



Colegio

Santa Bárbara

Formando emprendedores que suben escalones

Departamento de Matemáticas

Profesor: Néstor Albano

Resolver las siguientes distribuciones binomiales.

$$P(X = k) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot q^{n-k} \quad \binom{n}{k} = \frac{n!}{k! (n - k)!}$$

- 1) La probabilidad de que un hombre acierte en el blanco es 25 %. Si dispara 10 veces
¿Cuál es la probabilidad de que acierte exactamente en tres ocasiones?

- 2) Un jugador encesta con probabilidad 0.55. Calcula la probabilidad de que al tirar 6 veces enceste 4

- 3) Un jugador marca el 85% de los penaltis que intenta. Si lanza 8 penaltis calcular la probabilidad de que marque 6

- 4) La probabilidad de que un tirador acierte en el blanco es de 1/5. Si tira 5 veces calcular la probabilidad de que acierte tres veces.

- 5) Un examen consta de 10 preguntas a las que hay que contestar si o no. Suponiendo que el porcentaje de acierto es 50. ¿Cuál es la probabilidad de que acierte 5 preguntas.