

Modelos Mixtos

“Datos generales”

M.Sc. Henry Luis López García
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua
Facultad de Ciencia e Ingeniería



@Hen1985

Datos generales

- Nombre del curso: Modelos Mixtos
- Facultad: Ciencia e Ingeniería
- Maestría: Métodos de Investigación Científica (MEDINV I Cohorte)
- Modalidad: Sabatino
- Horario: 8: 00 am-4:00 pm
- Número de horas: 32 horas (conferencias: 16, clase práctica:16)

Objetivos

Objetivo general:

Favorecer la conceptualización de la modelación estadística avanzada, en el contexto teórico–práctico de los modelos lineales mixtos, mediante el análisis paso a paso de ejemplos aplicados en diferentes áreas del conocimiento y considerando las implicaciones prácticas de su uso para el control de la calidad estadística de los resultados.

Objetivos

Objetivos específicos:

1. Conocer la modelación de datos normales, así como los modelos lineales mixtos y sus aplicaciones prácticas en diferentes áreas del conocimiento.
2. Desarrollar los modelos lineales mixtos, mediante el análisis paso a paso de ejemplos aplicados considerando las implicaciones prácticas de su uso.
3. Aplicar correctamente las estrategias de modelación estadísticas, para el análisis de datos sobre medidas repetidas en el tiempo, diseños de muestreo y diseño de experimentos complejos.

Contenido

Unidad	Nombre de la U	Conferencias	Clases prácticas	Total de horas
I	Estrategias Estadísticas para el análisis de datos	4	4	8
II	Modelación de datos normales	4	4	8
III	Modelos lineales de efecto mixto y sus aplicaciones	4	4	8
IV	Estrategias estadísticas para el análisis de modelos de Efecto Mixto, medidas repetidas, datos longitudinales.	4	4	8
	Total de horas	16	16	32

Evaluación del curso

Evaluación	Puntaje
Tarea número 1	20 %
Tarea número 2	20 %
Tarea número 3	20 %
Tarea número 4	20 %
Examen	20 %
Total	100 %

Software estadístico

- Código abierto! ¡Gratis!
- Master en gráficos
- Interfaz de línea de comando
- Reproducibilidad a través de scripts R
- Extensivo
- Comunidad (contribuciones de todo el mundo)

R-Studio

R

- Fácil para definir estructura de datos
- Ingreso de datos con mayor rapidez
- Almacenamiento de datos eficiente
- Cuadro de diálogos para determinar acciones de análisis

SPSS

\sum^{α}_{\div}

- Potente en cálculos estadísticos
- Presentación de gráficos para una mayor comprensión de los datos
- Agiliza el trabajo con grandes volúmenes

EXCEL



Modelos Mixtos

“Datos generales”

M.Sc. Henry Luis López García
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua
Facultad de Ciencia e Ingeniería



@Hen1985