

```
miembro(N, [N|_]) .  
miembro(N, [_|Tail]) :- miembro(N,Tail) .
```

- En este ejercicio se busca identificar si el elemento "N" forma parte de la lista, en caso de encontrar que el elemento definido en N si se encuentra en la lista se retorna "true" de no ser así se obtendrá un "false".

- miembro (5, [1, 2, 5, 6, 8]).

- El 1 no es igual al elemento que se está buscando.

miembro(5, [1 | 2, 5, 6, 8]).

miembro(5,[1 | 2, 5, 6, 8]) :- miembro(5, [2, 5, 6, 8]).

- El 2 no es igual al elemento que se está buscando.

miembro(5, [2 | 5, 6, 8]).

miembro(5,[2 | 5, 6, 8]) :- miembro(5, [5, 6, 8]).

- El 5 si es igual al elemento que se está buscando por lo que se detiene la búsqueda y se retorna el resultado.

miembro(5, [5 | 6, 8]).

Se encuentra el elemento:

miembro (5, [1, 2, 5, 6, 8]).

true

En caso de no encontrarse el elemento:

miembro (4, [1, 2, 5, 6, 8]).

false