Distribucions

tjeraceo	()

Distribuciones

Imagina que en una tienda, en promedio entran 8 clientes cada hora y llama N a la variable que mide el número de clientes que entran en nuestra tienda cada hora.

- a) ¿Qué distribución tiene la variable aleatoria N?
- b) ¿Qué distribución tiene el tiempo de espera hasta el cliente siguiente?
- c) Calcula la probabilidad de que tengamos que esperar 15 minutos hasta que un nuevo cliente entre en la tienda.

Por ejuplo:

¿Cuál: Ca Probabilidad de que entren exesta=

5 clint. in 1 horn?

$$P(N=5) = e^{-\frac{1}{2}} = \frac{0.092}{5!}$$

b $\times \sim Exp(1/8)$

Li Tiemps ulse ocumencies sucesim de son energ.

c)

Con 1 has etter 8. $\times \sim Exp. \left(\frac{1}{0.13} \right)$

En 1 minute ette en pomedis 8 =0.13 eliets.

 $7(x \le 15) = F(17) = 1 - e^{-15}$ = 1 - 0.14.

minute.

= 0.86

- Sisferation

- Sisferation

- Sisferation

- 3.7 e dx.