# Análisis de Sobrevivencia

### Tarea 2

### Christian Badillo

## Tabla de contenidos

1	Estimación de Parámetros	2
	1.1 Distribución Exponencial	2
	1.2 Distribución Weibull	2
2	Estimaciones con variable explicatoria	3

#### 1 Estimación de Parámetros

#### 1.1 Distribución Exponencial

Se estima el modelo exponencial con la función survreg de la librería survival.

Tabla 1: Modelo de sobrevivencia con distribución exponencial

term	estimate	std.error	statistic	p.value
(Intercept)	5.950824	0.0393445	151.2493	0

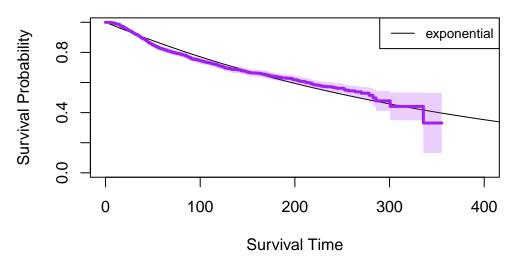


Figura 1: Curva de sobrevivencia estimada.

#### 1.2 Distribución Weibull.

Tabla 2: Modelo de sobrevivencia con distribución Weibull

term	estimate	std.error	statistic	p.value
(Intercept)	5.9413967	0.0500655	118.6724423	
Log(scale)	-0.0102885	0.0345763	-0.2975604	

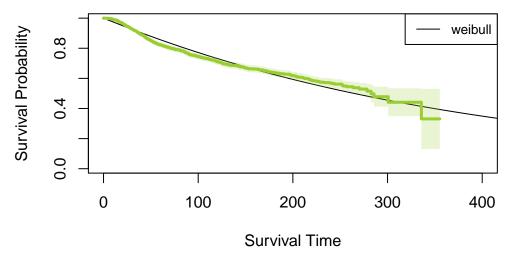


Figura 2: Curva de sobrevivencia estimada.

# 2 Estimaciones con variable explicatoria

Tabla 3: Modelo de sobrevivencia exponencial con variable explicatoria

term	estimate	std.error	statistic	p.value
(Intercept)	6.2408305	0.0696733	89.57277	0e+00
Type.of.Breast.SurgeryMastectomy	-0.4548707	0.0847027	-5.37020	1e-07

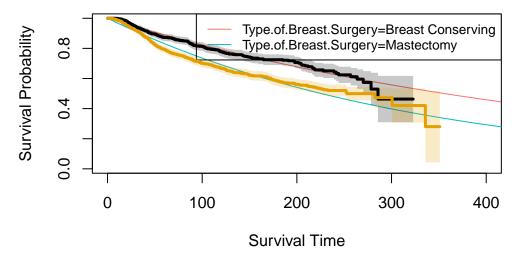


Figura 3: Curva de sobrevivencia estimada.

Tabla 4: Modelo de sobrevivencia exponencial con variable explicatoria

term	estimate	std.error	statistic	p.value
(Intercept)	6.2161963	0.0789339	78.7519630	0.0000000
Type.of.Breast.SurgeryMastectomy	-0.4466316	0.0839892	-5.3177269	0.0000001
Log(scale)	-0.0212468	0.0347070	-0.6121751	0.5404219

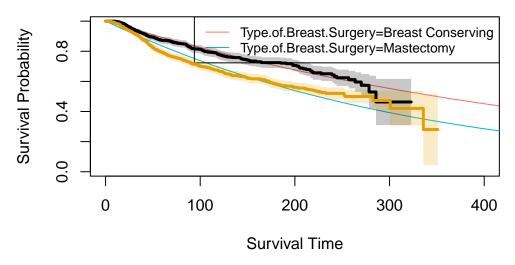


Figura 4: Curva de sobrevivencia estimada.