



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Docente: Juan Carlos Torres Roberto



Sentencias condicionales



Imagen 2.

Las sentencias condicionales como su nombre lo indica condicionan a ejecutar alguna línea de código que esté en su interior. Si la sentencia de condición se cumple ejecutará el código, si no, saldrá de su ejecución y pasará a la siguiente línea de código



Sentencias de comparación:

Sentencias de comparación

Estas sentencias se encargan de comparar los valores que puedas asignarle, retornando un valor “verdadero” o “falso”.

Ejemplo

3 es menor (<) que 5 nos dará un resultado verdadero

8 es mayor (>) que 35 nos dará un resultado falso

5 es menor (<) que 5 nos dará un resultado falso debido a que son iguales

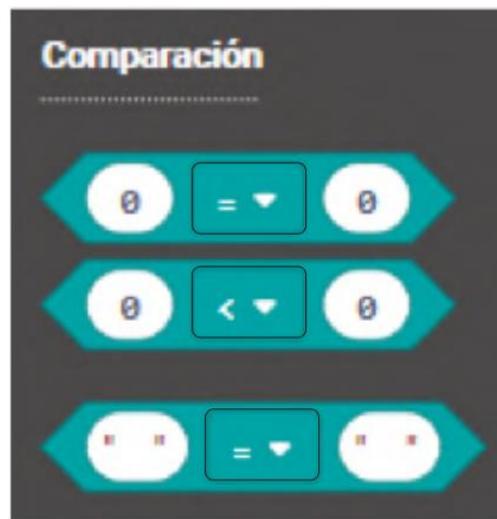


Imagen 3.



Sentencias Booleanas:

Sentencias booleanas

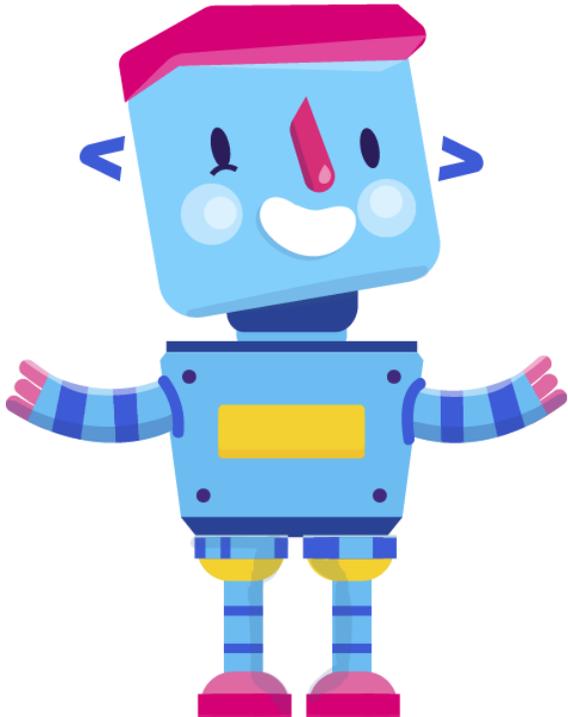


Imagen 4.

Tal como matemáticamente existen operaciones como adición y sustracción, multiplicación y división, en el mundo de la programación existen 3 operaciones lógicas que retornarán valores verdaderos o falsos.



Expresión

Significado

a y b

Al comparar los valores, si queremos obtener un resultado verdadero, ambas sentencias o variables deben ser verdaderas, si una de estas es falsa el resultado también lo será.

a o b

Al comparar los valores, si queremos obtener un resultado verdadero, solo necesitamos que una de las sentencias o variables sea verdadera.

NO a

Es una negación del valor evaluado, por lo tanto, para obtener un resultado verdadero se necesita un valor falso.

