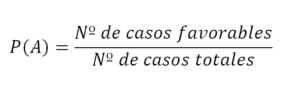
**Guía de ejercicio Unidad 2**

**Probabilidad. Regla de Laplace.**



1. En el experimento de lanzar un dado de 6 caras calcular la probabilidad  de :
   1. a) Sacar el número 1
   2. b) Sacar un múltiplo de 3
   3. c) Sacar un número par
   4. d) Sacar el número 8
   5. e) Sacar un número del 1 al 6
2. Sabiendo que P(A)=3/8   P(B)=5/6 y P(A∩B) = 1/4; Calcular:
   1. P(AUB)
   2. P(A’)

**Técnicas de conteo:**

1. Con las cifras 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4. ¿Cuántos números de 9 cifras se pueden formar?
2. ¿Cuántos números de tres cifras diferentes se puede formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5?
3. ¿De cuantas formas distintas pueden sentarse 8 personas alrededor de una mesa redonda
4. ¿Cuántos números de tres cifras se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5?
5. En una clase de 35 alumnos se quiere elegir un comité formado por tres alumnos. ¿Cuantos comités diferentes se pueden formar?
6. ¿Cuántos números de 5 cifras diferentes se pueden formar con los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5?
7. En una bodega hay 5 tipos diferentes de botellas. ¿De cuantas formas se pueden elegir 4 botellas?

**Probabilidad Condicional:**

1. Al 25% de tus amigos le gusta la fresa y el chocolate, mientras que al 60% le gusta el chocolate. ¿Cuál es la probabilidad de que a un amigo que le gusta el chocolate, le guste la fresa? (Probabilidad condicional)
2. Se tiene 3 urnas: X con 5 bolas rojas, 2 azules y una verde, Y con 3 bolas rojas, 5 azules y 9 verdes y Z con 4 rojas, 2 azules y 1 verde. Se escoge una urna al azar y extraemos una bola.

Si la bola ha sido roja, ¿Cuál es la probabilidad de haber sido extraída de la urna X?

Si la bola ha sido Verde ¿Cuál es la Probabilidad de haber sido extraída de la urna Z?