

## horario

```
main:-
    writef('\n** Horarios Escolares **\n\n'),
    consult('horario-kb'), % Consulta
base-conocimientos
    mats,      % Lista materias
    docs,      % Lista docentes
    generar,   % Genera combinaciones posibles
    hora(8).  % Que opciones hay a las 8am?

mats:-
    findall(M,mat(M),L),
    length(L,X),
    writef('%w Materias: %w\n',[X,L]).

docs:-
    findall(P,profr(P),L),
    length(L,X),
    writef('%w Docentes: %w\n\n',[X,L]).

generar:-
    pm(P,M),
    ph(P,H),
    writef('Docente: %w,\tMat: %w,\tHr:
%w\n',[P,M,H]),
    fail.
generar.

hora(H):-
    writef('\nHora: %w\n',[H]),
    ph(P,H),
    pm(P,M),
    writef('Mat: %w,\tDocente: %w\n',[M,P]),
    fail.
hora(_).

:- main.
```