**COLEGIO VILLA SANTA MARÍA**

**Calificación**

**COORDINACIÓN ACADÉMICA**

**PROFESOR: Jasna Valenzuela**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 Guía de Autoaprendizaje

 ASIGNATURA: MATEMATICA

 **UNIDAD O**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: 2° Medio Fecha de entrega: 20/03/2020

|  |  |
| --- | --- |
| **OA:**  | * Calcular la probabilidad de un suceso
 |
| **INSTRUCCIONES GENERALES:** * Lee atentamente la Guía y luego responde.
* La nota 7.0 se obtiene con el total de los puntos, la nota 4.0 con el 60 % de la prueba correctamente desarrollada.

 **Cada ejercicio, debe llevar su desarrollo para tener puntaje**.  |
| **MAIL DE RECEPCIÓN: jasnavalenzuela.licanqueo@gmail.com** |

1. Resuelve los siguientes problemas
2. Se lanzan dos dados al aire y se anota la suma de los puntos obtenidos. Se pide: (6 puntos)
* La probabilidad de que salga el 7
* La probabilidad de que el número obtenido sea par
* La probabilidad de que el número obtenido sea múltiplo de tres Solución
1. Se lanzan dos dados. Encontrar la probabilidad de que: (4 puntos
* Salga 6 en todos
* Los puntos obtenidos sumen 7
1. Una urna tiene ocho bolas rojas, 5 amarilla y siete verdes. Se extrae una al azar de que: 5 puntos
* Sea roja
* Sea verde
* Sea amarilla
* No sea roja
* No sea amarilla
1. Los estudiantes A y B tienen respectivamente probabilidades 1/2 y 1/5 de suspender un examen. La probabilidad de que suspendan el examen simultáneamente es de 1/10. Determinar la probabilidad de que al menos uno de los dos estudiantes suspenda el examen. 5 puntos
2. Una clase consta de 10 hombres y 20 mujeres; la mitad de los hombres y la mitad de las mujeres tienen los ojos castaños. Determinar la probabilidad de que una persona elegida al azar sea un hombre o tenga los ojos castaños. 4 puntos
3. Un grupo de 10 personas se sienta en un banco. ¿Cuál es la probabilidad de que dos personas fijadas de antemano se sienten juntas 2 puntos