



## Actividad 2

Recuerda las siguientes definiciones:

Un experimento que solo tiene dos posibles resultados excluyentes se denomina experimento de **Bernoulli**. Generalmente, los dos resultados se denotan como éxito y fracaso.

Si dado un experimento de Bernoulli se tiene las características, se habla de **modelo de distribución binomial**:

- El experimento se puede repetir tantas veces como se quiera.
- Cada repetición del experimento es independiente de las anteriores.
- La probabilidad de éxito ( $p$ ) y de fracaso ( $q$ ) es la misma para cada repetición del experimento.

Este modelo tiene dos parámetros relevantes:

- $p$ : la probabilidad de obtener “éxito” en cada experimento.
- $n$ : el número predeterminado de experimentos independientes que se llevan a cabo.

En relación con las definiciones anteriores, responde:

- ¿Se cumplen los supuestos del modelo binomial en la situación planteada?
  
- ¿Cuáles serían los parámetros  $p$  y  $n$  involucrados?