



MODELOS LINEALES GENERALIZADOS

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMÁTICA ESTADISTICA

I. IDENTIFICACION

1. Código	:	20M
2. Horas Semanales de Clase	:	5
2.1. Teóricas	:	3
2.2. Prácticas	:	2
3. Crédito	:	4
4. Pre-Requisito	:	Modelos Lineales

II. JUSTIFICACIÓN

Los modelos lineales generalizados constituyen una extensión natural de los modelos lineales en el que se integran y amplían conceptos presentados en cursos previos

El análisis de datos con enfoque modelado permite un mayor aprovechamiento de la información contenida en los mismos, posibilita la verificación de los supuestos – distribucionales, estructura del modelo y la conexión entre datos y estructura – subyacentes.

El curso amplía considerablemente las posibilidades analíticas del estudiante pues le permitirá encarar problemas con datos discretos, binarios o en categorías, etc., tipos que aparecen muy comúnmente en diversas áreas de aplicación.

III. OBJETIVOS

1. Distinguir y entender los conceptos y utilización de las componentes: aleatoria, sistemática y función link, y analizar las relaciones entre ellas.
2. Ejecutar el proceso de construcción de modelos para datos continuos y discretos
3. Comprender la importancia de evaluar la bondad del modelo
4. Interpretar los resultados obtenidos y determinar el alcance de las conclusiones
5. Utilizar un software apropiado para ajustar Modelos Lineales Generalizados.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Introducción
2. Teoría de Modelos Lineales Generalizados
3. Modelos para datos continuos y varianza constante
4. Modelos para datos binarios
5. Modelos para datos en categorías
6. Modelos para datos con coeficiente de variación constante



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLAN 2009

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Demostración
- Elaboración de trabajos prácticos
- Resolución de problemas
- Investigación bibliográficas
- Observación
- Discusión en pequeños grupos
- Análisis discusiones

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Pizarrón acrílico, pincel, borrador
- Textos
- Monográficos
- Láminas
- Laboratorio de Informática
- Retroproyector
- Calculadora
- Infocus

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.