

Supervivencia



Supervivencia y ecología evolutiva



Supervivencia diferencial y fenotipos



Supervivencia: Clases

- Destino conocido

Organismos sésiles: plantas, corales, animales de laboratorio.

a) Fotografía en el tiempo: GLMs Distribución binomial.



Supervivencia: Clases

- Destino conocido

Organismos sésiles: plantas, corales, animales de laboratorio.

a) Curvas de supervivencia: Tiempos de germinación, recursos fluctuantes (sunflecks).



Supervivencia: Clases

- Destino conocido

Organismos sésiles: plantas, corales, animales de laboratorio.

a) Curvas de supervivencia: Tiempos de germinación, recursos fluctuantes (sunflecks).



Supervivencia: Clases

- Curvas de supervivencia:

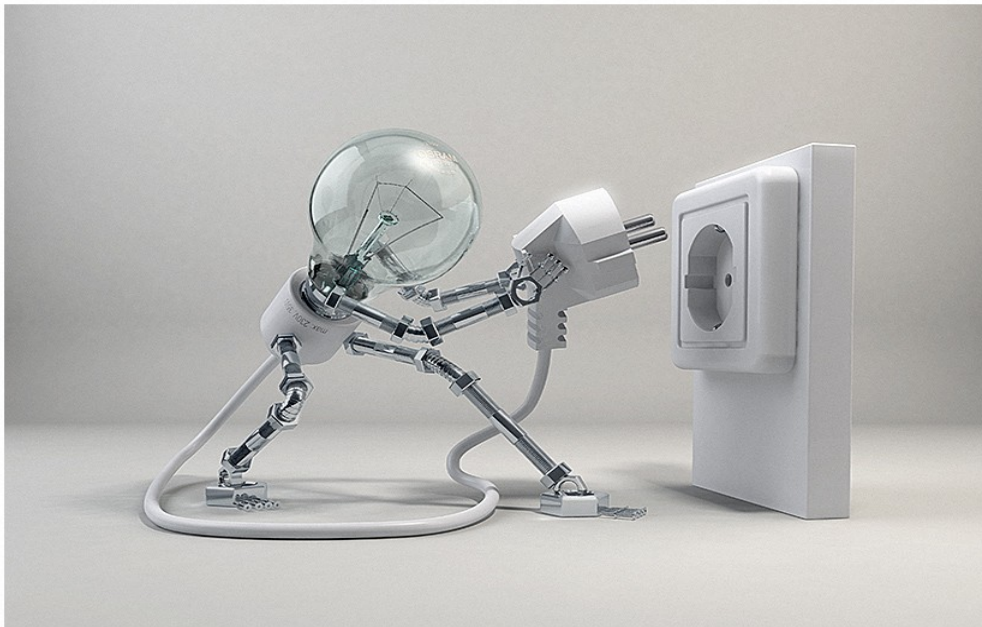
Tasa de riesgo de morir constante o variable.



Código

Supervivencia: Clases

- Curvas de supervivencia:
Tasa de riesgo de morir constante o variable.
- Constante: Exponencial, Variable Weibull.



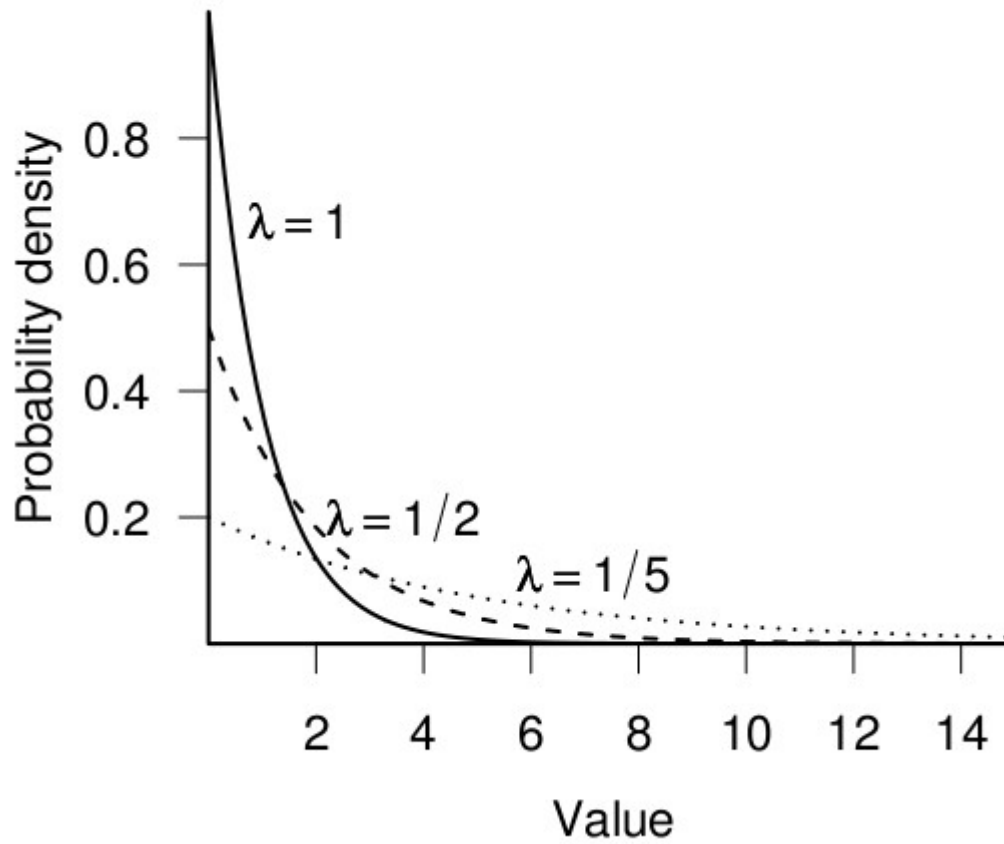
ANDRÉ KUTSCHERAUER - SELFILLUMINATION - WWW.AK3D.DE



Código

Mo

- Exponencial



$$\mu = \frac{1}{\lambda}$$

Tasa de mortalidad : Lambda
Lambda = 0.15

Ejemplos

- Weibull

$$f(t) = \alpha \lambda t^{\alpha-1} e^{-\lambda t^\alpha},$$

$$S(t) = e^{-\lambda t^\alpha},$$

$$\mu = \text{scale} \cdot \Gamma(1 + 1/\text{shape})$$

$$h(t) = \frac{f(t)}{S(t)} = \alpha \lambda t^{\alpha-1}.$$



Datos censados

- Radiotransmisores: Individuos que a partir de cierto momento desconocemos si siguen vivos dada la falla del aparato.



Código

Supervivencia: datos censados

Lambda = 0.1

Estocasticidad en el fallo de los radiotransmisores
Gráfica Kaplan-Meier, no paramétrico.

