

MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

A. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

1. PROBABILIDADES

- Distribuciones
- Esperanza
- Convergencia
- Ley de los grandes números
- Teorema Central del Límite

2. INFERENCIA ESTADÍSTICA

- Inferencia clásica
- Métodos robustos
- Inferencia bayesiana, Introducción

B. ASIGNATURAS OPTATIVAS

1. TÉCNICAS DEL MUESTREO

- Muestreo aleatorio simple
- Muestreo estratificado
- Muestreo de conglomerados
- Muestreo de poblaciones complejas

2. DISEÑO DE EXPERIMENTOS

- Principios de Diseño y Análisis de experimentos
- Diseño completamente aleatorizado
- Bloques
- Diseños factoriales
- Superficies de respuesta

3. MODELOS LINEALES

- Principios de Modelado
- Modelo Lineal General
- Introducción a los Modelos Lineales Generalizados

4. TÉCNICAS MULTIVARIADAS

- Análisis preliminar de datos
- Componentes principales y Análisis de factores
- Distribuciones multivariadas. Métodos asociados
- Escalamiento multidimensional
- Análisis de clusters
- Redes Neuronales y Minería de Datos

5. MÉTODOS PARA DATOS EN CATEGORÍAS

- Tablas de Contingencia
- Regresión para respuesta Categórica y Conteos
- Modelo colineal para Tablas de Contingencia
- Respuesta categórica correlacionada

6. ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES

- Procesos ARMA estacionarios
- Análisis espectral
- Estimación en el dominio del tiempo
- Estimación en el dominio de la frecuencia

Título que otorga

MAGÍSTER EN ESTADÍSTICA

Duración

2 años

Carga Horaria

640 horas + 160 horas reloj de trabajo de investigación.

Modalidad

Presencial

Turno

Tarde-Noche

Requisitos de admisión

• Poseer el título de grado de Licenciado de la Universidad Nacional de Asunción o su equivalente otorgada por una universidad privada que tenga convenio con la Universidad Nacional de Asunción o de una universidad de otro país debidamente conocida y presentar los documentos requeridos:

- Llenar el formulario de inscripción.
- Copia de título de grado, debidamente legalizada por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción y certificado de estudios, completo y original. En caso que los estudios se hayan realizado en el extranjero, se presentará copia debidamente autenticada del Oficio de Revalidación expedido por la Universidad Nacional de Asunción.
- Certificado de nacimiento, original o copia autenticada por escribano/a público.
- Certificado de salud.
- Cédula de identidad copia autenticada por escribano/a público.
- Cuatro fotos tipo carnet tamaño 3x4.
- Solicitud financiación de los aranceles correspondientes.

- Nota de solicitud dirigida al decano de la facultad, con declaración de Intenciones. En la declaración se expresará el motivo por el cual desea tomar el curso, los beneficios que reportará y el área y posible contenido de la tesis.
- Curriculum vitae.
- Demostrar conocimientos suficientes de español cuando no sea la lengua materna.
- Poder capacidad de lectura comprensiva de textos científicos en inglés.

Perfil del egresado

Los graduados del programa de postgrado serán:

- Capaces de aplicar la teoría y los métodos estadísticos para la solución de problemas de interés en diversas áreas del accionar humano, a partir de la planificación de la investigación, el análisis de datos y el uso correcto de programas informáticos especializados. El perfil del egresado se agrupa en tres categorías:

Conocimientos

- Sólidos conocimientos en al menos tres de las siguientes áreas: Probabilidades, Teoría y Métodos Estadísticos y Modelado Estadístico de Datos.

Habilidades

- Identificar, abstraer, seleccionar, adaptar y aplicar los métodos apropiados para abordar y establecer mecanismos de síntesis, análisis y solución de problemas científicos cuando su participación sea pertinente.

Actitudes

- Disposición al trabajo en equipo multidisciplinario. Servicio, responsabilidad y ética profesional. Disposición hacia la Investigación Científica...

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 106-00-2008 del Consejo Superior Universitario.