

1. Problem

Se ha entrevistado a 44 adolescentes sobre los géneros musicales que escuchan.

- 20 de ellos escuchan Cumbia,
- 18 escuchan Merengue, y
- 24 Gospel.

Además sabemos que

- 7 de ellos escuchan Cumbia y Merengue,
- 4 solo escuchan Cumbia y Gospel, y
- 7 Merengue y Gospel.

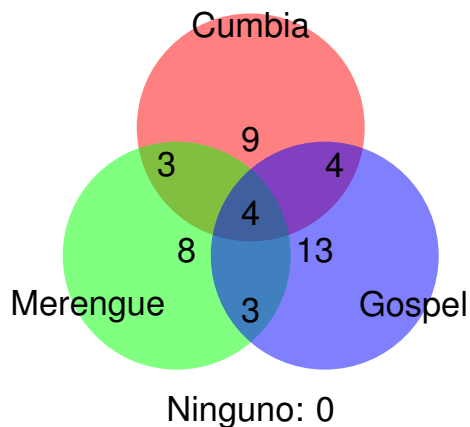
Por último sabemos que solamente 4 escuchan los tres géneros musicales.

Considerando esa información:

- ¿Cuántas personas escuchan solamente Cumbia y Merengue?
- ¿Cuál es el total de personas que escuchan máximo tres géneros musicales?
- ¿Cuántos adolescentes disfrutan únicamente de Cumbia y Gospel?
- ¿Cuántos adolescentes escuchan al menos uno de estos géneros musicales?

Solution

Para resolver este problema, analizamos el diagrama de Venn que representa la intersección de los tres conjuntos: Cumbia, Merengue y Gospel.



Explicación detallada:

- ¿Cuántas personas escuchan solamente Cumbia y Merengue?: 3
 - ¿Cuál es el total de personas que escuchan máximo tres géneros musicales?: 44
 - ¿Cuántos adolescentes disfrutan únicamente de Cumbia y Gospel?: 4
 - ¿Cuántos adolescentes escuchan al menos uno de estos géneros musicales?: 44
- La respuesta es 3.
 - La respuesta es 44.
 - La respuesta es 4.
 - La respuesta es 44.