|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO** | | | |
| **ASIGNATURA:** | **GRADO:** | **PERIODO:** | **FECHA:** |



**TEMA:Probabilidad.**

**Fecha límite de entrega: 27/07/2020**

**Videos**

**Parte 1: <https://youtu.be/0rcrO4hUJXo>**

**Parte 2: <https://youtu.be/SRKOtmFMGbg>**

**Parte 3: <https://youtu.be/ij-uhIwnqPc>**

**Parte 4: <https://youtu.be/XU86QQeZX4Q>**

**Actividad**

1. Mencione 5 ejemplos de eventos o experimentos aleatorios y calcule la probabilidad de cada posible resultado.
2. Calcule la probabilidad de los siguientes eventos independientes.
3. Se lanza una moneda dos veces.¿Cuál probabilidad de que caiga en los dos intentos sello?.
4. Se lanza una moneda y un dado .¿Cuál es la probabilidad de obtener una cara en la moneda y un 6 en el dado?
5. Se lanza dos dados . ¿Cuál es la probabilidad de obtener en los dos dados el número 6?
6. Calcule la probabilidad de los siguientes eventos dependientes.
7. Una caja negra tiene 3 colores azules,4 colores verdes y 2 colores rojos.en el primer intento se saca un color sin reposición y el segundo intento se seca un segundo color. ¿Cuál es la probabilidad de que en primer intento salga un color verde y en el segundo intento salga el mismo color ?
8. Un envase contiene 3 canicas rojas, 5 azules y 2 blancas. Dos canicas son extraídas al azar y sin reemplazo del envase. ¿Cuál es La probabilidad de que la segunda canica no sea roja dado que la primera no fue roja ?.
9. Realice el diagrama de árbol de los siguientes eventos:
10. Una moneda lanzada 3 veces. ¿Cuál es la probabilidad de que caiga unicamente 2 caras?
11. Un dado de 4 caras es lanzando 3 veces. ¿Cuál es la probabilidad de que la suma de sus 3 lanzamientos sea 7?



****“**Un matemático que no es también algo de poeta nunca será un matemático completo”**

**Karl Weierstraß**

**Matemático alemán que se suele citar como el <<padre del [análisis](https://es.wikipedia.org/wiki/An%C3%A1lisis_matem%C3%A1tico" \o "Análisis matemático) moderno>>**