# Ejercicio 4. Cómo aprobar un examen.

Captura el siguiente programa que ilustra cómo aprobar un examen:

% Archivo: aprexamen.pl

% Reglas

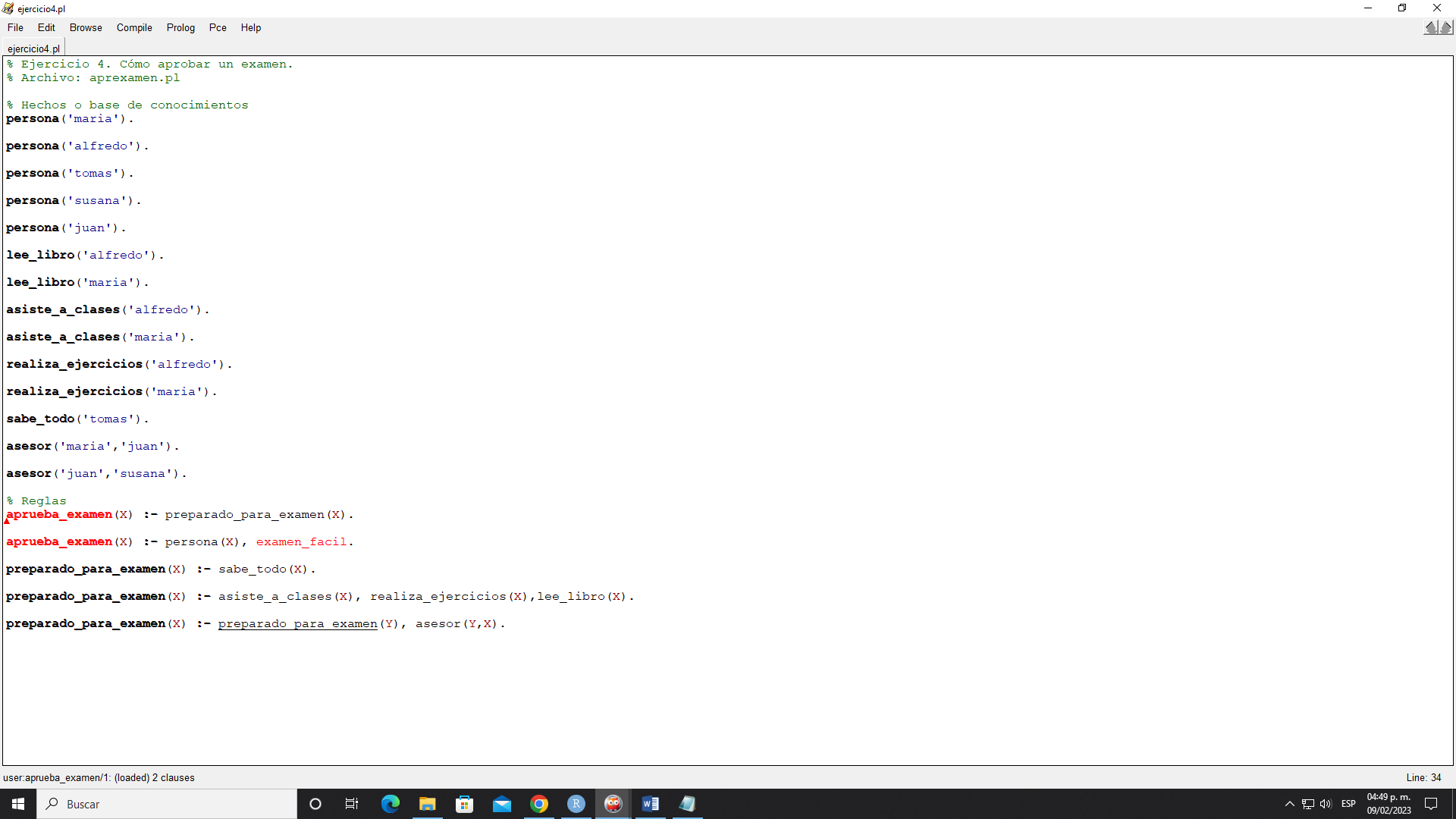
aprueba\_examen(X) :- preparado\_para\_examen(X). aprueba\_examen(X) :- persona(X), examen\_facil. preparado\_para\_examen(X) :- sabe\_todo(X). preparado\_para\_examen(X) :- asiste\_a\_clases(X), realiza\_ejercicios(X), lee\_libro(X).

preparado\_para\_examen(X) :- preparado\_para\_examen(Y), asesor(Y,X).

% Hechos o base de conocimientos persona(maria).

persona(alfredo). persona(tomas). persona(susana).

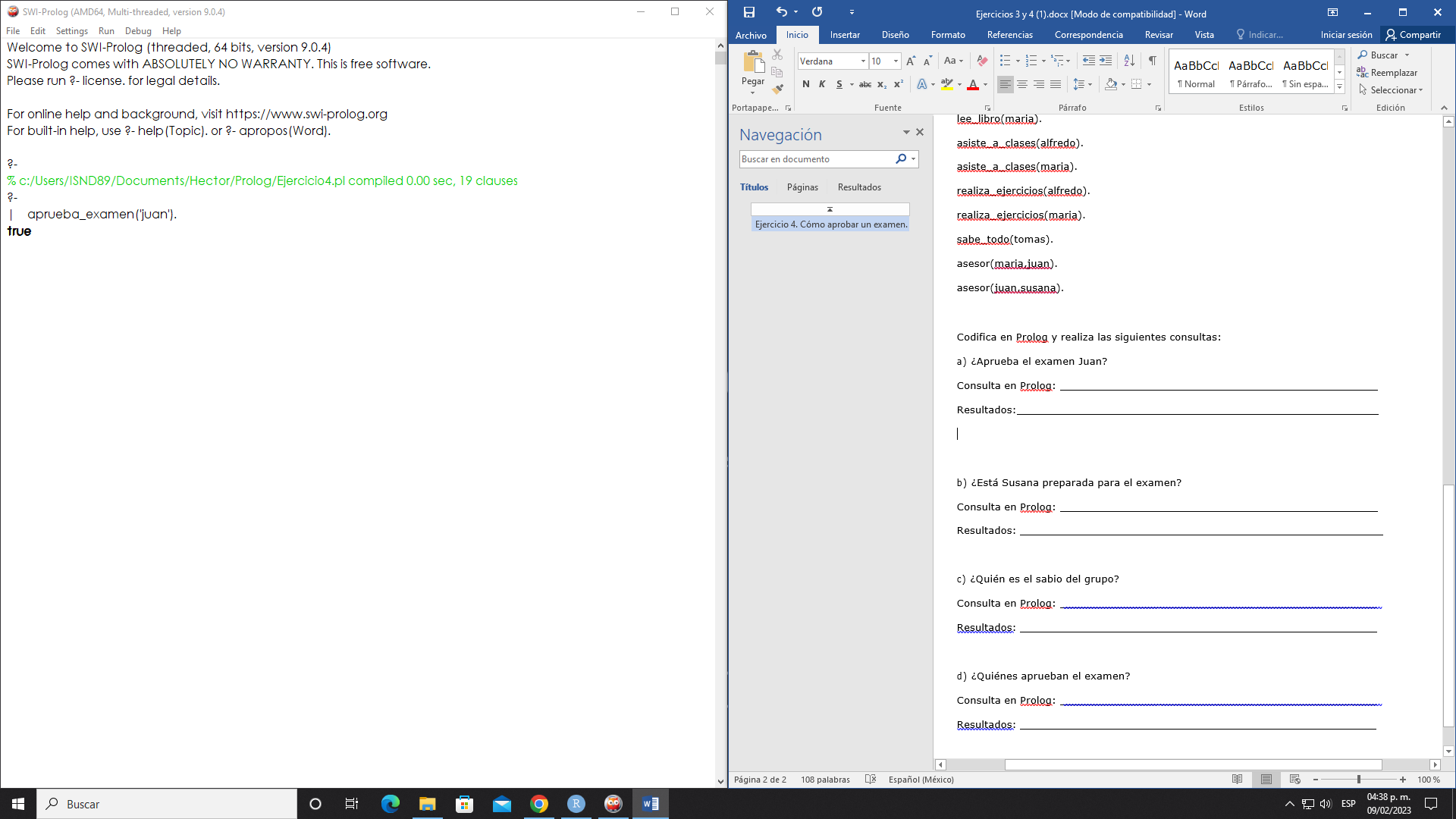
persona(juan). lee\_libro(alfredo). lee\_libro(maria). asiste\_a\_clases(alfredo). asiste\_a\_clases(maria). realiza\_ejercicios(alfredo). realiza\_ejercicios(maria). sabe\_todo(tomas). asesor(maria,juan). asesor(juan,susana).



Codifica en Prolog y realiza las siguientes consultas:

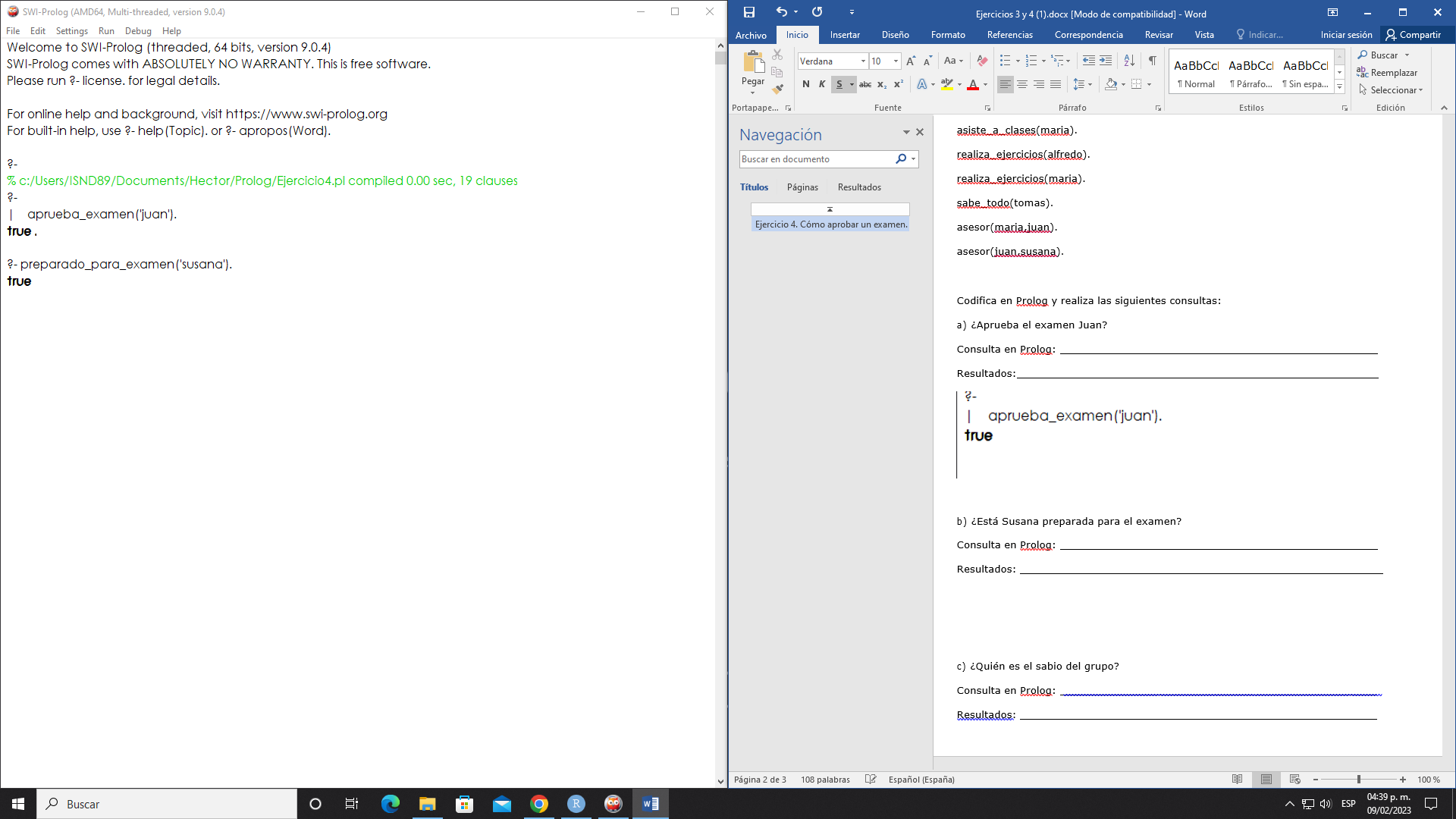
* 1. ¿Aprueba el examen Juan?

