

INTRODUCCIÓN

Los modelos multinivel (también conocidos como modelos mixtos o modelos jerárquicos) constituyen una técnica estadística compleja, pero de uso creciente en investigación aplicada, que permiten analizar datos correlacionados temporal o espacialmente, datos anidados, medidas repetidas o modelizar varianzas no constantes. En este curso se abordarán estos modelos desde una perspectiva clásica o frecuentista, utilizando el software estadístico Stata.

HOSPITAL UNIVERSITARIO
CENTRAL DE ASTURIAS (HUCA)

24 A 26 DE FEBRERO 2020 |
16:00 A 20:00 | 20 PLAZAS

PÚBLICO GENERAL 60€
ISPA 50€

INSCRIPCIONES:
BIOESTADISTICA@ISPASTURIAS.ES

CURSO DE ANÁLISIS DE MODELOS DE REGRESIÓN MULTINIVEL

IMPARTE:

**VÍCTOR ABRAIRA
SANTOS**

COORDINA:

PATRICIO SUÁREZ GIL



PROGRAMA

24 DE FEBRERO

Introducción

Efectos de grupo, efectos composicionales y contextuales
Modelo básico de componentes de la varianza.
Estimación con Stata

Modelo de dos niveles, variable dependiente continua y pendientes comunes entre grupos

Planteamiento
Especificación de varios tipos de modelos
Predicción de efectos de grupo
Ejercicios

25 DE FEBRERO

Modelo de dos niveles con variable dependiente continua y coeficientes aleatorios en las pendientes

Especificación e interpretación
Estrategia de especificación

Modelo de dos niveles con variable dependiente dicotómica (logística)

Planteamiento y función *link*
Especificación y estimación

Ejercicios y discusión de casos

26 DE FEBRERO

Modelo de regresión logística de dos niveles (continuación)

Median odds ratio (MOR), estimación con Stata e interpretación

Generalizaciones

Tres y más niveles
Clasificaciones mixtas

Modelo de Cox estratificado y con fragilidad



OBJETIVOS

1. Conocer los fundamentos y posibilidades de aplicación de los modelos de regresión multinivel en estudios de epidemiología clínica.
2. Aprender a aplicar modelos de regresión multinivel de variable dependiente continua y categórica con **Stata 16** e interpretar las salidas.
3. Revisar algunas publicaciones seleccionadas como modelos de presentación de resultados.

REQUISITOS

Nivel intermedio de estadística:
Conocimientos de modelos de regresión.

PROFESORADO

Víctor Abaira es asesor científico de la Unidad de Bioestadística clínica del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS) y consultor de la Plataforma de Bioestadística y Epidemiología del ISPA