Actividades Supervisado

25/08/2022

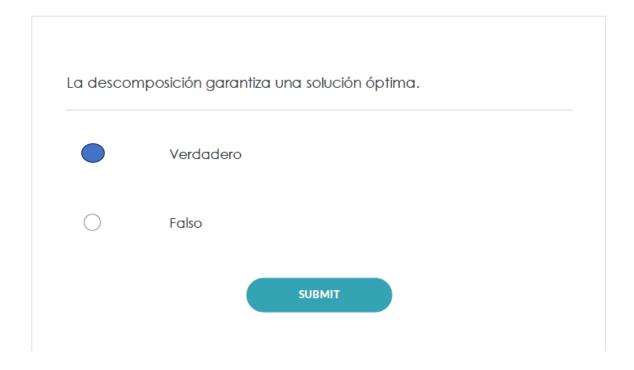
Carné: 1129522

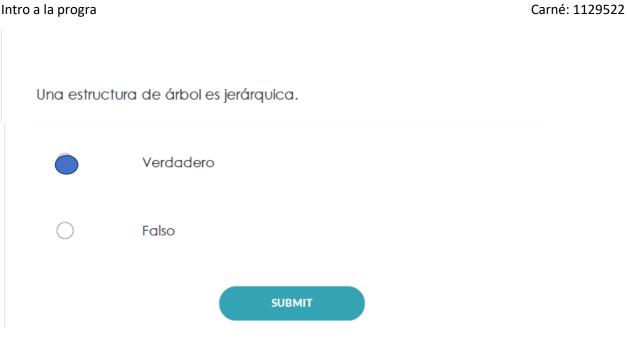
CUESTIONARIO





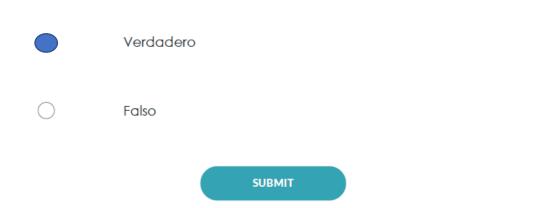
\circ	Verdadero
	Falso





25/08/2022

Todos los nodos (entidades) de un árbol tienen uno o más nodos hijos.



25/08/2022 Carné: 1129522

Los patrones entre grupos separados de instrucciones pueden ser generalizados en subrutinas.

Verdadero

 \bigcirc

Falso

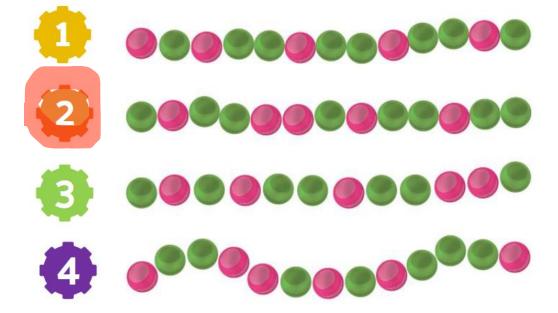
SUBMIT

ACTIVIDAD 6



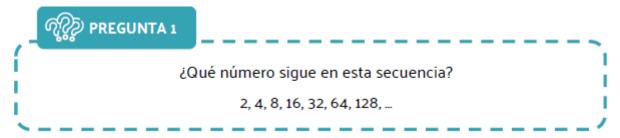
PREGUNTA

¿Cuál de los cuatro brazaletes siguientes es el que tiene poderes mágicos?

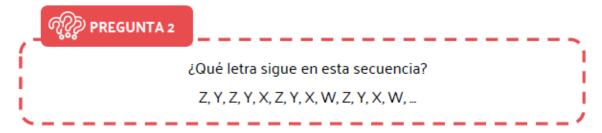


25/08/2022 Carné: 1129522

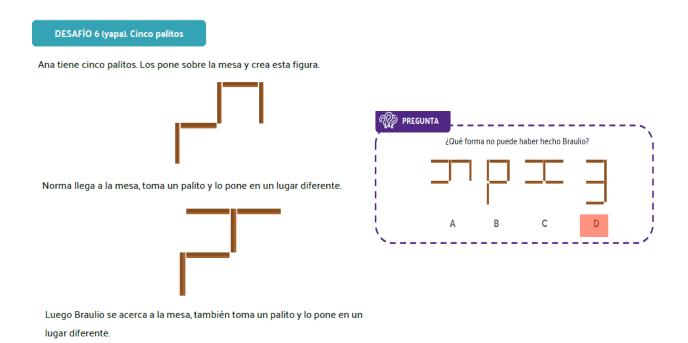
La respuesta correcta es la número 2 ya que basado en el ejemplo que pusieron antes de las instrucciones las bolas que se presentan en un patrón determinado llevando un orden, por lo que para identificar cual era la pulsera se determino que por cada bola intercalada entre verde y rosado va un par de bolas ya sea un par verde o un par rosado y así hasta completar el brazalete.



