



# MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

Con mención en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

RESOLUCIÓN: RPC-SO-11-No.197-2024

*esPOCH.edu.ec*

NOMBRE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

▶ **Maestría en Estadística con mención en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**

MODALIDAD

▶ **En Línea**

TÍTULO QUE OTORGA

▶ **Magíster en Estadística con mención en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**

INSCRIPCIÓN: **100 usd**

MATRÍCULA: **100 usd**

COLEGIATURA: **2.400 usd**

DURACIÓN

▶ **12 meses / Incluido Titulación**

▶ **INVERSIÓN TOTAL**

**2.600 usd**

TIPO DE FORMACIÓN

▶ **Maestría Académica**

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

El programa de Maestría en Estadística con mención Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial busca integrar a su formación de tercer nivel técnicas y métodos estadísticos más complejos y sofisticados que van más allá de los fundamentos básicos de la estadística, abarcando temas como el Análisis Multivariante, Modelos de Regresión Avanzados, Series Temporales, Aprendizaje Estadístico, Minería de Datos, Métodos Bayesianos, Análisis de Datos Categóricos que ayudan a interpretar, manejar y sintetizar grandes cantidades de datos desde diferentes fuentes, ya sea redes sociales, sistemas médicos, sensores, entre otros.

Al concluir el programa el estudiante de la Maestría en Estadística con mención Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial “desarrollará las siguientes competencias en su ámbito profesional:

- ▶ Utilizar la programación estadística, ciencia de datos e introducción a la visualización interactiva para conocer modelos estadísticos y técnicas de inteligencia artificial que permitan resolver problemas reales con grandes y variados tipos de datos (ciencia de datos) ya sea para la sociedad o la industria.
- ▶ Mediante bases de datos para datos estructurados no estructurados e introducción a big data para ciencia de datos, comprender modelos estadísticos y técnicas de inteligencia artificial que permitan resolver problemas reales con grandes y variados tipos de datos (ciencia de datos) ya sea para la sociedad o la industria.
- ▶ Aplicar modelos estadísticos y técnicas de inteligencia artificial mediante estadística para ciencia de datos y modelos estadísticos de causalidad que permitan resolver problemas reales con grandes y variados tipos de datos (ciencia de datos) ya sea para la sociedad o la industria.
- ▶ Adecuar todo o parte de los modelos estadísticos de vanguardia como Técnicas Estadísticas Multivariadas e Inteligencia artificial para la Ciencia de Datos y Machine Learning, investigando y desarrollando algoritmos en Ciencia de Datos que afronten problemáticas sociales, económicas, culturales, ambientales, tecnológicas y productivas de cualquier sector.

- ▶ Transferir todo o parte de los modelos estadísticos de vanguardia investigando y desarrollando algoritmos en Ciencia de Datos (utilizando Statistical Learning, Redes Neuronales y Deep Learning y Análisis Estadístico Predictivo y Minería de Datos) que afronten problemáticas sociales, económicas, culturales, ambientales, tecnológicas y productivas de cualquier sector.
- ▶ Coordinar con habilidad equipos, para realizar lecturas críticas de informes y publicaciones científicas con un enfoque analítico avanzado.
- ▶ Trabajar en equipo para la elaboración de publicaciones científicas con un enfoque analítico avanzado.

## PERFIL PROFESIONAL

El profesional graduado de la maestría en Estadística con mención en ciencia de datos e inteligencia artificial es capaz de desarrollar una amalgama de metodologías y estrategias cimentadas en la fusión de la estadística, la ciencia de datos y la inteligencia artificial para el análisis, modelización y visualización de cantidades masivas de datos.

## PÉNSUM DE ESTUDIOS

### ▶ PAO 1

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Programación Estadística, Ciencia de Datos e Introducción a la Visualización Interactiva	2,56
2	Base de Datos para datos estructurados, no estructurados, e Introducción a Big Data para Ciencia de Datos	2,56
3	Estadística para Ciencia de Datos	2,69
4	Modelos Estadísticos de Causalidad	2,73
5	Técnicas Estadísticas Multivariadas	2,96
6	Metodología de la Investigación	1,29

### ▶ PAO 2

ORD	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
1	Inteligencia Artificial para la Ciencia de Datos y Machine Learning	2,75
2	Titulación 1	2,08
3	Statistical Learning	2,75
4	Redes Neuronales y Deep Learning	2,75
5	Análisis Estadístico Predictivo y Minería de Datos	2,79
6	Titulación 2	2,08



## REQUISITOS PARA MATRÍCULA

- ▶ Fotocopia a color del título de Tercer Nivel de grado, debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior. En el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular.
- ▶ Realizar la preinscripción en la plataforma informática del Decanato de Posgrado.
- ▶ Rendir y aprobar el examen de admisión.
- ▶ Asistir a la entrevista con el Director de Posgrado y/o su(s) delegado/s
- ▶ Solicitud de matrícula en papel politécnico, dirigida al Director 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.
- ▶ Carta de compromiso suscrita por el estudiante, según el formato de Posgrado.
- ▶ Una foto tamaño carnet.
- ▶ 1 carpeta colgante con pestaña (color a definir por parte del coordinador)

*epoch*  
**HACEMOS  
HISTORIA**

POSTÚLATE AQUÍ



 / Decanato de Posgrado ESPOCH



**0996 246 260**

Panamericana Sur km 1 1/2  
Riobamba - Ecuador

▶ Visita nuestra página web  
**[www.ipec.esepoch.edu.ec](http://www.ipec.esepoch.edu.ec)**