Con fail

```
🥶 exam.pi
View Insert Format Tools Add-ons Help
                                                               File Edit Browse Compile Prolog Pce Help
7 100% - Normal text - Arial - - 11 + B / U A / CD
                      1 . . . | . . . 🛡 . . . | . . . . 1 . . . . | . . . . 2 . . .
                                                               exam.pl
                                                               en (plato0, cocina).
                                                               en(tazal, sala).
                                                               en(taza2,cocina).
                                                               en(taza3, cocina).
                                                               en(taza4, cocina).
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.4.0)
                                                               plato(plato0).
File Edit Settings Run Debug Help
?- lavar(taza3).
false.
                                                               taza (taza1).
                                                               taza (taza2).
?- lavar(taza1).
                                                               taza (taza3).
                                                               taza (taza4).
?- lavar(taza1).
                                                               sucio(taza3).
?- lavar(taza2).
                                                               sucio(taza1).
?- lavar(taza3).
                                                               limpio (plato0).
                                                               limpio(taza2).
                                                               limpio(taza4).
?- lavar(taza4).
                                                               %solo se guitaria el fail para que la regla lavar funcione
                                                               %ya que fail hace que la regla siempre sea false y falle
% c:/users/user/desktop/unsaac/ia/exam compiled 0.00 sec, 0 claus lavar(X):-en(X,cocina), taza(X), sucio(X), fail.
?- lavar(taza3).
false.
```

Quitando el fail

```
File Edit View Insert Format Tools Add-ons
                                      exam.pl
                                      en (plato0, cocina).
C A 🖶 A 📮 100% 🔻 Normal text 🛨 Arial
                                      en(taza1, sala).
                                      en(taza2, cocina).
                                      en(taza3,cocina).
                                      en(taza4,cocina).
  SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.4.0)
                                      plato(plato0).
 File Edit Settings Run Debug Help
 % c:/users/user/desktop/unsaac/ia/exam
?- lavar(taza3).
                                      taza (taza1).
                                      taza (taza2).
  true.
                                      taza (taza3).
  ?-
                                      taza (taza4).
                                      sucio(taza3).
                                      sucio (taza1).
                                      limpio (plato0).
                                      limpio(taza2).
                                      limpio(taza4).
                                      %solo se quitaria el fail para que la regla lavar funcione
                                      %ya que fail hace que la regla siempre sea false y falle
                                      lavar(X):-en(X,cocina), taza(X), sucio(X).
```