



## Discusión #1

1. ¿Cuántas cantidades de seis cifras que incluyan tres números pares y tres impares se pueden formar con 1,2,3,4,5,6,7,8 y 9? (Sin repetición).
2. Encuentre el número de placas de automóvil de modo que:
  - a. Cada placa contenga 2 letras distintas seguidas por 3 dígitos distintos.
  - b. El primer dígito no sea 0.
3. Tres mujeres y dos hombres se dirigen por distintas rutas a la misma parada, en donde deberán hacer una fila, ¿De cuantas maneras diferentes pueden alinearse si las tres mujeres deben ir juntas?
4. Un grupo de debate consta de tres muchachos y tres muchachas. Encuentre el número de formas en que pueden sentarse en una fila de modo que:
  - a) No haya restricciones.
  - b) Los muchachos y las muchachas se sienten juntos.
  - c) Solo importa que las muchachas se sienten juntas.