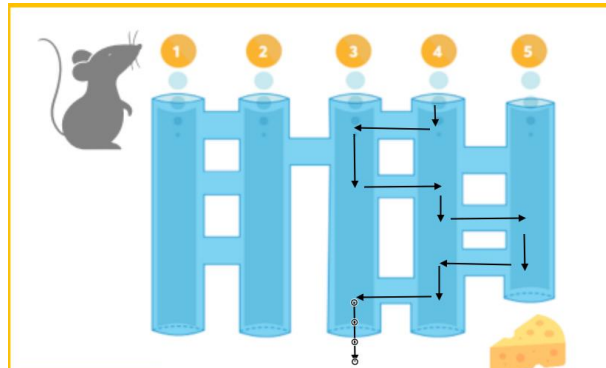
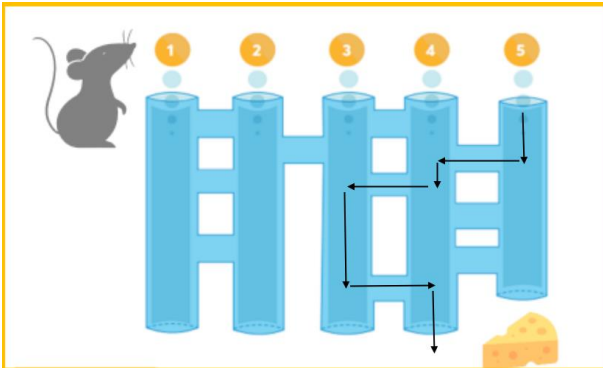
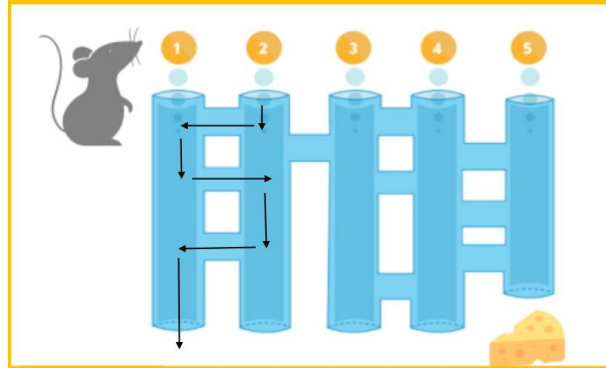
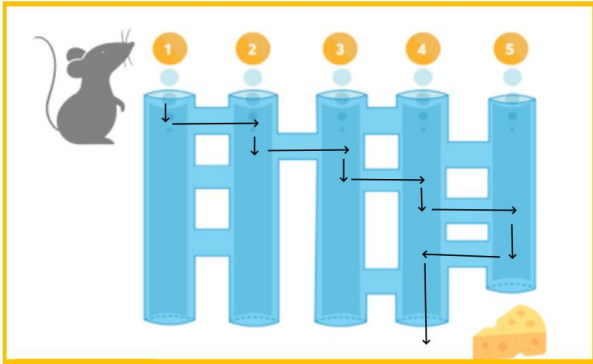
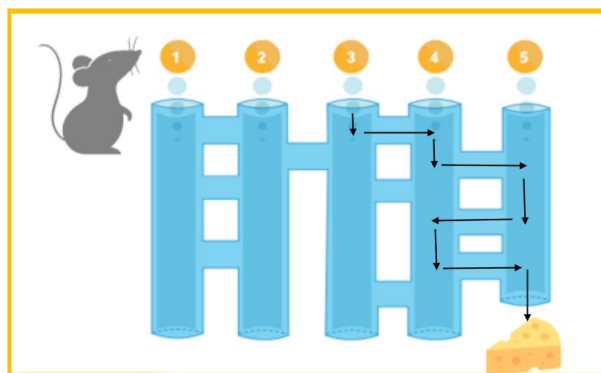


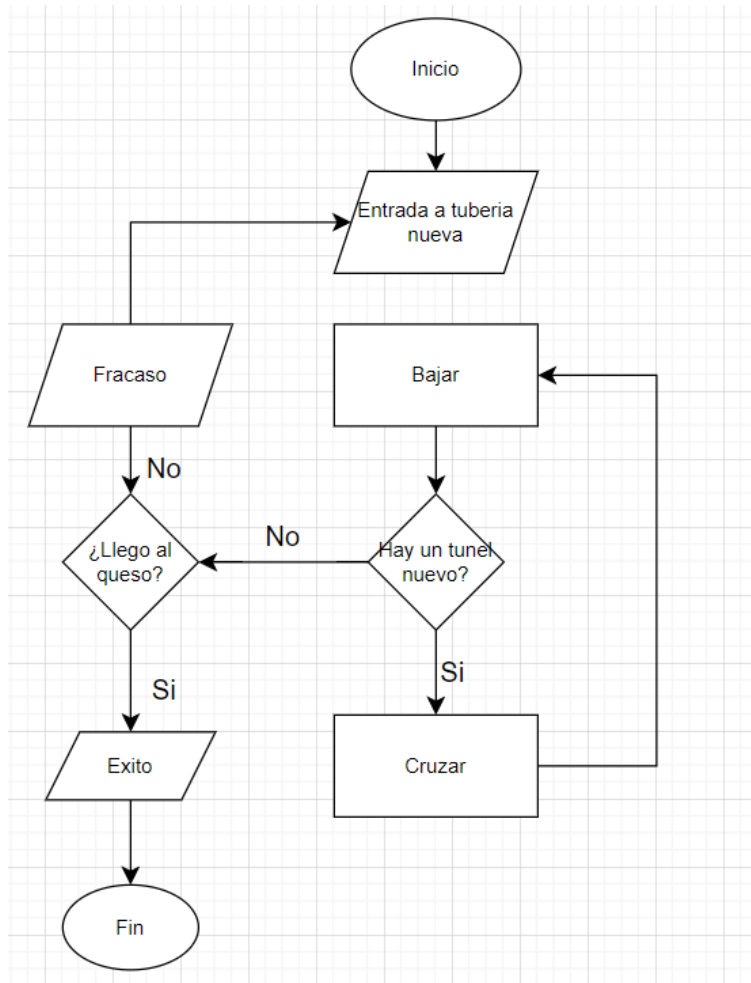
Semana 07 – Patrones y relaciones

Actividad No. 1 – Entradas de tubo del ratón y diagrama



Respuesta Correcta:





Análisis Textual:

Las instrucciones que sigue el ratón XC4 nos dicen que siempre baja por un tubo hasta que aparezca un túnel nuevo, el cual debe cruzar. Debidas instrucciones deben ser repetidas hasta que XC4 escape del laberinto y se encuentre con el queso. La razón del experimento es resolver en cual de los 5 tubos del laberinto XC4 podrá encontrarse con el queso al salir de este. Luego de ciertas pruebas, se comprueba que el único que cumple los requerimientos es el tubo 3, luego de comprobar con un algoritmo cada iteración en los tubos.

Actividad No. 2 – Método para realizar un algoritmo de buscaminas.

Errores en el algoritmo presentado

Partway through tracing a Minesweeper algorithm

★		★
○	?	★
		○

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

No debe haber una estrella en 4 y 6
Debe haber un ? en el 5

let mines = 0
let n = 1
start loop
 if square_n has a mine
 then mines = mines + 1
 n = n + 1
loop again if n < 8

Debe ser 9

mines	n
0	1
1	2
2	3
3	4
	5
	6

Falta 7, 8 y 9

Corrección en el Algoritmo

★		★
	?	★

	1	2	3	4	5	6	7	8
square	★		★		?	★		

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

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