Respuesta: 256 porque son potencias de 2



Respuesta: V dado que se agrega una letra del alfabeto en sentido inverso a las serie



Respuesta: Es la letra D ya que implica más movimientos

ACTIVIDAD 6



Heriberto necesita llegar a su casa y usa un automóvil autónomo (que está en un estadio rudimentario de desarrollo, muy lejos de la inteligencia artificial deseada por sus realizadores). El automóvil está programado con solo tres instrucciones:







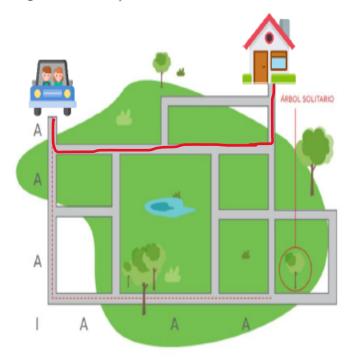
25/08/2022

Carné: 1129522

l: gire 90° a la izquierda.

D: gire 90° a la derecha.

A: avance hasta el próximo cruce.





Utilizando las tres instrucciones anteriores, ¿Puede escribir un algoritmo que guíe al personaje a su casa por el camino más corto (en cantidad de instrucciones)?



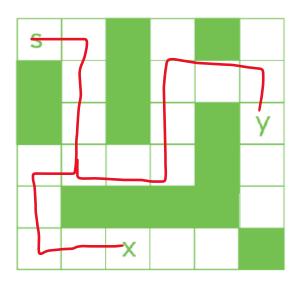
Como ejemplo, compartimos un algoritmo que lleva al automóvil desde el origen hasta el pino solitario: A, A, A, I, A, A, A.

25/08/2022 Carné: 1129522

Respuesta: A, I, A, A, A, A, U, A, A. ya que el objetivo de realizar algoritmos es necesario que sean eficientes, utilizando la menor cantidad de recursos.

DESAFÍO 2. 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.



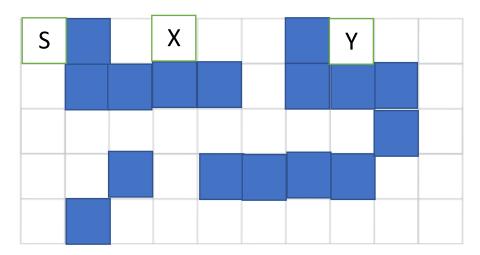


¿cuál es el algoritmo necesario para programar al robot (saliendo de la casilla S con el objetivo de recoger el tesoro?

Respuesta: A1, D, A3, I, A2, I, A2, D, A2, D, A1, T.

DESAFÍO 2 (yapa). Tu propio laberinto

¿Se anima a crear su propio laberinto con un tesoro para que un compañero, la próxima clase, pueda desarrollar el algoritmo?

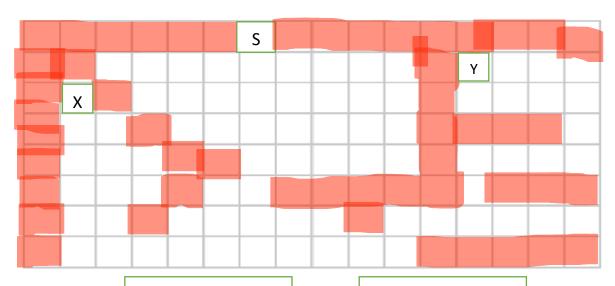


X= Avanza x bloques

T = gire a la izquierda

Y= gire a la derecha

W = tomar premio

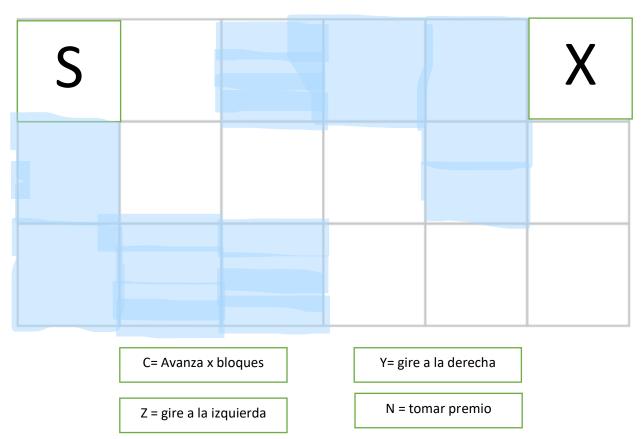


P= Avanza x bloques

B = gire a la izquierda

Q= gire a la derecha

W = tomar premio



25/08/2022

Carné: 1129522