

Sumilla del programa:

La Maestría en Bioestadística es un programa académico cuya finalidad es la formación de investigadores y académicos altamente calificados con una sólida base teórica en Bioestadística y sus aplicaciones en una determinada línea de Estadística. Asimismo, nace con el interés de satisfacer la creciente demanda de universidades, instituciones de investigación y empresas consultoras de investigación, así como, fortalecer la transmisión y creación de conocimientos, métodos y técnicas estadísticas necesarias para la docencia universitaria.

Grado que se otorga:

Magíster en Bioestadística.

Objetivos académicos:

Los objetivos de la Maestría en Bioestadística son:

- Proporcionar una sólida base teórica en Bioestadística y sus aplicaciones.
- Desarrollar capacidades necesarias para realizar investigación en una determinada línea de Investigación.
- Desarrollar capacidades para la aplicación de métodos estadísticos para la prevención de eventos en salud, biológicos y ambientales.
- Fortalecer la transmisión y creación de conocimientos, métodos y técnicas estadísticas, necesarias para la docencia universitaria.
- Formar equipos de trabajo multidisciplinarios por línea de investigación.

Perfil del ingresante:

- Bachiller en Estadística, Matemática o áreas afines.
- Dominio de áreas de ciencias de la salud, biológicas, etc.
- Disposición para trabajar en equipos interdisciplinarios.
- Capacidad de comunicación en un segundo idioma.
- Compromiso ético.
- Disposición para asumir el papel de liderazgo.
- Interés por el uso y aplicación de la bioestadística.
- Creatividad y abstracción para diseñar Modelos Estadísticos.
- Habilidad de comunicación oral y escrita.

Perfil del graduado:

El egresado de la maestría de Bioestadística estará en capacidad de:

- Hacer uso apropiado de métodos estadísticos relacionados con la investigación en Ciencias de la Vida y de la Salud.

- Formular, diseñar, evaluar y ejecutar investigaciones básicas y aplicadas en Ciencias de la Salud y Ciencias de la Vida y de Salud.
- Transmitir con solvencia los conocimientos y experiencias de la estadística, aplicados a las Ciencias de la Salud y Ciencias de la Vida y de Salud.
- Participar en equipos multidisciplinarios con el propósito de encontrar soluciones integrales a los problemas en el área de la vida y de la salud.
- Liderar y/o participar en proyectos de investigación.
- Elaborar y publicar artículos científicos en revistas indexadas.
- Ejercer la docencia universitaria a nivel de pregrado y postgrado
- Capacidad crítica y autocrítica

Duración:

2 años (4 semestres).

Plan curricular:

Primer Semestre	
Asignatura	Créditos
Bioestadística	5
Introducción a la estadística espacial	3
Introducción a la Epidemiología	3
Computación Estadística	5

Segundo Semestre	
Asignatura	Créditos
Taller de investigación I	5
Redacción científica	5
Técnicas de muestreo para la investigación	5
Seminario de Bioestadística I	5

Tercer Semestre	
Asignatura	Créditos
Seminario de Bioestadística II	5
Taller de investigación II	7
Construcción y validación de instrumentos	3
Electivo	5

Cuarto Semestre	
Asignatura	Créditos
Taller de Investigación III	8
Seminario de Bioestadística III	3
Electivo	5

TOTAL DE CRÉDITOS	72
--------------------------	-----------

Asignaturas Electivas	
Asignatura	Créditos
Introducción a los modelos multinivel	5
Análisis de supervivencia	5
Modelos lineales generalizados	5
Pronósticos para datos longitudinales (series de tiempo)	5