



## Actividad No. 01

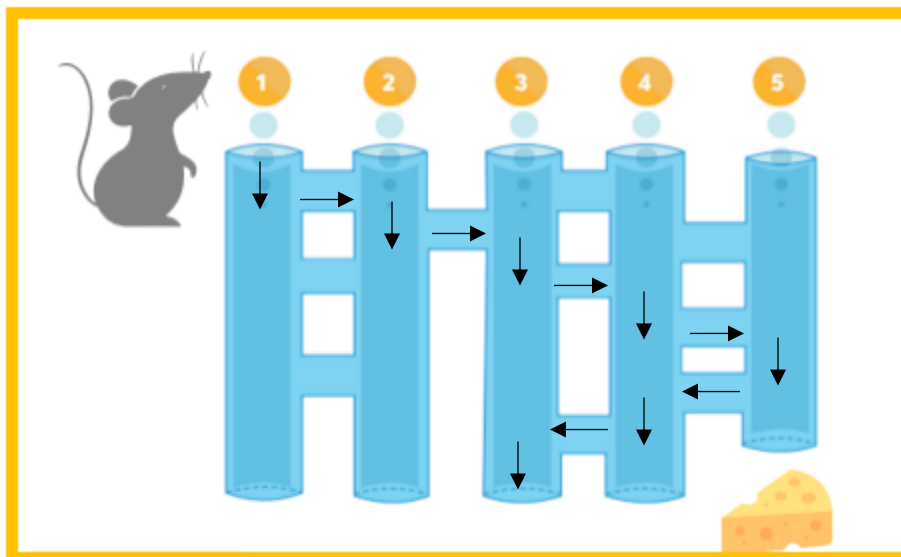
Mauricio Ruiz 1282924

**Análisis:** El ratón tiene 5 posibles caminos para llegar al queso.

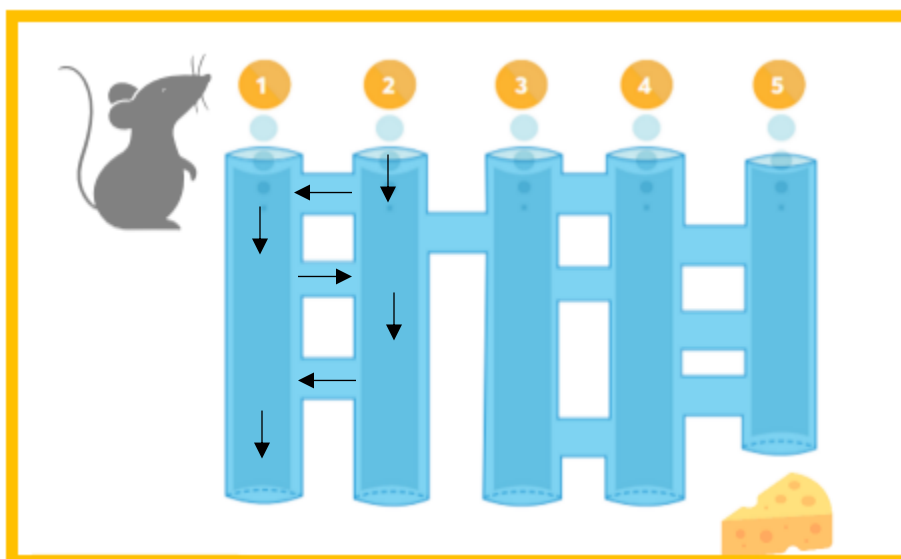
El ratón tiene un solo camino para llegar al queso (tubería 3)

El ratón siempre baja, si al bajar encuentra una nueva tubería, entonces debe cruzar.

