**TALLER #2 - GRADO ONCE - PROBABILIDADES**

1. En la siguiente tabla muestra los resultados de un censo hecho entre una población de 21 millones de habitantes mayores de edad, e indica la distribución de hombres y mujeres con respecto a su participación democrática en el último referendo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| Votó | 3 MILLONES | 6 MILLONES | 9 MILLONES |
| No votó | 6 MILLONES | 6 MILLONES | 12 MILLONES |
| TOTAL | 9 MILLONES | 12 MILLLONES | 21 MILLONES |

1. La probabilidad de escoger una persona al azar y de que ésta haya votado es:
2. Si escogemos un hombre censado al azar, la probabilidad de que éste no haya votado en el referendo es:¨
3. Cuál es el porcentaje de hombres que votaron con respecto al total de la población
4. Cuál es el porcentaje de mujeres que no votaron con respecto a ellas mismas.
5. Qué diferencia de porcentaje hay de votación con respecto al de no votación.
6. Alejandro ha ingresado a un nuevo trabajo. Se le asignará un casillero para su uso personal. Los casilleros de la empresa son de diferentes colores: azul, gris, blanco y verde, según su capacidad. Los casilleros son asignados aleatoriamente; en el momento hay disponibles: 3 azules, 2 grises, 4 blancos y 9 verdes.
7. La probabilidad de que se le asigne un casillero gris o azul es:
8. La probabilidad de que no se le asigne a Alejandro un casillero blanco es:
9. Si se le asigna a Alejandro un casillero azul, entonces la probabilidad de que a la siguiente persona que ingrese a la empresa se le asigne un casillero de igual color es:
10. La probabilidad de que se le asigne un casillero blanco y verde es:
11. La probabilidad de que en una carrera de 12 caballos se acierte los tres primeros que lleguen a la meta , si no importa cual de ellos queda primero, es:
12. La probabilidad de que en una carrera de 12 caballos se acierte los tres primeros que lleguen a la meta , si se acierta el orden de su entrada a la meta, es: