

Modelación estadística de datos longitudinales

Marc Lavielle, Inria & Ecole Polytechnique, France

El objetivo de este curso es presentar varios modelos para el análisis de datos longitudinales y los métodos para utilizarlos.

La primera parte está dedicada a los modelos de regresión. En particular, veremos cómo ajustar y seleccionar un modelo de regresión polinomial, y luego cómo extender este modelo lineal a los modelos de regresión no lineal.

En la segunda parte de este curso se examinará cómo el uso de modelos con efectos mixtos permite tomar en cuenta la variabilidad entre individuos cuando se dispone de datos longitudinales para varios individuos provenientes de una misma población.

Todos estos métodos y modelos se ilustrarán con ejemplos tomados de diferentes sectores como la farmacología, la biología o la toxicología. Se utilizará el software R.