



PUCMM

Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

Por: Junior Hernández

E2T Tarea del evaluacion E2

- **Planteamiento:**

Caso I (Estudiantes con nombres que inicien con letras A-K)

Para descubrir quién mató al Sr. dominigel, debes saber dónde estaba cada persona y qué arma había en la habitación. Las pistas están dispersas a lo largo del cuestionario (no puede resolver la pregunta 1 hasta que se lean las 10).

Para empezar, necesita conocer a los sospechosos. Hay tres hombres (ariel, diego, lendry) y tres mujeres (nicol, rosleiry, alaila). Cada persona estaba en una habitación diferente (baño, comedor, cocina, sala de estar, despensa, estudio). Se encontró un arma sospechosa en cada habitación (bolsa, arma de fuego, gas, cuchillo, veneno, cuerda). ¿Quién fue encontrado en la cocina?

Pista 1: No se encontró al hombre en la cocina con la cuerda, el cuchillo o la bolsa. ¿Qué arma, entonces, que no era el arma de fuego, se encontró en la cocina?

Pista 2: nicol estaba en el estudio o en el baño; alaila estaba en el otro. ¿En qué habitación se encontró nicol?

Pista 3: La persona con la bolsa, que no era nicol ni ariel, no estaba en el baño ni en el comedor. ¿Quién tenía la bolsa en la habitación con ellos?

Pista 4: La mujer de la cuerda fue encontrada en el estudio. ¿Quién tenía la cuerda?

Pista 5: El arma en la sala de estar se encontró con diego o ariel. ¿Qué arma había en la sala de estar?

Pista 6: El cuchillo no estaba en el comedor. Entonces, ¿dónde estaba el cuchillo?

Pista 7: alaila no estaba con el arma encontrada en el estudio ni en la despensa. ¿Qué arma se encontró con alaila?

Pista 8: El arma de fuego estaba en la habitación con ariel. ¿En qué habitación se encontró el arma de fuego?

Se descubrió que el Sr. dominigel fue gaseado en la despensa. El sospechoso encontrado en esa habitación era el asesino. Entonces, ¿a quién señala con el dedo?

- **Solución:**

Código

```
%¿Quien asesino al Sr. Dominguez?
```

```
hombre(ariel).
hombre(diego).
hombre(lendry).
mujer(nicol).
mujer(rosleiry).
mujer(alaila).
```

```
members([],_).
members([M|Ms],Xs) :- select(M,Xs,Ys),members(Ms,Ys).
```

```
pista1(Casa) :- members([[P,cocina,_],[_,_,cuerda],[_,_,cuchillo],[_,_,bolsa],[_,_,armafuego]],Casa),hombre(P).
```

```
pista2(Casa) :- member([nicol,estudio,_],Casa), member([alaila,bano,_],Casa).
```

```
pista2(Casa) :- member([nicol,bano,_],Casa), member([alaila,estudio,_],Casa).
```

```
pista3(Casa) :- members([[_,_,bolsa],[nicol,_,_],[ariel,_,_]],Casa),members([[_,_,bolsa],[_,bano,_],[_,comedor,_]],Casa).
```

```
pista4(Casa) :- members([[P,estudio,cuerda]],Casa),mujer(P).
```

```
pista5(Casa) :- members([[diego,sala,_]],Casa).
```

```
pista5(Casa) :- members([[ariel,sala,_]],Casa).
```

```
pista6(Casa) :- members([[_,_,cuchillo],[_,comedor,_]],Casa).
```

```
pista7(Casa) :- members([[alaila,_,_],[_,estudio,_],[_,despensa,_]],Casa).
```

```
pista8(Casa) :- member([ariel,_,armafuego],Casa).
```

```
pista9(Casa,P) :- members([[P,despensa,gas]],Casa).
```

```
resolucion(X) :-
```

```
    Casa = [[_,bano,_],[_,comedor,_],[_,cocina,_],[_,sala,_],[_,despensa,_],[_,estudio,_]],
```

```
    pista1(Casa),
```

```
    pista2(Casa),
```

```
    pista3(Casa),
```

```
    pista4(Casa),
```

```
    pista5(Casa),
```

```
    pista6(Casa),
```

```
    pista7(Casa),
```

```
    pista8(Casa),
```

```
    pista9(Casa,X),
```

```
    members([[ariel,_,_],[diego,_,_],[lendry,_,_],[nicol,_,_],[rosleiry,_,_],[alaila,_,_]],Casa),
```

```
    members([[_,_,bolsa],[_,_,armafuego],[_,_,gas],[_,_,cuchillo],[_,_,veneno],[_,_,cuerda]],Casa),
```

```
    write(Casa),
```

```
    true.
```

Salida



resolucion(X).



```
[[alaila, bano, cuchillo], [ariel, comedor, armafuego], [lendry, cocina, veneno], [diego, sala, bolsa],  
[rosleiry, despensa, gas], [nicol, estudio, cuerda]]
```

X = rosleiry

¡La culpable fue Rosleiry!