

Probabilidad y Estadística (C)

Clase Práctica 1: Combinatoria.

1. Ana, Beto y Carola trabajan de lunes a viernes en una pizzería. Cada uno de ellos tiene un día de franco por semana. ¿De cuántas formas posibles pueden elegir el franco de manera que cada día a hábil haya por lo menos 2 personas trabajando?
2. En un casamiento, 6 hombres y 4 mujeres se están por sacar un foto.
 - (a) Si se las ordena en fila, ¿cuántas fotos distintas pueden hacerse?
 - (b) El fotógrafo decide ahora que los varones esten de pie en el fondo y las mujeres sentadas adelante, ¿cuántas de estas fotos, distintas entre si, pueden sacarse?
3. Del grupo de personas del ejemplo anterior, se eligen 6 que se ponene en orden para sacarse otra foto. ¿De cuántas maneras se pueden elegir estas 6 personas?
4.
 - (a) ¿Cuántas patentes diferentes se pueden formar con 3 letras y 3 números?
 - (b) ¿Cuántas con todas letras distintas y todos números distintos?
 - (c) ¿Cuántas patentes hay que tiene al menos una letra A?
5. Ventitrés jugadores son elegidos para ir al mundial. Si hay 3 arqueros, 7 defensores, 8 mediocampistas y 5 delanteros entre los convocados, ¿cuántos equipos diferentes pueden formarse cuando juegan con un esquema de 4-4-2?