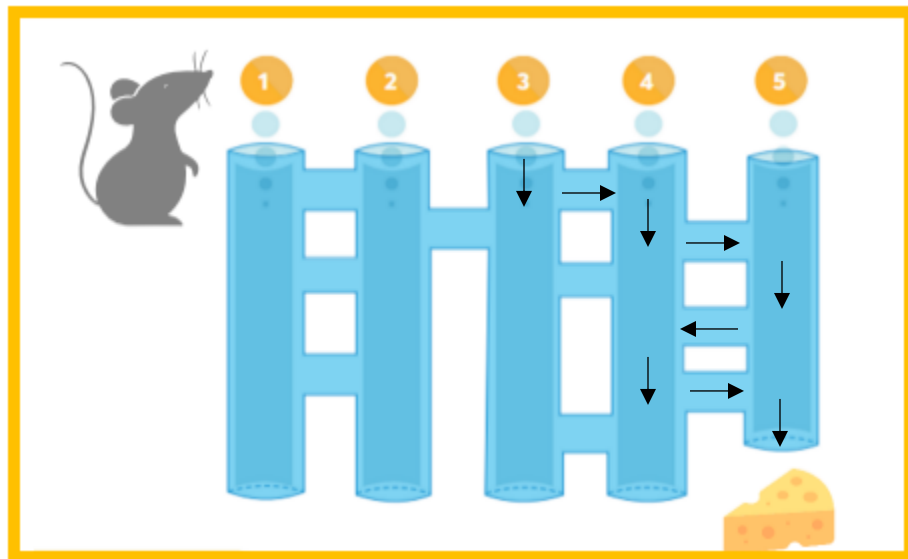
1.



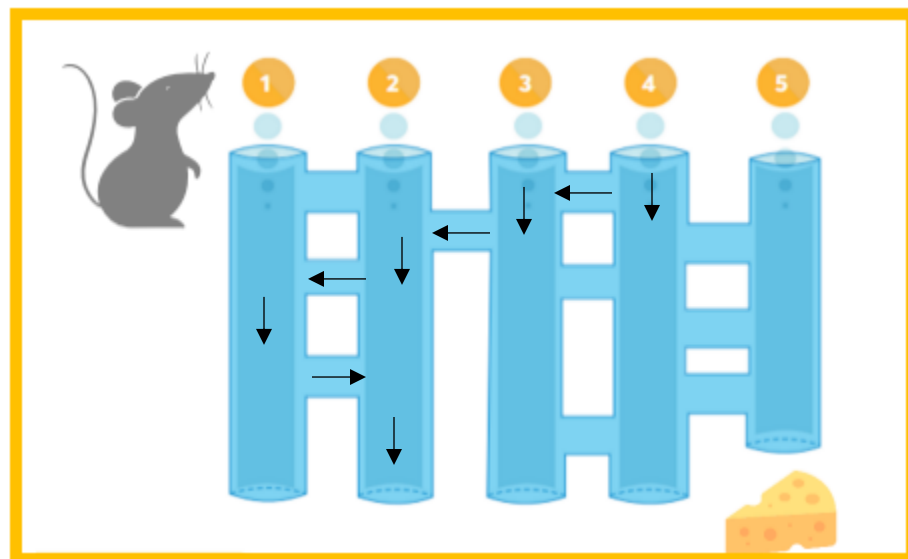
2.



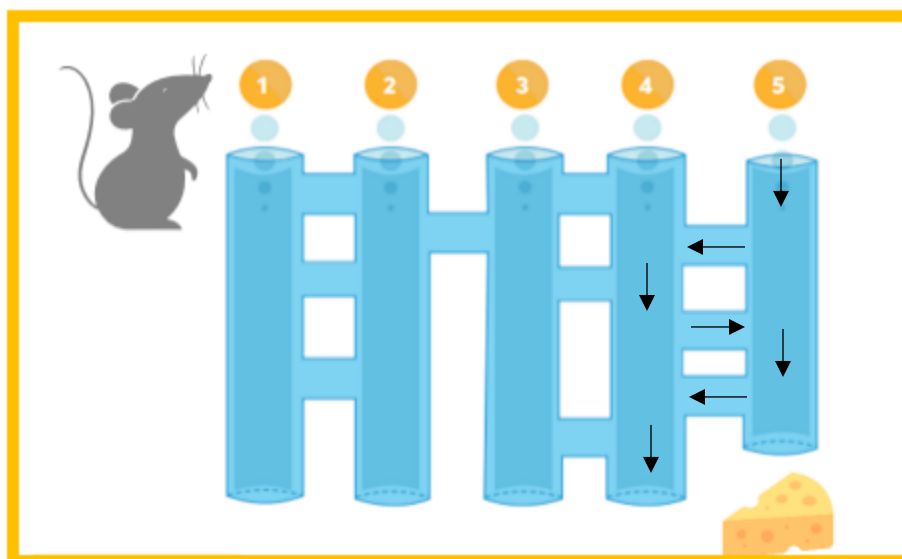
3..



