Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

Distribución Binomial

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)

Indicador de logro: Resuelvo situaciones problemas de probabilidad con el uso de la distribución binomial.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. La _____ _____ es una distribución de _____ discreta que cuenta el _____ de éxitos en una secuencia de *n* ensayos de _____ entre sí, con una probabilidad fija *p* de ocurrencia del éxito entre los _____.
2. Un _____ de Bernoulli se caracteriza por ser _____, esto es, solo ____ resultados son posibles. A uno de estos se denomina «_____» y tiene una probabilidad de ocurrencia *p* y al otro, «_____», con una probabilidad $q = 1 - p$.[2]

3. La probabilidad de obtener exactamente 2 caras en 6 lanzamientos de una moneda honrada es:

   Completa el recuadro con el algoritmo pertinente.

4. En 100 lanzamientos de una moneda el número medio de caras es:

   $\mu = Np =$ (_____) ($\frac{\square}{2}$) = 50 número esperado de caras en 100 lanzamientos

5. La desviación estandar del experimento anterior es:

   $\sigma = \sqrt{Npq} = \sqrt{(100)(_\square)(_\square)} = 5$

www.youtube.com/watch?v=EisaSQ1j_Kk