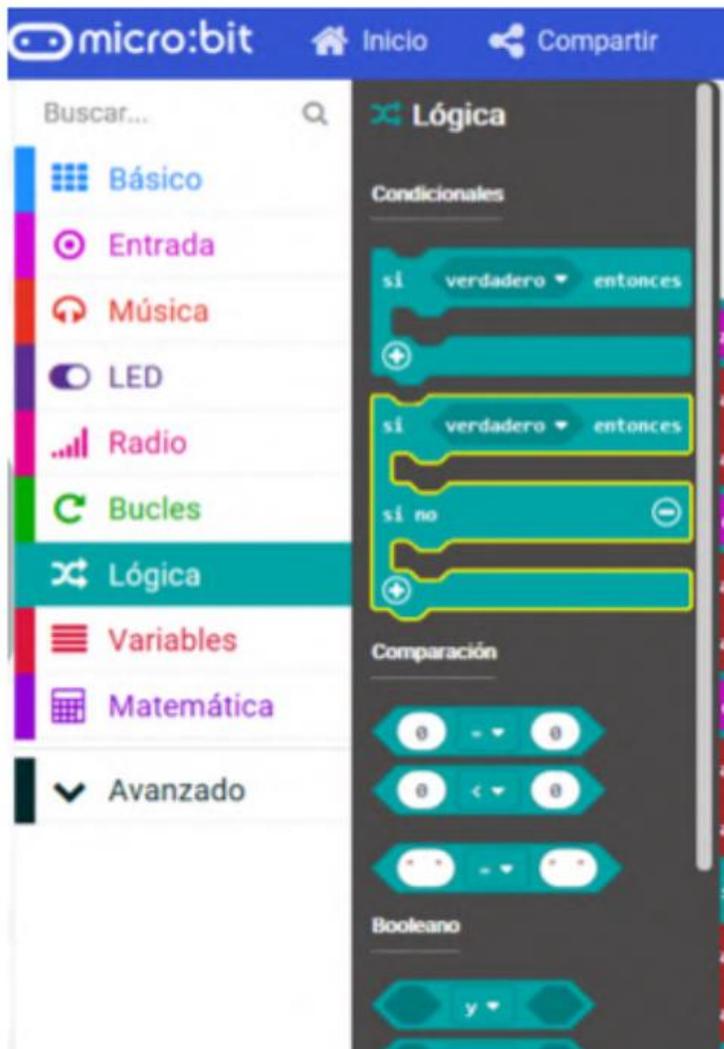


Imagen 7.



Imagen 8.



Imagen 9.

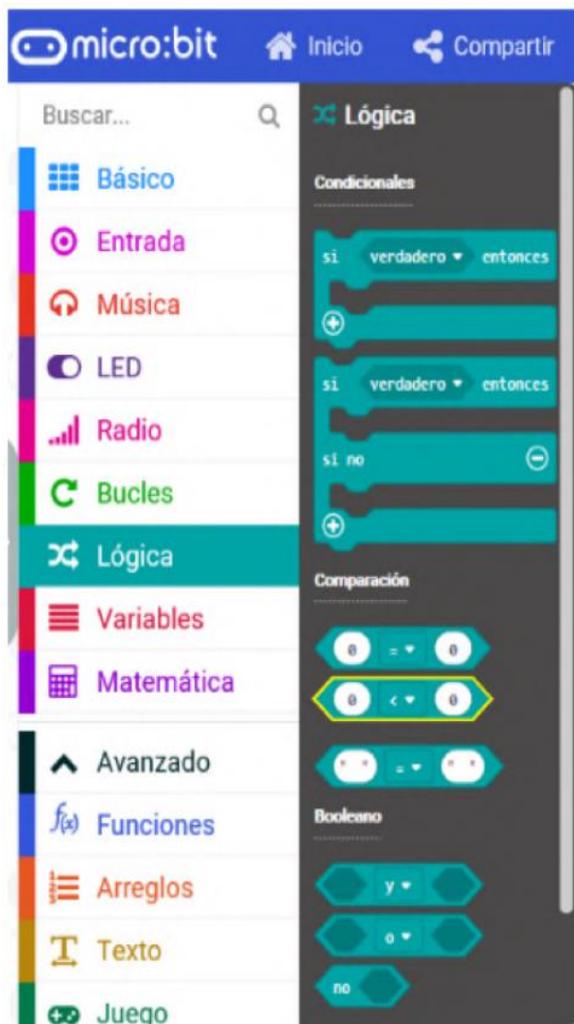


Imagen 10.



Imagen 11.

