

Análisis de datos longitudinales

Grado en Estadística

Juan R González

Departamento de Matemáticas, UAB

Bioinformatics Research Group in Epidemiology, ISGlobal

juanr.gonzalez@isglobal.org

<http://www.creal.cat/brge.html>

Temario - Bloques

Análisis de la evolución temporal de tasas de incidencia y mortalidad

Análisis de supervivencia para datos con eventos recurrentes

Análisis de datos longitudinales mediante modelos lineales

Análisis de datos longitudinales mediante modelos no-lineales

Notas

Metodología

Sesiones teóricas ilustrando un problema real y qué método estadístico se debe usar para analizar esos datos

Sesión práctica ilustrando cómo llevar a cabo esos análisis con R

Realización de una práctica semanal (subir al Campus Virtual) y una final

Sesiones no presenciales

Aproximadamente 1 cada 3/4 semanas

El material estará disponible en:

https://github.com/isglobal-brge/TeachingMaterials/tree/master/Longitudinal_data_analysis

Notas

R

Se supone que tenéis conocimientos. Sólo se ilustrará el uso de nuevos modelos y librerías

Sweave/knitr y LaTeX (reproducible research)

Se realizará una breve introducción. No es obligatorio usarlo, pero os será de mucha ayuda para hacer las prácticas

Análisis de supervivencia

¿Conocimientos teóricos?

¿Análisis con R?

Notas

Evaluación

1. Práctica entregables (70% de la nota – incluye una práctica final para la que habrá que realizar una presentación oral y pesa el 20% de la nota de prácticas)
2. Examen final de conceptos (30% de la nota)