

Análisis de Supervivencia

Tarea 1

Christian Badillo

Tabla de contenidos

1	Conceptos	2
2	Análisis Exploratorio.	3
3	Ejemplos de Aplicación en Psicología.	5

1 Conceptos

- *Censura*: se refiere a los datos faltantes referentes al tiempo que tomo la ocurrencia de nuestro evento de interés (fallo). Las fuentes son diversas, entre otras:
 - Debido a que el estudio llegó a su fin y el evento no se presentó en diversos sujetos.
 - Los sujetos dejaron el estudio.
 - Los sujetos presentaron otros eventos que llevaron a que son incompatibles con el evento de interés.
- *Tiempo de falla*: es el tiempo observado para el sujeto i presentar el evento de interés (falla).
- *Función de riesgo*: es una función que nos indica el riesgo inmediato de sufrir la falla.
- *Función de supervivencia*: indica la probabilidad de no sufrir el evento de interés en cualquier intervalo de tiempo $[a, b]$.

2 Análisis Exploratorio.

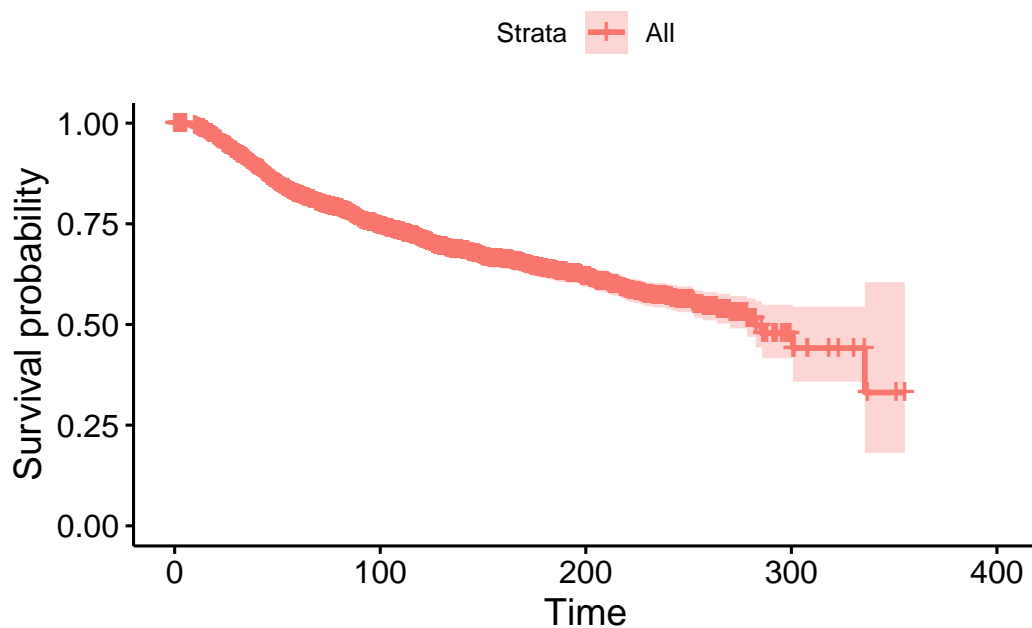


Figura 1: Estimador Kaplan-Meier para la curva de sobrevivencia.

