

1. ¿Cuántos números de 3 cifras se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5?  
¿Y si no se pueden repetir los dígitos?
2. Ana, Beto y Carola trabajan de Lunes a Viernes en una pizzería. Cada uno de ellos tiene un día franco por semana. ¿De cuántas formas posibles pueden elegir el franco de manera que cada día hábil haya por lo menos 2 personas trabajando?
3. En un casamiento, 6 hombres y 4 mujeres se están por sacar una foto.
  - a) Si se las ordena en fila, ¿Cuántas fotos distintas pueden hacerse?
  - b) El fotografo decide ahora que los vaones estén de pie en el fondo y las mujeres sentadas adelante. ¿Cuántas de estas fotos, distintas entre si, pueden sacarse?
4. Del grupo de personas del ejemplo anterior. ¿Cuántas fotos distintas de 6 personas pueden hacerse? ¿De cuantas maneras se pueden elegir 6 personas para la foto?
5.
  - a) ¿Cuántas patentes diferentes se pueden formar con 3 letras y 3 números?
  - b) ¿Cuántas con todas letras distintas y números distintos?
  - c) ¿Cuántas patentes hay que tengan al menos una letra A?
6. En el plantel de una selección de futbol hay 3 arqueros, 7 defensores, 8 mediocampistas y 5 delanteros. ¿Cuántos equipos diferentes pueden formarse cuando juegan con un esquema 4-4-2?