

## Practica # 1

**1 EJERCITACIÓN.** Representar en la recta real cada uno de los siguientes intervalos.

- |                                     |                                  |                         |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1. $[-5, 8)$                        | 2. $(2, 6)$                      | 3. $(-4, 8)$            |
| 4. $[14, 20]$                       | 5. $(-7, 0]$                     | 6. $[0, \infty)$        |
| 7. $(-\infty, 7]$                   | 8. $[16, 18]$                    | 9. $[5, 6] \cup (8, 9)$ |
| 10. $(-\infty, 2) \cup (3, \infty)$ | 11. $[-9, 12) \cup (13, \infty)$ |                         |
| 12. $(-\infty, 1] \cup (4, \infty)$ |                                  |                         |

**1 EJERCITACIÓN.** Expresar como conjunto los siguientes intervalos.

- |                                      |                                 |                             |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 13. $(-3, 3)$                        | 14. $[4, 6]$                    | 15. $[-7, 6)$               |
| 16. $(4, \infty)$                    | 17. $(-\infty, 6)$              | 18. $(6, 13) \cup (13, 19)$ |
| 19. $(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ | 20. $(-\infty, 7) \cup (8, 16)$ |                             |
| 21. $(-\infty, \infty)$              |                                 |                             |

**1 EJERCITACIÓN.** Escribir como intervalo cada conjunto.

22.  $N = \{x/x \in \mathbb{R}, x \geq 8\}$   
23.  $M = \{x/x \in \mathbb{R}, -6 \leq x \leq 12\}$   
24.  $P = \{x/x \in \mathbb{R}, 16 \leq x\}$

Teniendo en cuenta los conjuntos anteriores, realizar las operaciones indicadas entre ellos y escribir los intervalos resultantes.

- |                 |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| 25. $M \cup N$  | 26. $M \cap N$    | 27. $M'$          |
| 28. $N'$        | 29. $(M \cup N)'$ | 30. $(M \cap N)'$ |
| 31. $M \cup N'$ | 32. $M \cap N'$   | 33. $M' \cup N$   |
| 34. $M' \cap N$ | 35. $M - N$       | 36. $P - N$       |
| 37. $P'$        | 38. $(M \cap P)'$ | 39. $(P \cup N)'$ |