

Ejercicios de Estadística

Temas: Variables aleatorias

Titulaciones: Farmacia

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)



CEU

*Universidad
San Pablo*



Una farmacia recibe una media de 4 visitas por guardia nocturna que realiza. Se pide:

1. Calcular la probabilidad de que en una guardia nocturna reciba más de 3 visitas.
2. Si la farmacia tiene que hacer guardias nocturnas de un fin de semana semana completo (sábado y domingo), ¿qué probabilidad hay de que reciba al menos 6 visitas a lo largo del fin de semana?
3. ¿Qué probabilidad hay de que en 10 guardias nocturnas que realice haya al menos 7 noches en las que reciba más de 3 visitas? ¿Cuántas noches se espera que tenga más de 3 visitas?

1. Calcular la probabilidad de que en una guardia nocturna reciba más de 3 visitas.

Datos

Media de 4 visitas por guardia

X = Número de visitas en una guardia

2. Si la farmacia tiene que hacer guardias nocturnas de un fin de semana semana completo (sábado y domingo), ¿qué probabilidad hay de que reciba al menos 6 visitas a lo largo del fin de semana?

Datos

Media de 4 visitas por guardia

Y = Número de visitas en un fin de semana

3. ¿Qué probabilidad hay de que en 10 guardias nocturnas que realice haya al menos 7 noches en las que reciba más de 3 visitas? ¿Cuántas noches se espera que tenga más de 3 visitas?

Datos

X = Número de visitas en una guardia

$\sim P(4)$

$P(X > 3) = 0,5665$

Z = Número de guardias con más de 3 visitas en una muestra de 10 guardias