|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA 3-4 Septiembre** | **ASIGNATURA: MATEMATICA** |
| **GUÍA DE APRENDIZAJE****Profesor(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_JAQUELINE GONZÁLEZ IBACACHE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Nombre Estudiante:** | **Curso: 3 MEDIO**  |
| **Unidad: La toma de decisiones en situaciones de incerteza** |
| Objetivo de Aprendizaje:OA 2. Tomar decisiones en situaciones de incerteza que involucren el análisis de datos estadísticos con medidas de dispersión y probabilidades condicionales. |
| **Recursos de aprendizaje a utilizar:****ppt explicativo con ejemplos resueltos** **Guías de ejercitación**  |
| **Instrucciones: DESARROLLAR EN SU CUADERNO LAS SIGUIENTES TAREAS Y LUEGO ENVIAR SU DESARROLLO PARA SU EVALUACIÓN****PLAZO DE ENTREGA: 2 DE OCTUBRE** |

 **LICEO JUAN RUSQUE PORTAL 2020**

 “Comprometidos con la calidad, integralidad e inclusión…”

Desarrollar en su cuaderno las siguientes tareas

a) ¿cuál es la probabilidad de que el ganador sea mujer y vaya a lima?

b) ¿ cuál es la probabilidad de que el ganador vaya a Rapanui?

c) ¿Cuál es la probabilidad de que el ganador sea mujer, dado que irá a Buenos Aires?

d) ¿Cuál es la probabilidad de que el ganador vaya a Rapanui si es hombre?

2) Una urna contiene 6 bolitas azules y 8 rojas. La cantidad que hay de cada color se muestra en la imagen. Si se extraen dos bolitas sucesivas de esta urna, calcular:

1. La probabilidad de que la primera sea roja y la segunda azul, sabiendo que las extracciones se realizan **sin reposición**.
2. La probabilidad de que ambas sean azules, sabiendo que las extracciones se realizan **con reposición**
3. La probabilidad de que ambas sean rojas, sabiendo que las extracciones se realizan **sin reposición**.

3) Un estudio médico indica que, de una población de 1000 pacientes, 400 tienen diabetes, 500 son hombres y 200 de estos sufren hipertensión. Además, 230 hombres tienen diabetes y 100 mujeres, hipertensión. Complete la siguiente tabla y calcule la probabilidad de que uno de estos pacientes:

