## Ejercicio 4. Cómo aprobar un examen.

Captura el siguiente programa que ilustra cómo aprobar un examen:

```
% Archivo: aprexamen.pl
% Reglas
aprueba_examen(X) :- preparado_para_examen(X).
aprueba_examen(X) :- persona(X), examen_facil.
preparado_para_examen(X) :- sabe_todo(X).
preparado_para_examen(X) :- asiste_a_clases(X), realiza_ejercicios(X),
lee_libro(X).
preparado_para_examen(X) :- preparado_para_examen(Y), asesor(Y,X).
% Hechos o base de conocimientos
persona(maria).
persona(alfredo).
persona(tomas).
persona(susana).
```

```
persona(juan).
lee_libro(alfredo).
lee_libro(maria).
asiste_a_clases(alfredo).
asiste_a_clases(maria).
realiza_ejercicios(alfredo).
realiza ejercicios(maria).
sabe_todo(tomas).
asesor(maria, juan).
asesor(juan, susana).
% Hechos o base de conocimientos
persona('maria').
persona('alfredo').
persona ('tomas').
persona ('susana').
persona ('juan').
lee libro('alfredo').
lee_libro('maria').
asiste_a_clases('alfredo').
asiste_a_clases('maria').
realiza_ejercicios('alfredo').
realiza_ejercicios('maria').
sabe_todo('tomas').
asesor('maria','juan').
asesor('juan','susana').
% Reglas
aprueba_examen(X) :- preparado_para_examen(X).
aprueba_examen(X) :- persona(X), examen_facil.
preparado_para_examen(X) :- sabe_todo(X).
preparado_para_examen(X) :- asiste_a_clases(X), realiza_ejercicios(X),lee_libro(X).
preparado_para_examen(X) :- preparado para examen(Y), asesor(Y,X).
```

Codifica en Prolog y realiza las siguientes consultas:					
a) ¿Aprueba el examen Juan?					
Consulta en Prolog:					
Resultados:					
१-   aprueba_examen('juan'). true					
b) ¿Está Susana preparada para el examen?  Consulta en Prolog:					
?- preparado_para_examen('susana').  true					
c) ¿Quién es el sabio del grupo?					
Consulta en Prolog:					
Resultados:					
?- sabe_todo('maria'). false.					
?- sabe_todo('tomas'). true.  ?-					
T					

Consulta en Pr	olog:		
Resultados:			

```
?-
| aprueba_examen('juan').
aprueba_examen('susana').
aprueba_examen('maria').
aprueba_examen('tomas').
aprueba_examen('alfredo').

true.

?- true.

?- true.

?- true.

?- true.
```