

SESIÓN 4. Reconociendo el mensaje oculto

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

Reconocer patrones a través de secuencias complejas con comandos de orientación espacial en el contexto de programación Bee Bot.

Para Tener en cuenta

Es la capacidad de encontrar formas que se repiten en cosas que vemos o experimentamos, como formas, colores, números o comportamientos. Por ejemplo, reconocer una secuencia de colores en un juego sigue un patrón específico o identificar qué números faltan en una serie numérica. Es como resolver un rompecabezas donde encuentran las piezas que encajan para entender mejor el mundo que les rodea.

Temas por desarrollar

- Secuencias complejas
- Pruebas y depuración
- Algoritmos
- Reconocimiento de Patrones

Actividad

¡Bienvenidos, estudiantes! Hoy nos embarcaremos en una emocionante aventura junto a nuestra amiga Bee Bot. En esta misión especial, Bee Bot ha sido encomendada con la importante tarea de descubrir un mensaje oculto en el mundo de las letras. Su objetivo es encontrar cada una de las letras que componen este misterioso mensaje para abrir la puerta y recuperar la valiosa miel perdida del panal. ¿Nos ayudarán a descifrarlo? Recuerden que el punto de partida de Bee Bot se encuentra junto a la letra P en los cubos del abecedario. Para encontrar cada letra, deberán prestar atención a las indicaciones de los botones y utilizar los comandos correctos en la plataforma virtual. ¡Prepárense para una aventura llena de diversión y aprendizaje!

Ejemplo

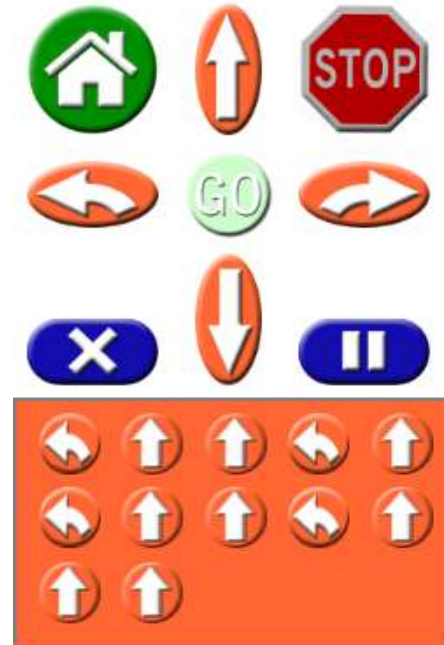
Algoritmos	Recorridos
A continuación, se presentan los algoritmos que permitirán encontrar la palabra oculta y que se reflejan en los recorridos. 1. Buscamos la primera letra	Toma una captura del recorrido junto con el algoritmo completo y pégalo en esta sección de la tabla como en el ejemplo a continuación:

girar izquierda, avanzar, avanzar, girar izquierda, avanzar

2. Buscamos la segunda letra


Girar Izquierda, Avanzar, Avanzar, Girar Izquierda, Avanzar, Avanzar, Avanzar



Para comprobar el recorrido completo debes dar clic siempre al botón inicio, este está representado por una casita



Es tu turno...

En la parte Izquierda de la tabla, Bee Bot halló una serie de instrucciones con algoritmos que permitirán encontrar el mensaje, debes tener en cuenta que la última instrucción del algoritmo representa una letra del mensaje oculto. En el ejemplo anterior la última Instrucción era “Avanzar”, allí Bee Bot se detenía en la letra S.

Algoritmos	Recorridos
<p>Algoritmos primera palabra</p> <ol style="list-style-type: none">1. Girar izquierda, avanzar, girar izquierda, avanzar2. Girar derecha, avanzar, avanzar.3. Girar derecha, avanzar, avanzar, avanzar, avanzar.4. Girar derecha, avanzar5. Girar Izquierda, Girar Izquierda, avanzar6. Girar izquierda, avanzar, avanzar, girar izquierda, avanzar7. Girar Derecha, avanzar. <p>Para comprobar el recorrido completo debes dar clic siempre al botón inicio, este está representado por una casita</p> 	<p>Toma una captura del recorrido junto con el algoritmo completo y pégalo en esta sección de la tabla.</p>
<p>Algoritmos Segunda Palabra</p> <ol style="list-style-type: none">1. Girar derecha, avanzar, girar izquierda, avanzar, avanzar, avanzar2. Girar izquierda, avanzar, avanzar, avanzar, avanzar, girar izquierda, avanzar, avanzar, avanzar,	<p>Toma una captura del recorrido junto con el algoritmo completo y pégalo en esta sección de la tabla</p>

<p>Para comprobar el recorrido completo debes dar clic siempre al botón inicio, este está representado por una casita</p> 	
<p>Algoritmos Tercera Palabra</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Girar derecha, avanzar, girar izquierda, avanzar, avanzar, avanzar 2. Girar derecha, Girar Derecha, avanzar, avanzar, avanzar 3. Avanzar, Girar derecha, avanzar 4. Girar derecha, Avanzar, avanzar, avanzar 5. Girar izquierda, avanzar, girar izquierda, avanzar, avanzar 6. Girar derecha, avanzar. <p>Para comprobar el recorrido completo debes dar clic siempre al botón inicio, este está representado por una casita</p> 	<p>Toma una captura del recorrido junto con el algoritmo completo y pégalo en esta sección de la tabla</p>