análisis y la programación, en problemas de ciencia de datos en diferentes dominios aplicados; y explicar de forma oral y escrita, utilizando términos técnicos apropiados, resultados de análisis estadísticos.

Se tiene cinco líneas de investigación, que se consideran como prioritarias para la elaboración y generación de estudios y proyectos de investigación en el programa I) Modelos Lineales Generalizados; II) Modelos no lineales y modelos no paramétricos; III) Muestreo en poblaciones finitas; iv) Machine Learning; y v) Entornos Modernos de Computación Estadística.

En vinculación se desarrollará seminarios web con expertos en estadística en las asignaturas de I) Técnicas de Muestreo y Aplicaciones; II) Bioestadística; y III) Machine Learning.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional graduado de la maestría en Estadística Aplicada es capaz de analizar, diseñar y realizar un estudio estadístico multidisciplinario empleando modelos estadísticos en software especializado.

PÉNSUM DE ESTUDIOS

▶ PAO 1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Inferencia y decisión	3
2	Entornos modernos de computación estadística	3
3	Técnicas de muestreo y aplicaciones	3
4	Técnicas estadísticas multivariantes y aplicaciones	3
5	Bioestadística	3
6	Metodología de la investigación	1

▶ PAO 2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Diseño experimental avanzado	2
2	Simulación de procesos estocásticos	3
3	Análisis de series temporales y aplicaciones	2
4	Trabajo de titulación I	2
5	Machine learning	3
6	Trabajo de titulación II	2



REQUISITOS PARA MATRÍCULA

- ▶ Fotocopia a color del título de Tercer Nivel de grado, debidamente registrado. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, deberá presentarlo debidamente apostillado.
- ▶ Realizar la preinscripción en la plataforma informática del Decanato de Posgrado.
- ▶ Rendir y aprobar el examen de admisión.
- ▶ Asistir a la entrevista.
- ▶ Solicitud de matrícula dirigida al Decano de Posgrado.
- ▶ Fotocopia a color de la cédula de identidad o pasaporte.
- ▶ Certificado del pago del arancel de matrícula y colegiatura.
- ▶ Hoja de Vida en el formato institucional.
- ▶ Una foto tamaño carnet.
- ▶ Una carpeta colgante con pestaña (color definido por cada programa)

epoch
**HACEMOS
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



/ Decanato de Posgrado ESPOCH



098 786 7581

Panamericana Sur km 1 1/2
Riobamba - Ecuador

Visita nuestra página web

www.ipec.esPOCH.edu.ec

