

Evaluación

Soluciones

Duración: 3 horas

Ejercicio 1 [evaluación individual del laboratorio]

Ejercicio 2 [30 puntos]

```
a)
ubicar_mueble(mueble(_,0,_),_,_,H,H):-!.
ubicar_mueble(mueble(Id,F,C),X,Y,H,H3):-
    F > 0,
    ubicar_horizontal(Id,C,X,Y,H,H2),
    F1 is F - 1,
    X1 is X + 1,
    ubicar_mueble(mueble(Id,F1,C),X1,Y,H2,H3).

ubicar_horizontal(_,0,_,_,M,M):-!.
ubicar_horizontal(Id,C,X,Y,M,M3):-
    C > 0,
    get_cell(M,X,Y,vacio),
    set_cell(M,X,Y,Id,M2),
    C1 is C - 1,
    Y1 is Y + 1,
    ubicar_horizontal(Id,C1,X,Y1,M2,M3).

b)
ubicar_muebles(Filas,Columnas,Muebles,H2):-
    matrix(Filas,Columnas,vacio,H),
    ubicar_muebles(H,Filas,Columnas,Muebles,H2).

ubicar_muebles(H,_,_,[],H):-!.
ubicar_muebles(H,Filas,Columnas,[mueble(Id,F,C)|Muebles],H3):-
    between(1,Filas,X),
    between(1,Columnas,Y),
    ubicar_mueble(mueble(Id,F,C),X,Y,H,H2),
    ubicar_muebles(H2,Filas,Columnas,Muebles,H3).
```

Ejercicio 3 [20 puntos]

- a)
- i. Falso. Contraejemplo $\{p, \neg p\}$.
 - ii. Falso. Definición de respuesta correcta.
 - iii. Verdadero. Debido a la correctitud de la refutación SLD.

