

**Práctica 1:****INTRODUCCIÓN AL PROLOG****OBJETIVO**

- Escritura de un programa en Prolog.
- Realización de preguntas al Prolog e interpretación de las respuestas.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

a) Escribe un programa que represente el árbol genealógico de tu familia. Para ello se deberán escribir tres tipos de hechos: padreomadre/2, hombre/1 y mujer/1.

Ejemplo:

padreomadre(pepe, juan).

padreomadre(maria, juan).

mujer(maria).

hombre(juan).

hombre(pepe).

A partir de estos hechos, escribe reglas que definan los siguientes predicados:

hijo/2, hija/2, abuelo/2, abuela/2, hermano/2, hermana/2, primo/2, prima/2, tío/2, tía/2.

Realiza diversas preguntas al programa resultante para comprobar que las reglas son correctas. Incluye preguntas del tipo: ¿Es pepe hermano de juan? y ¿Quiénes son los hermanos de pepe?.

b) Escribe los hechos y reglas que consideres necesarios para definir las relaciones: suegro, suegra, cuñado, cuñada, consuegro y consuegra.