

PLP - Práctica 7: Programación Lógica

Zamboni, Gianfranco

15 de marzo de 2018

El motor de búsqueda de prolog

7.1. Ejercicio 1

Base de conocimiento:

```
padre(juan, carlos).
padre(juan, luis).
padre(carlos, daniel).
padre(carlos, diego).

padre(luis, pablo).
padre(luis, manuel).
padre(luis, ramiro).
abuelo(X,Y) :- padre(X,Z), padre(Z,Y).
```

I. La consulta `abuelo(X, manuel)`, devuelve `X = juan`.

II.

```
hijo(X, Y) :-
    padre(Y, X).
```

```
hermano(X, Y) :-
    padre(Z, X),
    padre(Z, Y),
    X \= Y.
```

```
descendiente(X, Y) :-
    hijo(X,Y).
descendiente(X,Y) :-
    hijo(X, Z),
    descendiente(Z, Y).
```