Nombre: _____
Colegio: _____ **Grado:**_____

Probabilidad utilizando permutaciones y combinaciones.

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)
Indicador de logro: Aplico con propiedad el algoritmo de técnicas de conteo para calcular probabilidades.

1. Completa la tabla:

Situación	**Eventos**	**Por qué los eventos son dependientes**
En una fiesta, sacan cuatro papelitos con nombres de invitados para formar un equipo de 4 personas. ¿Cuál es la probabilidad de que Juan, Pedro, Tomas, y Leonardo quedarán en el mismo equipo?	Sacar el nombre de Juan Sacar el nombre de Pedro Sacar el nombre de Tomas Sacar el nombre de Leonardo	
Sacas una canica de una bolsa con 3 canicas rojas, 3 blancas, y dos verde. Te quedas la canica y luego sacas otra. ¿Cuál es la probabilidad de sacar una canica roja y luego sacar la canica verde?		Estos eventos son dependientes porque no devuelves la primera canica que sacaste. Quedan menos canicas en el espacio muestral, por lo que la probabilidad de sacar una canica verde es distinta para la segunda sacada que para la primera.
Sacas dos cartas de un mazo estándar de 52 cartas. (En un mazo estándar, cada carta tiene un palo — corazones, picas, diamantes, o tréboles — y un rango — As, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, Jota, Reina y Rey. ¿Cuál es la probabilidad de que ambas cartas sean 2s?	Una carta es un 2. Otra carta es un 2.	

Se presentan a pedir trabajo en una compañía multinacional, 2 conductores, 4 secretarias y 6 de servicios generales. Si luego del proceso de selección recursos humanos deciden cubrir 2 vacantes calcular la probabilidad de:

2. Que se contraten 2 trabajadores de servicios generales.
   Hay que escoger a dos de un total de 12
3. Que se contrate a 3 secretarias.
4. Que se contrate 1 conductor.
5. Que se contrate 1 conductor, 1 secretaria y dos de servicios generales.