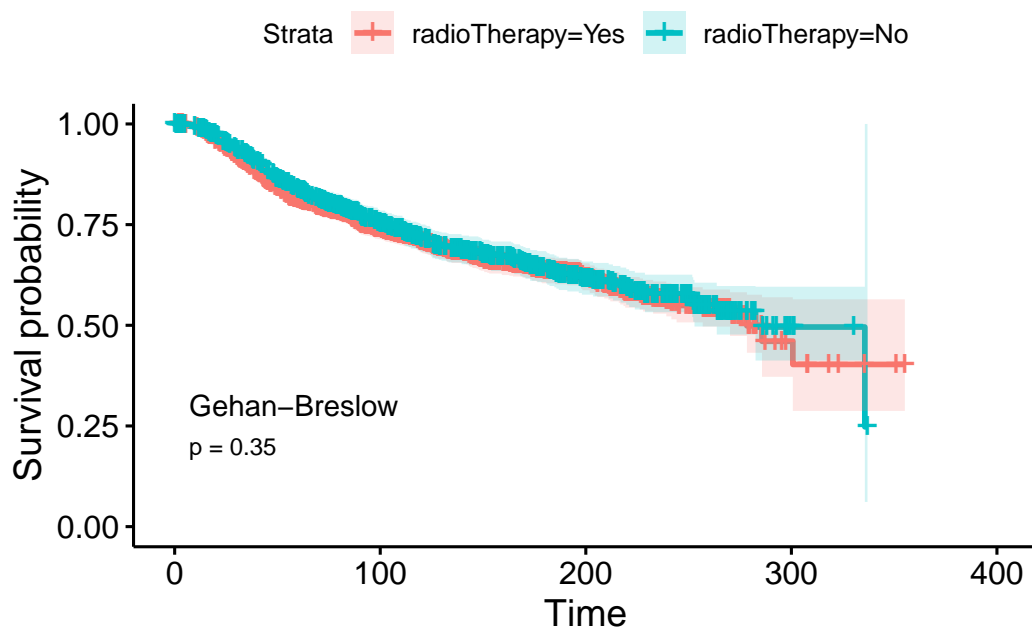


Figura 2: Comparación de los estimadores Kaplan-Meier para el grupo tratado con radioterapia.

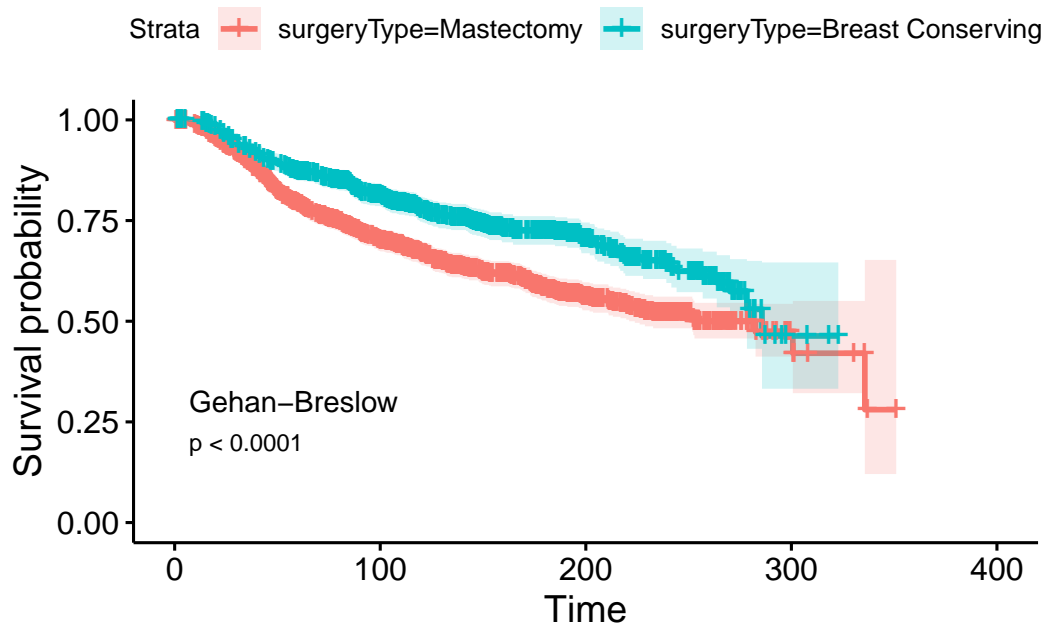


Figura 3: Comparación de los estimadores Kaplan-Meier para el tipo de cirugía.

3 Ejemplos de Aplicación en Psicología.