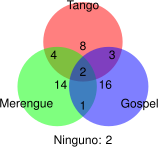
I. E. Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío

Simulacro Matemáticas Saber ICFES

Probabilidad y Estadística - Porcentajes

# .

1. **Escenario**  
   Se ha entrevistado a 50 adolescentes sobre los géneros musicales que escuchan.
   * 17 de ellos escuchan Tango,
   * 21 escuchan Merengue, y
   * 22 Gospel.

* Además sabemos que
  + 4 de ellos escuchan solamente Tango y Merengue,
  + 5 escuchan Tango y Gospel, y
  + 3 Merengue y Gospel.
* Por último sabemos que solamente 2 escuchan los tres géneros musicales.
* Considerando esa información:
  1. ¿Cuántas personas escuchan los tres géneros musicales?
  2. ¿Cuál es el número de entrevistados que no escuchan Merengue ni Gospel?
  3. ¿Cuántas personas escuchan solamente Tango y Merengue?
  4. ¿Cuántas personas escuchan exactamente dos géneros musicales?
* **Solución**  
  Para resolver este problema, analizamos el diagrama de Venn que representa la intersección de los tres conjuntos: Tango, Merengue y Gospel.
* 
* Explicación detallada:
  1. ¿Cuántas personas escuchan los tres géneros musicales?: 2
  2. ¿Cuál es el número de entrevistados que no escuchan Merengue ni Gospel?: 10
  3. ¿Cuántas personas escuchan solamente Tango y Merengue?: 4
  4. ¿Cuántas personas escuchan exactamente dos géneros musicales?: 8
  5. La respuesta es 2.
  6. La respuesta es 10.
  7. La respuesta es 4.
  8. La respuesta es 8.