

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>“Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social”</i>	
OLGA LUCÍA GARAY RESTREPO	TÉCNICAS DE CONTEO GRADO OCTAVO	ESTADÍSTICA

DESARROLLA LA ACTIVIDAD EN HOJAS DE BLOCK CUADRICULADAS. DEBES TRABAJAR LA ACTIVIDAD EN LA CLASE. SE RECOGE AL FINALIZAR LA CLASE

1. En una heladería se ofrecen los siguientes sabores para los helados en barquillo: fresa, mandarina, chocolate, almendra, chicle, brownie.
 - a. Elabora el diagrama de árbol
 - b. ¿Cuántas posibilidades hay de armar un barquillo con dos bolas de helado de diferentes sabores?
 - c. ¿Cuántas posibilidades hay de armar un barquillo con tres bolas de helados diferentes sabores?
 - d. ¿Cuántas posibilidades hay de armar un barquillo con cuatro bolas de helados diferentes sabores?
2. Las placas para identificar los automóviles se crean de manera distinta según el país. Por ejemplo, en Italia, las matrículas están formadas por dos letras iniciales, tres números centrales y dos números finales.



¿Cuántas placas diferentes se pueden formar con estas especificaciones?

3. Para la elección de los cargos de administrador y secretario de un conjunto residencial se postularon los siguientes propietarios: Pedro, María, Luisa, Ángela, Gonzalo y Rosa.
 - a) Si se define que el administrador debe ser hombre y la secretaria

mujer, ¿de cuántas formas diferentes se puede hacer la elección?

- b) Si se define que el administrador debe ser mujer y la secretaria hombre, ¿de cuántas formas diferentes se puede hacer la elección?
4. Cuatro amigos, Camilo, Andrés, Miguel y Santiago, compraron boletas para asistir a una película. Las sillas están marcadas como M4, M5, M6 Y M7.
 - a. ¿De cuántas maneras se pueden ubicar los 4 amigos en las sillas?
 - b. Si Camilo y Santiago se ubican en las sillas M4 y M5, ¿De cuántas maneras se pueden sentar todos?
 - c. Si Miguel y Andrés, no se sientan en sillas contiguas y Miguel se sienta en la silla M4, ¿De cuántas maneras se pueden sentar?
 - d. Si otro amigo comprara la boleta correspondiente a la silla M3, ¿De cuántas maneras se pueden sentar los 5 amigos?
5. Sofía, Juliana, Luisa, Miguel, Andrés y Felipe, se han postulado para los dos cargos de representantes estudiantiles.
 - a. ¿Cuántas posibilidades hay de hacer la elección?
 - b. ¿Cuántas posibilidades hay de hacer la elección si es obligatoriamente debe haber una mujer?
 - c. ¿Cuántas posibilidades hay de hacer la elección si es obligatoriamente debe haber un hombre?
 - d. ¿Cuántas posibilidades hay de hacer la elección, si obligatoriamente Sofía debe ser elegida?
 - e. Si se sabe que Andrés no resultará elegido, ¿Cuántas posibilidades hay de escoger los dos ganadores?