**Probabilidad**

**Conceptos – Clase 1**

* **Probabilidad:** Que tan probable es que ocurra un evento. Es un número entre 0 y 1, nunca es negativa. Cuando encontramos la notación P(A) significa, la probabilidad de un evento A
* **Experimento:** Proceso para la obtención de datos estadísticos y pueden ser numéricos *(cuantitativos)* o no numéricos *(cualitativos)*
* **Espacio Muestral:** Conjunto de valores de un determinado experimento *(Se simboliza con Omega)*
* **Suceso Elemental:** Es una opción del espacio muestral. Se divide en tres opciones que son:

1. Posible
2. Seguro
3. Imposible

**Cálculo de Probabilidades – Clase 2**

* **Experimentos Equiprobables:** Cada suceso del espacio muestral tiene la misma probabilidad de ocurrencia *(la misma posibilidad de aparecer como resultado)*
* **Regla de Laplace:** Casos favorables sobre el total de casos posibles.

**Ejercicio de Dado**  
Espacio Muestral = *{1, 2, 3, 4, 5, 6}*  
A) Numero Par = 3/6  
B) Múltiplo de 3 = 2/6  
C) Mayor a 2 = 4/6

**Ejercicio de Balotas**  
Espacio Muestral = *{7 Blancas, 3 Negras, 5 Rojas}*  
A) Sacar Balota Blanca = 7/15  
B) Sacar Balota Negra = 3/15  
C) Sacar Balota NO sea Roja = 10/15

**Ejercicio de Personas en el Salón**  
Espacio Muestral = *{6 Mujeres con Gafas, 6 Mujeres sin Gafas, 3 Hombres con Gafas, 10 Hombres sin Gafas}*  
A) Sea Mujer = 22/35  
B) Sea Hombre sin Gafas = 10/35  
C) Sea Hombre o Mujer = 35/35

0