```
Luis Castillo – 18780
Inteligencia Artificial
```

```
%Programa%
```

```
padece('Pedro', 'Gripe').
padece('Pedro', 'Hepatitis').
padece('Juan', 'Hepatitis').
padece('Maria', 'Gripe').
padece('Carlos', 'Acidez').

sintoma_de('Fiebre', 'Gripe').
sintoma_de('Cansancio', 'Hepatitis').
sintoma_de('Ardor_estomacal', 'Acidez').
sintoma_de('Cansancio', 'Gripe').

suprime_a('Paracetamol', 'Fiebre').
suprime_a('Melox', 'Ardor_Estomacal').

alivia(A, X) :- suprime_a(A, Y), sintoma_de(Y, X).

debe_tomar(A, B) :- alivia(A, X), padece(B, X).
```

## %Consultas%

1) ¿Podemos conocer qué dolencia tiene Pedro? ¿Y María?

```
?- padece('Pedro', X).
X = 'Gripe';
X = 'Hepatitis'.
?- padece('Maria', X).
X = 'Gripe'.
```

2) ¿Quién padece gripe?

```
?- padece(X, 'Gripe').
X = 'Pedro';
X = 'Maria'.
```

3) ¿Qué síntomas tiene Pedro?

```
?- sintoma_de(X, 'Gripe').
X = 'Fiebre';
X = 'Cansancio'.
```

4) ¿Quién padece acidez?

```
?- padece(X, 'Acidez').
X = 'Carlos'.
```

5) ¿Y quién está cansado?

```
?- sintoma_de(cansancio, Y).
Y = hepatitis ;
Y = gripe.
```

Luis Castillo – 18780 Inteligencia Artificial

6) ¿Hay algún fármaco que alivie a Pedro?

```
?- alivia(paracetamol, X).
X = fiebre.
```

7) ¿Hay algún síntoma que compartan Juan y María?

```
?- sintoma_de(X, gripe), sintoma_de(Y, hepatitis).
X = fiebre,
Y = cansancio
```