

P4. Modelo Lee-Carter

Proyecciones estimadas de mortalidad para la población española.

Utilizaremos la base de datos "Mx_1x1.txt", "Exposures_1x1.txt" que han sido extraídas de la Human Mortality (HMD <http://www.mortality.org>).

1. Carga los datos.
2. Realiza un gráfico del tanto instantáneo de mortalidad pro sexo
3. Selecciona las tasas para los años de 1975 a 2018.
4. Ajusta modelo Lee Carter.
5. Realizar un gráfico de los parámetros estimados.
6. Realiza un gráfico de las tasas estimadas de mortalidad.
7. Realiza proyecciones de las tasas de mortalidad hasta el año 2100.
8. Realiza proyecciones de la esperanza de vida al nacer y a los 65 años. ¿Sabrías explicar la diferencia entre edad media de fallecimiento y esperanza de vida?