

# Ejercicio 1: Vida Natural

- Sabemos que los arácnidos tienen cuatro pares de patas locomotoras; los insectos son animales invertebrados que presentan seis patas; y las serpientes son reptiles cuya característica principal es la ausencia de patas.
- También sabemos que la tarántula, la viuda negra, y el alacrán son arácnidos; la hormiga, la mosca, y la avispa son insectos; y la cobra, la víbora, y la boa son serpientes.
- Escribir un **programa Prolog** que responda cuántas patas tiene cada uno de los animales mencionados.

# Ejercicio 2: Familia Adams

- La Familia Adams esta compuesta por Homero, Morticia, Pericles, Merlina, Tío Lucas, Tío Cosa y Abuela Adams. Homero es hermano de Tío Lucas y de Tío Cosa; todos ellos son hijos de Abuela Adams. Morticia es esposa de Homero y ha tenido dos hijos Pericles y Merlina.
- Escribir un **programa Prolog** que contenga estas relaciones y que pueda ser consultado del siguiente modo:
  - ¿Quién es hijo de quien?
  - ¿Quién es padre de quien?
  - ¿Quién es tío de quien?
  - ¿Quién es abuela de quien?
  - ¿Quién es hermano de quien?
  - ¿Quién es cuñado de quien?
  - ¿Quién es nieto de quien?
  - ¿Quién es sobrino de quien?

# Ejercicio 3: Enfermedades

- Sabemos lo siguiente con respecto a enfermedades:
  - Manuel padece gripe y hepatitis.
  - Ignacio padece hepatitis.
  - Ana padece gripe.
  - José padece intoxicación.
  - La fiebre es síntoma de gripe.
  - El cansancio es síntoma de hepatitis y síntoma de gripe.
  - La diarrea es síntoma de intoxicación.
  - La aspirina suprime la fiebre.
  - El lomotil suprime la diarrea.
  - Un medicamento alivia una enfermedad si la enfermedad tiene un síntoma que sea suprimido por el medicamento.
  - Una persona debería tomar un medicamento si padece una enfermedad que sea aliviada por el medicamento.
- Escribir un **programa Prolog** que refleje dicho conocimiento y permita resolver las siguientes cuestiones:
  - ¿Podemos conocer qué dolencia tiene Manuel? ¿Y Ana?
  - ¿Quién padece gripe?
  - ¿Qué síntomas tiene José?
  - ¿Quién padece diarrea?
  - ¿Quién está cansado?
  - ¿Hay algún medicamento que alivie a Manuel?
  - ¿Hay algún síntoma que compartan Ignacio y Ana?