

Elaboró: Ing. Arcenio Valencia Alderete

## PROBLEMAS DE PROBABILIDAD FRECUENCIAL

| FÓRMULA PROBABILIDAD CLÁSICA EN PORCENTAJE                                                                                                                                                                                                   | HAZ CLIC Y OBSERVA CON ATENCIÓN EL VIDEO |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| $P_f = \frac{f}{n} \times 100$ <p> <math>P_f</math> = probabilidad frecuencial de un evento<br/> <math>f</math> = número de veces que ocurre el evento deseado<br/> <math>n</math> = total de veces que se repitió dicho evento         </p> |                                          |

**Instrucciones:** Arrastra la respuesta correcta, desde la tabla inferior

Calcula correctamente en porcentaje la Probabilidad Frecuencial, Empírica o Experimental, si:

- En 500 lanzamientos de una moneda, se lograron 250 águilas.
- Al intentar obtener el número 7 en un dado, este número no existe
- Al barajar 200 veces las cartas españolas, se obtuvieron 20 ases
- Al realizar 100 sopas de dominó, se sacaron 25 fichas dobles (mulas)
- Extrayendo una esfera roja de una urna, si en 300 intentos, se obtuvieron 60
- Se sacaron 45 esferas azules de una urna, en 300 repetidas veces.
- No ha llovido durante 10 días en Puebla, ¿Cuál será la probabilidad de que no llueva mañana?
- En 200 lanzamientos de 2 dados, la suma de 7 se ha obtenido 34 veces.
- En 400 giros libres de una perinola, se ha obtenido "toma todo", en 84 ocasiones.
- En 10 partidos de futbol, se han perdido 2 y se ha empatado 1 vez. ¿cuál es la probabilidad frecuencial de ganar?

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 0%  | 10% | 15% | 17% | 20%  |
| 21% | 25% | 50% | 70% | 100% |