Consulta en Prolog: Resultados:



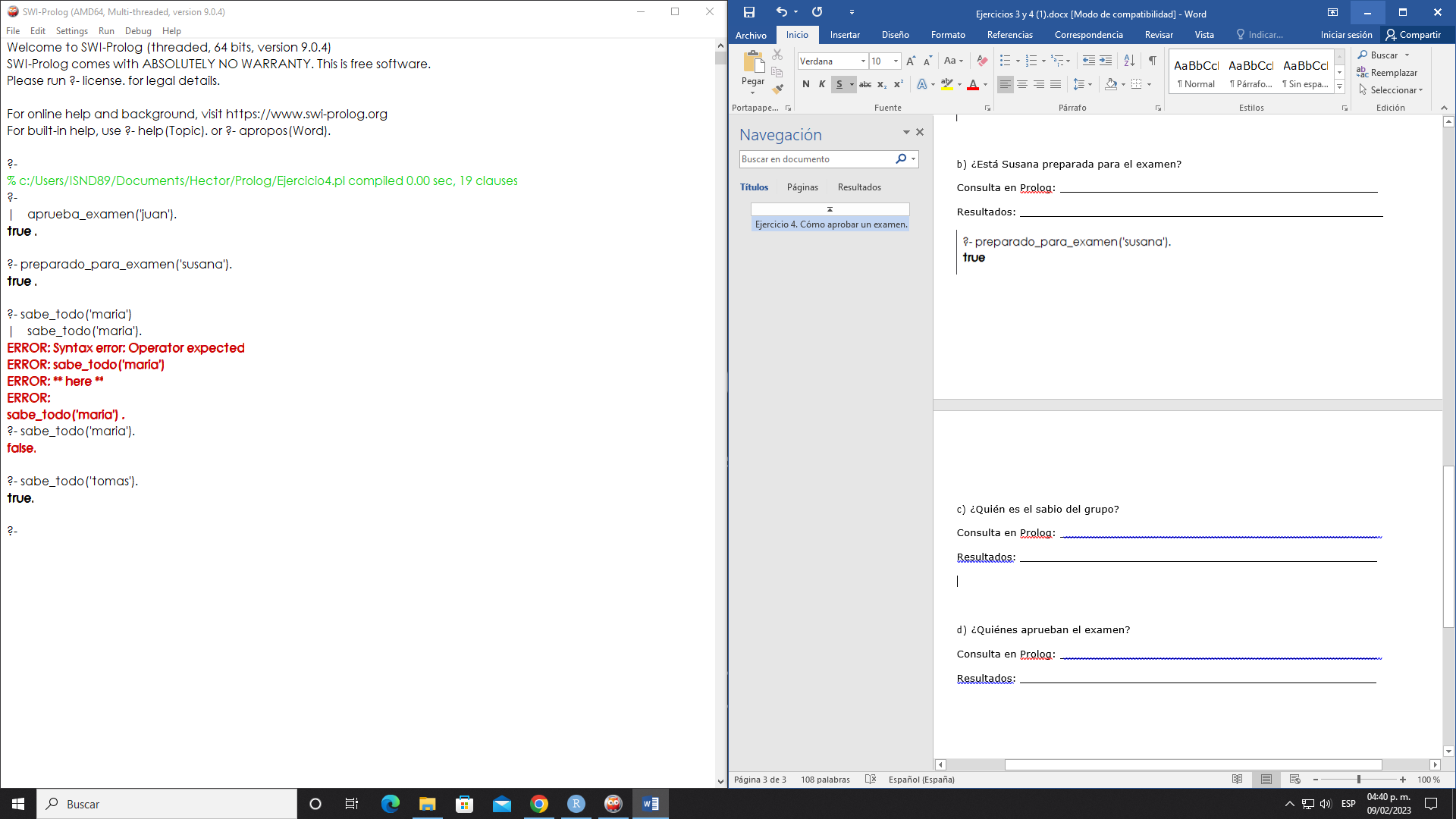
* 1. ¿Está Susana preparada para el examen?

Consulta en Prolog: Resultados:



* 1. ¿Quién es el sabio del grupo?

Consulta en Prolog: Resultados:



* 1. ¿Quiénes aprueban el examen?

Consulta en Prolog: Resultados:

