

# Actividad 23

- 1 Sean los conjuntos  $C = \{\text{Cali, Tunja, Pasto, Neiva, Quindío}\}$ ,  
 $D = \{\text{Nariño, Boyaca, Cauca, Valle, Armenia, Villavicencio, Huila}\}$ .
  - a) Escribir la relación  $T = \{\text{es la capital de}\}$ .
  - b) Escribir la relación  $U = \{\text{tiene por capital a}\}$ .
  - c) Dibujar la representación sagital en cada caso.
- 2 Sean los conjuntos  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  y  $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ .
  - a) Hallar la relación definida por la regla  $R = \{(a, b) / b \text{ es igual al doble de } a \text{ más uno}\}$  y su representación cartesiana.
  - b) Hallar la relación dada por  $S = \{(a, b) / b \text{ es divisible por } a\}$  y su representación cartesiana.
- 3 Inventar una relación de alguna situación particular (individual) y realizar su representación cartesiana y sagital con al menos 4 elementos.