

# Paradigmas y Lenguajes

Apunte de Cátedra Unidad IV Práctica

Guía Ejercicios

Universidad Nacional de La Rioja  
Lic. Sebastián Torralba

## Contenido

Arbol Genealogico .....	2
Sistema de Diagnostico .....	3

## Arbol Genealogico

Del Siguiete listado de hombres y mujeres se pide realizar el árbol genealógico de los mismos:

- Alejo, Ignacio, Lalo, Lautaro, Luis, Martin
- Carolina, Constanza, Fiorella, Jimena, Laura, Patricia, Victoria

Los cuales son progenitores unos de otros:

- Sebastián es progenitor de Alejo, Lautaro, Victoria y Constanza
- Martin es progenitor de Ignacio y Fiorella
- Luis es rogenitor de Carolina y Jimena
- Laura es progenitor de Carolina y Jimena
- Lalo y Patricia son progenitores de Sebastian
- Carolina es progenitor de Victoria Constanza, Alejo y Lautaro
- Jimena es progenitor de Ignacio y Fiorella

Se pide determinar las reglas:

A es diferente de B

Madre y Padre donde por Ej A es madre de B si A es progenitor de B y A es mujer.

Hijo e Hija donde A es hija de B si es B progenitor de A y A es mujer.

Hermanos, Primos, Tios, Nieto y Abuelo.

## Sistema de Diagnostico

Los sintomas de la gripe, son tos y cansancio, los de la hepatitis son fiebre y nauseas, y el de la intoxicación es la diarrea, sabiendo que las vitaminas curan el cansancio, las aspirinas la fiebre, el jarabe la tos, el bismuto la diarrea y los antihistamínicos las nauseas.

Determinar a partir de que sebastian tiene tos y cansancio, Ariel diarrea y Hugo fiebre y nauseas. Cual es la enfermedad de cada uno de ellos y cuales son los remedios que debo recetarles.

```
tiene_sintoma(sebastian,cansancio).
tiene_sintoma(sebastian, tos).
tiene_sintoma(ariel,diarrea).
tiene_sintoma(hugo, fiebre).
tiene_sintoma(hugo,nauseas).
sintoma_de(tos,gripe).
sintoma_de(fiebre,hepatitis).
sintoma_de(nauseas,hepatitis).
sintoma_de(cansancio,gripe).
sintoma_de(diarrea,intoxicacion).
elimina(vitaminas,cansancio).
elimina(aspirinas, fiebre).
elimina(jarabe, tos).
elimina(bismuto,diarrea).
elimina(antihistaminicos,nauseas).
recetar_a(X,Y):-enfermo_de(Y,A),alivia(X,A).
alivia(X,Y):-elimina(X,A),sintoma_de(A,Y).
enfermo_de(X,Y):-tiene_sintoma(X,Z),sintoma_de(Z,Y).g
```