

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://brge.isglobal.org>

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 y preguntas de autoevaluación semanalmente

Sesiones no presenciales

Aproximadamente 1 cada 2/3 semanas

El material estará disponible en Moodle de la asignatura que está asociado a:

<https://github.com/isglobal-brge/TeachingMaterials>

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. Es obligatorio usarlo para entregar las prácticas (subir sólo .pdf)

Análisis de supervivencia

¿Conocimientos teóricos?

¿Análisis con R?

Notas

Evaluación

1. Práctica entregables (50% de la nota)
2. Preguntas de autoevaluación (20% de la nota)
3. Examen final de conceptos (30% de la nota)