

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?