

## Ayudantía 6 Prolog

1.- “Roberto estudia lo que estudie Emilia. Emilia estudia asignaturas asequibles. Si el profesor de una asignatura es inteligente, la asignatura es asequible. Mario es el profesor de política. Tomás es profesor de lógica. Gerardo es profesor de filosofía. Tomás es inteligente. Gerardo es inteligente.”

¿Qué estudia Roberto?

**Utilizar:**

est(X,Y)=X estudia Y  
aseq(X)=X es asequible  
profe(X,Y)=X es profesor de Y  
inte(X)=X es inteligente  
r =Roberto  
e = Emilia  
m = Mario  
t = Tomás  
g = Gerardo  
log = lógica  
pol = política  
fil = filosofía

2.- Dentro de una empresa se está investigando quién o quiénes son los posibles corruptos. El conocimiento de que se dispone es:

“El sueldo de todo empleado es de \$200.000. El sueldo de los jefes es de \$400.000. Carlos odia a todos los que ganen más que él. Todos los que odian a alguien son corruptos. Carlos es un empleado y Luis un jefe. \$200.000 es menor que \$400.000.”

¿Quién es la persona corrupta?

**Utilizar:**

sueldo(X,Y)= el sueldo de X es Y  
empleado(X)= X es empleado  
jefe(X)=X es un jefe  
odia(X,Y)= X odia a Y  
menor(X,Y)= X es menor que Y  
corrupto(X)=X es corrupto  
\$200.000 → 200  
\$400.00 → 400

3.- Boris se ha perdido. Su representante, ha preguntado a muchas personas conocidas. Raúl sabe donde están todos los famosos que tienen dinero, Andrés sabe donde están sus amigos, Carlos sabe dónde está el Pato Lucas, Andrés es amigo de todos los que tienen bigote. Boris es famoso y tiene bigote. Pato Lucas tiene dinero.

¿Quién sabe dónde está Boris?

**Utilizar:**

sde(X,Y)= X sabe donde está Y

famoso(X)= X es famoso

td(X)= X tiene dinero

amigo(X,Y)= X es amigo de Y

bigote(X)= X tiene bigote

b=Boris

r=Raúl

a=Andrés

c=Carlos

p= Pato Lucas

4.- Desarrollar un programa que arroje la sumatoria de los cuadrados de los números de una lista.

La consulta debe ser como el siguiente ejemplo:

?-sumacuadrados([1,2,3],R).

Cuya respuesta será: R=14;