

Ejercicios Distribuciones de Probabilidad

1. Daniel ha recibido unos 6 e-mails en las últimas dos horas. ¿Cuál es la probabilidad de que reciba más de un mail en los próximos 15 minutos?
2. Juan tiene alergia y estornuda una media de 41,5 veces al día. ¿Cuál es la probabilidad de que estornude dos veces en la próxima hora? ¿Cuál es la probabilidad de que estornude más de dos veces en la próxima hora?
3. Jaime es un poco torpe y se tropieza, en promedio, 7 veces al día. ¿Cuál es la probabilidad de que hoy se tropiece como máximo dos veces?
4. Cuatro de cada diez jóvenes de entre 20 y 30 años han visto Juego de Tronos. Si tengo 25 amigos en ese rango de edad, ¿Cuál es la probabilidad de que al menos 5 de ellos hayan visto esta serie?
5. El 24% de las familias en España son monoparentales. Si en mi urbanización viven 150 viviendas (con una familia por vivienda) y pregunto en 30 si lo son, ¿Cuál es la probabilidad de que al menos dos lo sean?
6. El 56.5% de las mujeres en España están casadas. Si paramos a una mujer por la calle y le preguntamos si lo está, ¿Cuál es la probabilidad de que nos diga que no?
7. El 12,3% de los graduados universitarios en 2023 participó en un programa Erasmus durante sus estudios. Si en la celebración del acto de graduación le pregunto a uno de ellos si hizo un Erasmus, ¿cuál es la probabilidad de que responda que no?
8. El tiempo medio que un paciente pasa en la consulta del médico de cabecera son 4 minutos. ¿Cuál es la probabilidad de que un paciente esté entre 4 y 5 minutos en la consulta?
9. En promedio, un ordenador portátil dura diez años. Si me acabo de comprar un ordenador, ¿cuál es la probabilidad de que dure más de 7 años?

10. El gasto que los clientes hacen en una frutería se concentra en torno a los 5.85€, con una desviación típica de 0.24€- ¿Cuál es la probabilidad de que un cliente se gaste más de 6€?

11. El tiempo que tardan los corredores en completar la San Silvestre se sitúa en torno a los 36.9 minutos. La desviación en torno a este valor suele ser de 13,9 minutos. ¿Cuál es la probabilidad de que un corredor tarde en completar la carrera más de 50.8 minutos?