



Curso: Introducción a los Modelos Lineales Mixtos (v2026)



- **Título del curso:** Introducción a los modelos lineales mixtos (v2026)
- **Impartido por:** [Filip Andras](#)
- **Modalidad:** Presencial
- **Número de plazas:** 25
- **Duración:** 20 horas presenciales, repartidas en 4 sesiones con descansos
- **Lugar:** Sala de Conferencias 1 del Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento (CIMCYC)
- **Requisitos previos:** Se requieren conocimientos básicos de estadística y estar familiarizado con R y RStudio
- **Idioma:** Esta edición del curso se impartirá en español.

Descripción y contenidos

Este curso, destinado a los investigadores del CIMCYC, está diseñado para proporcionar una introducción teórica y práctica a los modelos lineales mixtos (LME, linear mixed-effects models), también conocidos como modelos jerárquicos o multinivel. Se trata de modelos de regresión con efectos fijos y aleatorios, que permiten analizar datos con estructura anidada o con medidas repetidas (por ejemplo, varias observaciones por participante o por ítem). A lo largo del curso nos

apoyaremos en papers clásicos y análisis ejemplares de modelos lineales mixtos para aprender sobre sus fundamentos. Después trabajaremos en cómo especificar la estructura aleatoria, codificar contrastes, resolver problemas de convergencia y verificar supuestos estadísticos del modelo, y daremos el salto a los modelos lineales generalizados cuando la variable dependiente no es continua.

El curso se divide en cuatro sesiones, combinando teoría y práctica:

Contenidos:

- Introducción a los modelos lineales y modelos lineales mixtos
- Efectos fijos vs. aleatorios, entendiendo la sintaxis en R
- Contrast coding (codificación de contrastes)
- Cómo resolver problemas de singularidad y convergencia
- Selección de efectos aleatorios ("Keep it maximal" vs. modelos parsimoniosos)
- Verificación de supuestos estadísticos
- Introducción a los modelos lineales generalizados

Horario

Planificación de las sesiones

HORARIO	DÍA	FECHA	SESIÓN
9:00-10:30, 11:00-12:30, 13:00-14:00	Viernes	13 de noviembre	Sesión 1
9:00-10:30, 11:00-12:30, 13:00-14:00	Viernes	20 de noviembre	Sesión 2
9:00-10:30, 11:00-12:30, 13:00-14:00	Viernes	27 de noviembre	Sesión 3
9:00-10:30, 11:00-12:30, 13:00-14:00	Viernes	4 de diciembre	Sesión 4

HORARIO	DÍA	FECHA	SESIÓN

Materiales del curso

Una vez disponibles, los materiales del curso se colgarán aquí.

Inscripciones

Las inscripciones deberán realizarse a través del [siguiente formulario](#) que estará activo **desde 18 hasta 24 de septiembre 2026**.

Esta actividad es parte de la ayuda CEX2023-001312-M, financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y ayuda UCE-PP2023-11 financiada por Universidad de Granada.