```
3_interes_comun(L1, L2, X):- member(X, L1), member(X, L2), !.
4_persona(carlos, m, [viajar,libros,basquet]).
5_persona(maria, f, [viajar,libros,natacion]).
6_persona(juana, f, [estudiar,libros,tenis]).
7_member(X, [X|_]).
8_{member}(X, [|L]) :- member(X,L).
(1)
                                                                                                               encontrar_pareja.
                                                                                                            carlos esta muy enamorado con maria
                                                                                                            Fin de Lista
      \overline{3}interes_comun([viajar,libros,basquet], [viajar,libros,natacion], \overline{X}) :-
                                           member(X, [viajar,libros,basquet]), member(viajar [viajar,libros,natacion]), !.\
                                                                              C) Si quitamos el cut !,
                                                                              encontraria mas de un interes comun entre dos personas,
                                                                              por tanto nos diria dos veces que esta enamorado de la misma persona.
                                    (4)
                                                                                                                                          encontrar_pareja.
        persona(juana, f, [estudiar,libros,tenis]).
                                                                                                                                        carlos esta muy enamorado con juana
                   comun([viajar,libros,basquet], [estudiar,libros,tenis], X) :-
                                          \verb|member|(X, [viajar, libros, basquet])|, \verb|member|(viajar, [estudiar, libros, tenis])|, !. \\
                                                        X = viajar
                                                          X = libros
                                                                                                                                     <u>Falla</u>
                                                                               member(libros, [ llibros,tenis]):- member(libros,[libros,tenis]).
```

1_encontrar_pareja :- persona(H, m, List1),persona(M, f, List2),interes_comun(List1, List2,_),write(H),write('esta muy enamorado con '),write(M), nl.

2_encontrar_pareja :- write("Fin de lista").