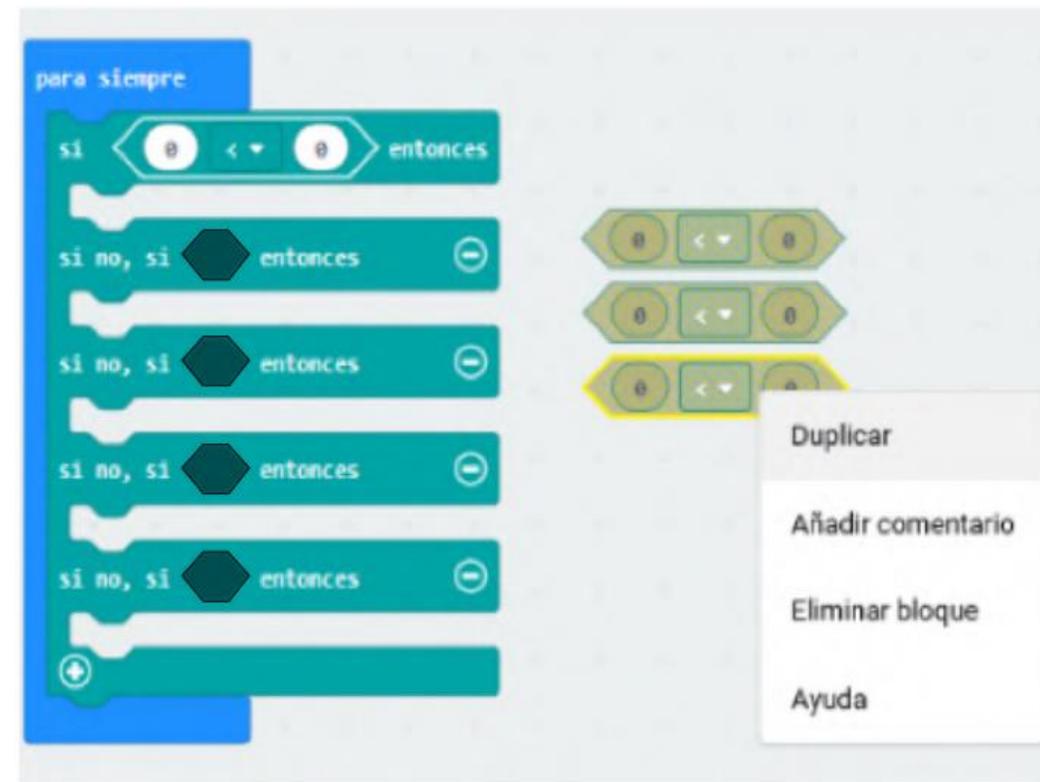
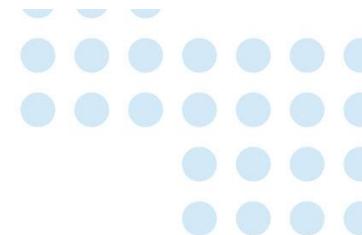
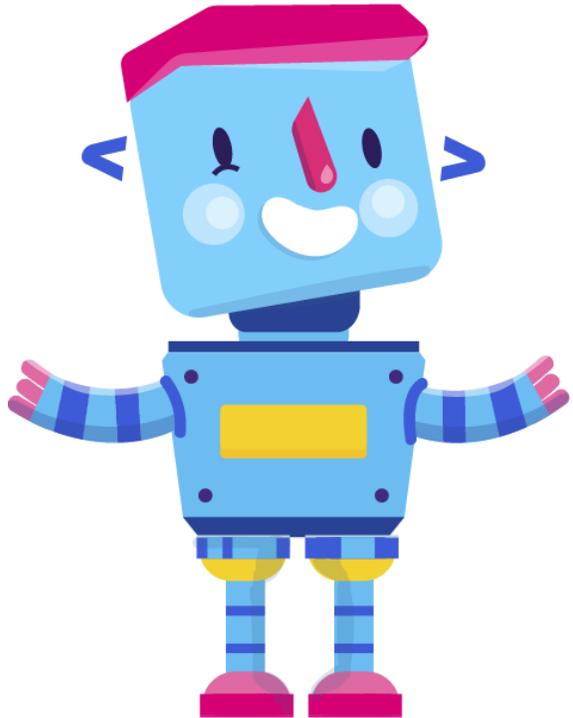


Imagen 12.



Ejemplo:



```
para siempre
  si botón A presionado entonces
    mostrar ícono
    borrar la pantalla
  si no
    mostrar ícono
    borrar la pantalla
```



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



«Programación para

Niños Y Niñas

{2022}

