

### ¿Qué modela una distribución exponencial?

En Teoría de Probabilidad y Estadística, la distribución exponencial es una distribución continua que se utiliza para modelar tiempos de espera para la ocurrencia de un cierto evento. Esta distribución al igual que la distribución geométrica tiene la propiedad de pérdida de memoria.

1

### parámetro $\lambda$ de la distribución exponencial?

La función de densidad de probabilidad (pdf) de una distribución exponencial  $\lambda$  es un parámetro de la distribución, a menudo llamado el parámetro de velocidad. La distribución se apoya en el intervalo  $[0, \infty)$ . Si una variable aleatoria  $X$  tiene esta distribución, escribimos  $X \sim \text{Exponencial}(\lambda)$ .

### controla media y varianza de distribución expo

El parámetro  $\lambda$  controla la media y la varianza del RV exponencial

### variable aleatoria exponencial no tiene memoria

Una variable aleatoria continua  $T$  no tiene memoria si y solo si es distribuida exponencialmente.

- ⇒ El sistema no recuerda que ya esperó  $t$  segundos.
- ⇒ Misma probabilidad independientemente del tiempo transcurrido.



By **yelida**  
[cheatography.com/yelida/](https://cheatography.com/yelida/)

Not published yet.  
Last updated 9th August, 2022.  
Page 1 of 1.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>