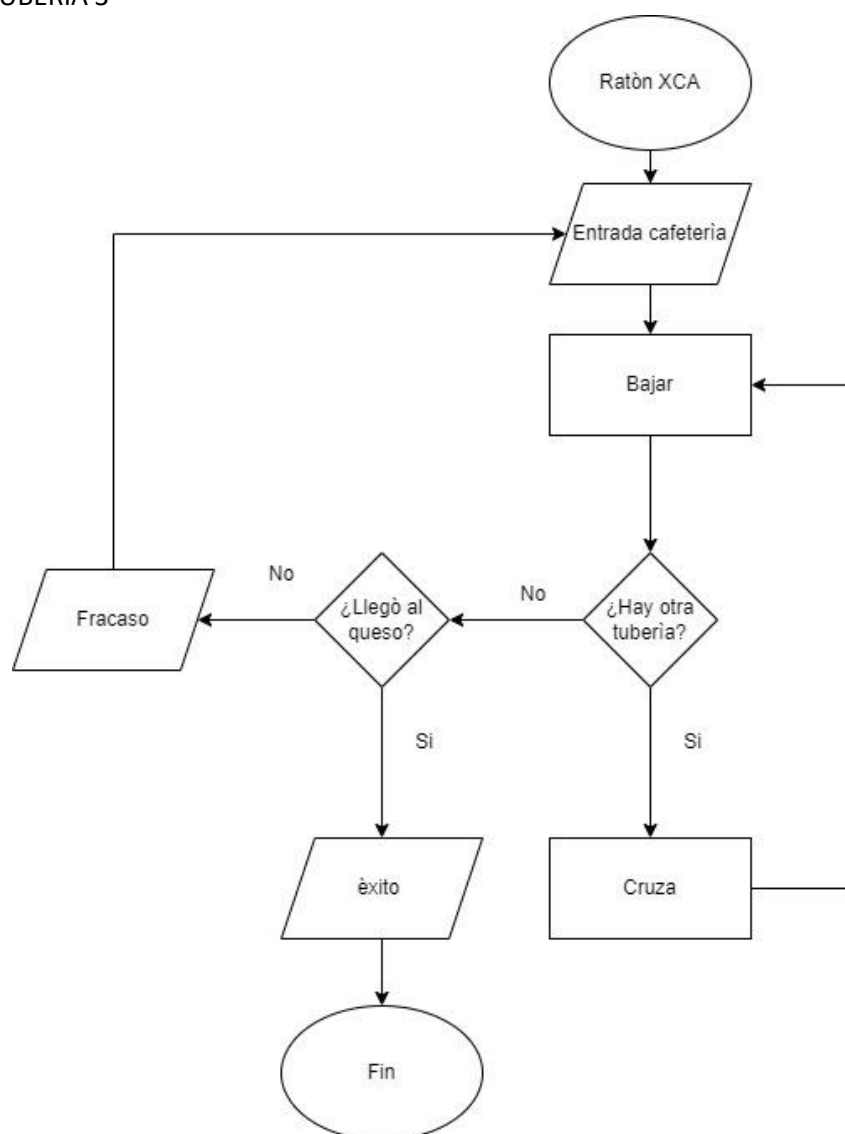
4.



5.



