

Talle en clase. Técnicas de Conteo

Probabilidad y Estadística
Universidad Nacional de Colombia
Manizales

29 de Septiembre de 2025

1. Hallar el número de palabras de cuatro letras que se pueden formar con las letras de la palabra **CRISTAL**.
2. ¿Cuántas de ellas contienen sólo consonantes?
3. ¿Cuántas empiezan y terminan por consonante?
4. ¿Cuántas empiezan por vocal?
5. ¿Cuántas contienen la letra L?
6. ¿Cuántas empiezan por T y terminan por vocal?
7. ¿Cuántas empiezan por T y también contienen S?
8. ¿Cuántas contienen ambas vocales?

2.60. El alfabeto inglés tiene 26 letras de las cuales 5 son vocales.

1. ¿Cuántas palabras de 5 letras, 3 consonantes diferentes y 2 vocales diferentes, se pueden formar?
2. ¿Cuántas de éstas contienen la letra **b**?
3. ¿Cuántas contienen la **b** y la **c**?
4. ¿Cuántas empiezan por **b** y contienen **c**?
5. ¿Cuántas empiezan por **b** y terminan por **c**?
6. ¿Cuántas contienen las letras **a** y **b**?
7. ¿Cuántas empiezan por **a** y contienen **b**?
8. ¿Cuántas empiezan por **b** y contienen **a**?
9. ¿Cuántas empiezan por **a** y terminan por **b**?
10. ¿Cuántas contienen las letras **a**, **b** y **c**?

1

¹Tomado de libro de Seymour Lipshutz. Probabilidad. Serie Schaum.