



# Posgrado

## Maestría en Bioestadística con mención en Inteligencia Artificial



Programa de cuarto nivel orientado a la formación de profesionales capaces de integrar métodos bioestadísticos y herramientas de inteligencia artificial para el análisis de datos en el ámbito de la salud, la investigación científica y la toma de decisiones.

**Modalidad: En línea**

**Duración: 12 meses**

**Inversión: \$1,950**

**Facilidad de pago de 8 meses**



innovación  
investigación  
internacionalización

## Perfil de Ingreso

Podrán acceder al programa profesionales que posean un título de tercer nivel de grado, debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior (SENESCYT), en el campo amplio de Ciencias Naturales, Matemática y Estadística. Los aspirantes deberán cumplir con el proceso de admisión establecido por el programa, presentando la documentación requerida y participando en las evaluaciones de admisión definidas por la Coordinación de Posgrado.



### Competencias Requeridas

- Profesionales con títulos de tercer nivel de grado en el campo amplio de Ciencias Naturales, Matemática y Estadística.
- El título deberá estar debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de Educación Superior.
- Deben cumplir con el proceso de admisión establecido en el programa al que postulan.
- Conocimientos básicos en el área ambiental.
- Capacidad de seleccionar información técnico-científica para la toma de decisiones.
- Conocimientos básicos de las tecnologías de la información y comunicación.
- Capacidad para trabajar en grupos interdisciplinarios.
- Poseer espíritu reflexivo y crítico sobre la realidad ambiental del país.

## Plan de Estudios

### Primer Periodo

- Teorías de Probabilidades y Muestreo
- Métodos Estadísticos Avanzados
- Diseño y Análisis Experimental
- Biología Computacional
- Metodología de la Investigación

### Segundo Periodo

- Análisis de Datos Ómicos
- Inteligencia Artificial para Biociencia
- Modelos Supervisados y No Supervisados
- Bioética
- Seminario de Titulación

## Perfil de Egreso

- Diseñar y ejecutar experimentos utilizando técnicas estadísticas avanzadas y de Inteligencia Artificial, garantizando la validez y la reproducibilidad de los resultados en Biociencias.
- Analizar grandes conjuntos de datos estructurados y no estructurados generados en el estudio de las Biociencias, mediante software especializado y lenguajes de programación.
- Desarrollar modelos predictivos y descriptivos basados en inteligencia artificial y aprendizaje automático para la optimización de procesos y resolución de problemas en Biociencias.
- Evaluar el impacto de sesgos estadísticos, garantizando la equidad y la validez de los resultados.
- Desarrollar propuestas de investigación que integren estadística, inteligencia artificial y principios éticos para contribuir al avance de las Biociencias.
- Demostrar liderazgo, responsabilidad y ética, respetando los derechos de los participantes y promoviendo la diversidad cultural y de género en las investigaciones.
- Analizar modelos de Gestión Ambiental y desarrollo de los ecosistemas en el marco de la sostenibilidad.
- Ejecutar un manejo adecuado y eficaz de los recursos naturales y culturales para contribuir a una gestión sostenible del ambiente.
- Valorar la conservación de los saberes locales y ancestrales para la sostenibilidad de los recursos naturales.

## Requisitos de Admisión

- Solicitud de admisión debidamente completada.
- Copia de cédula de ciudadanía y papeleta de votación.
- Copia del título de tercer nivel de grado, debidamente registrado.
- Registro SENESCYT del título de grado.
- Factura de pago de 30 dólares por concepto de admisión (factura o voucher de pago).
- Aprobar la evaluación de conocimientos establecida por el programa (Ensayo).
- Descargar y completar la Solicitud de Admisión oficial.



## Requisitos de Titulación

- Aprobar la totalidad del plan de estudio del programa de maestría.
- Aprobar el Trabajo de Titulación en cualquiera de las opciones establecidas en el programa de maestría.
- Presentar certificados de no adeudar a las dependencias institucionales.
- Realizar la Defensa Pública del Trabajo de Titulación ante el tribunal de grado.
- Obtener la calificación de promedio mínimo de siete (7/10) en la Defensa Pública para proceder a la incorporación.
- Haber cumplido con todas las obligaciones académicas y administrativas establecidas por la institución.

## Contacto

 <https://posgrados.upec.edu.ec/maestria-bioestadistica-mencion-inteligencia-artificial/>  
 0987827039  
 (06) 2 995 - 800  
Extensión: 1031



## Visita nuestro sitio web

Escanea el código QR para más información



POSGRADO