RESPUESTA: TUBERÍA 3





## Actividad No. 02

### Partway through tracing a Minesweeper algorithm

★		★
	?	★

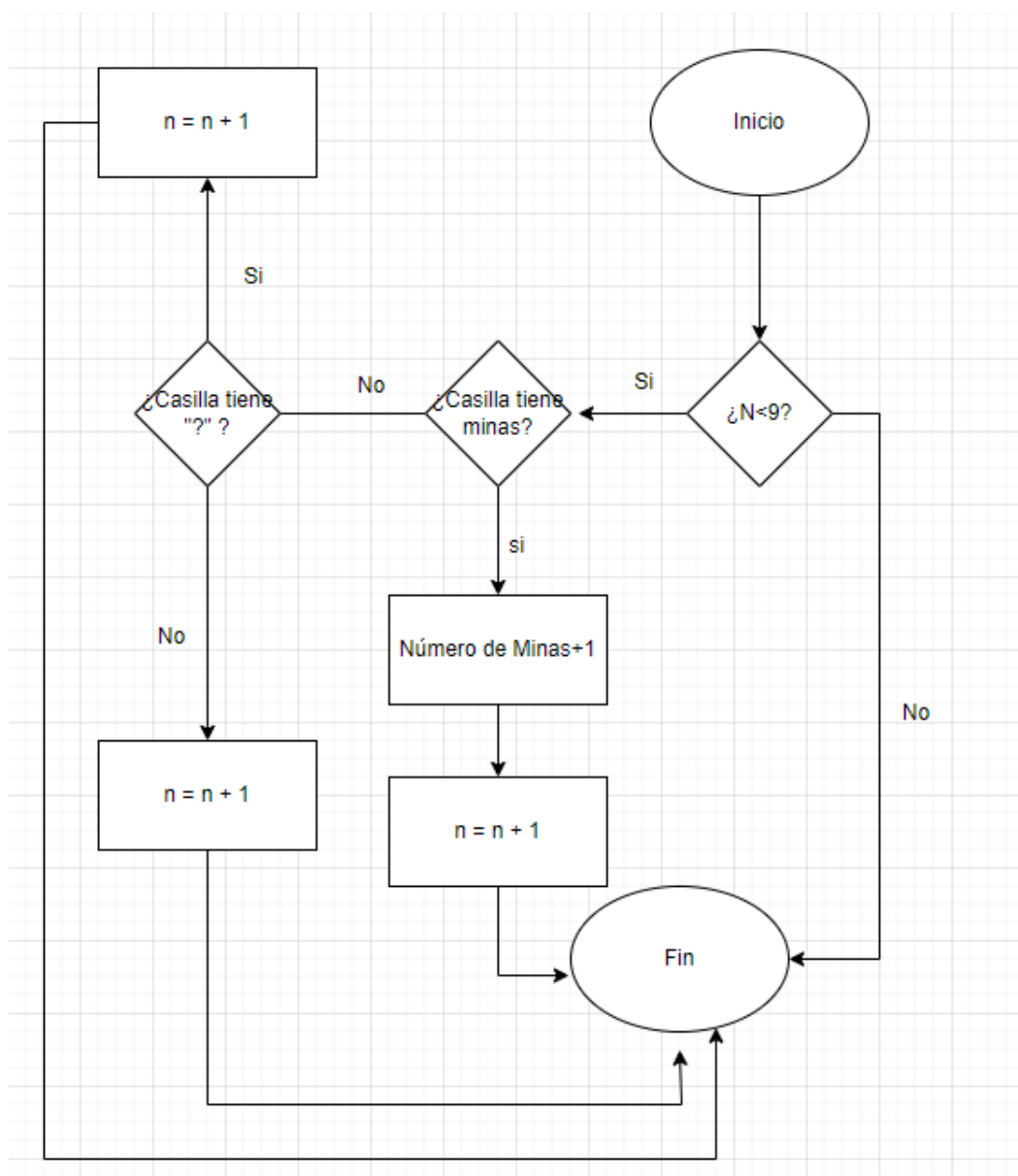
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
square	★		★		?	★			

```
let mines = 0
let n = 1
start loop
  if squaren has a mine
    then mines = mines + 1
  n = n + 1
loop again if n < 9
```

mines	n
0	1
1	2
1	3
2	4
2	5
2	6
3	7
3	8
3	9

- A. Se corrigió las estrellas, signos de interrogación y cantidad de cuadros en la tabla 1, se corrigió en el código la cantidad de cuadros, y se corrigió toda la tabla 2, a base de la tabla 1.

B.



Agregué la posible opción de que en el cuadro exista un "?", sin embargo, el número de minas no aumentara, ya que realmente no sabemos si habrá o no una mina, y el numero de cuadros siempre si aumenta.