



Laboratorio 04

Nombre: Marco Esteban Sandoval Alonso

Carnet: 1237424

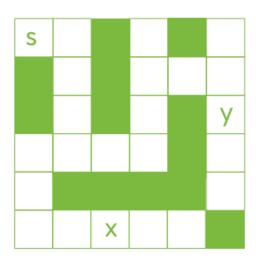
Carrera: Ingeniería Química Industrial

El robot en su laberinto

El siguiente laberinto contiene dos tesoros marcados como X e Y. Los bloques

negros muestran dónde están ubicadas las paredes y los bloques blancos indican

los caminos por donde podría viajar un robot.



Las instrucciones que le podés dar al robot son las siguientes:

- ✓ Ax: avanzá x bloques.
- ✓ D: girá a la derecha 90°.
- ✓ l: girá a la izquierda 90°.
- ✓ T: recogé tesoro.





¿Cual es el algoritmo necesario para programar al robot (saliendo de la casilla S

con el objetivo de recoger el tesoro?





3. A3

000 0001

- 4. D
- 5. A1
- *6.* /
- 7. A2
- *8. 1*
- 9. A2
- 10. T
- 11.1
- *12.1*
- 13.A2
- 14.D
- 15.A2
- 16.D
- 17.A3
- *18.1*
- 19.A2
- 20.D
- 21.A2
- 22.D
- 23.A1
- 24. T

Algoritmos con condicionales





- 1. Escriba un algoritmo que solicite 3 números y determine cuál es el mayor y el menor de los 3.
- 2. Escriba un algoritmo que solicite las longitudes de los 3 lados de un triángulo y luego determine si el triángulo es equilátero, isósceles o escaleno

Algoritmo 1

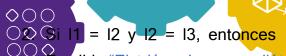
- Ingrese "valor1", leer num1
 Ingrese "valor2", leer num2
 Ingrese "valor3", leer num3
- 2. mayor = num1 menor= num1
- Si num2 > mayor, entonces mayor = num2
 Fin Si
- 4. Si num3 > mayor, entonces mayor = num3Fin Si
- Si num2 < menor, entonces menor= num2
 Fin Si
- Si num3 < menor, entonces menor = num3Fin Si
- 7. Escribir "El número mayor es", mayor Escribir "El número menor es", menor

Algoritmo 2

Ingrese "lado 1", leer I1
 Ingrese "lado 2", leer I2
 Ingrese "lado 3", leer I3







es equilatero."

Sino, Si I1 = I2 o I1 = I3 0 I2 = I3, entonces

Escribir "El triángulo es isósceles."

Sino

Escribir "El triángulo es escaleno."

Fin Si