



Nombre: Vergara Kenia.

C. I. N°: V- 16.443.850.

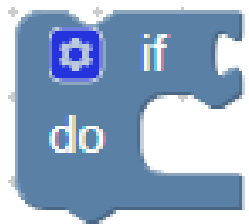
Herramienta Tecnológica



A Visual Programming Language

Blockly es un lenguaje de programación visual basado en la web (Open Source con licencia Apache 2.0), desarrollado por Google.

Está compuesto por un conjunto de comandos que se pueden combinar como piezas de un rompecabezas.





A Visual Programming Language

Ventajas de Blockly

- Los scripts se pueden exportar a lenguajes como: JavaScript, Python, PHP, Lua, Dart y XML.
- Soporte móvil en Android e iOS.
- Disponible en más de 50 idiomas.
- Soporte para los principales navegadores.
- Diseñado para lenguajes débilmente tipados.
- Generación de código limpio.
- Implementado en JavaScript y utiliza SVG (Scalable Vector Graphics) para renderizar los bloques, lo que permite incluirlo fácilmente en proyectos web.
- Diseñado para enseñar programación a los niños por medio de juegos educativos.

Área de Trabajo de Blockly Demos Código

[Blockly](#) > [Demos](#) > Código

Español ▼

Bloques

Lógica

Secuencias

Matemáticas

Texto

Listas

Color

Variables

Funciones

JavaScript

Python

PHP

Lua

Dart

XML

si
hacer

=

y

no

verdadero ▼

nulo

prueba
si es verdadero
si es falso

🗑️

↺

▶️

🔍

+

-

🗑️

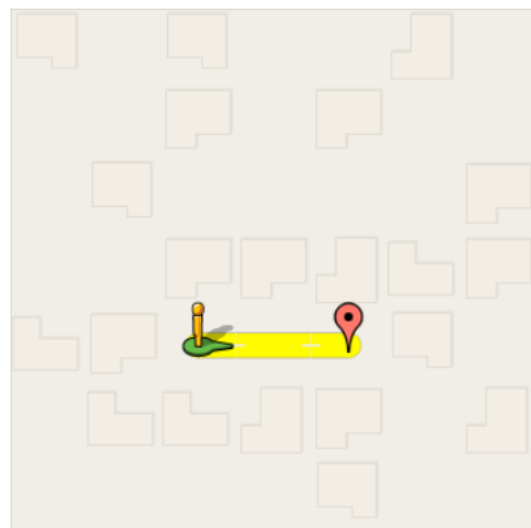
Área de Trabajo de Juegos Blockly Laberinto

Juegos de Blockly : Laberinto

1

10

Español



▶ Ejecutar el programa

avanzar

girar a la izquierda ↶

girar a la derecha ↷



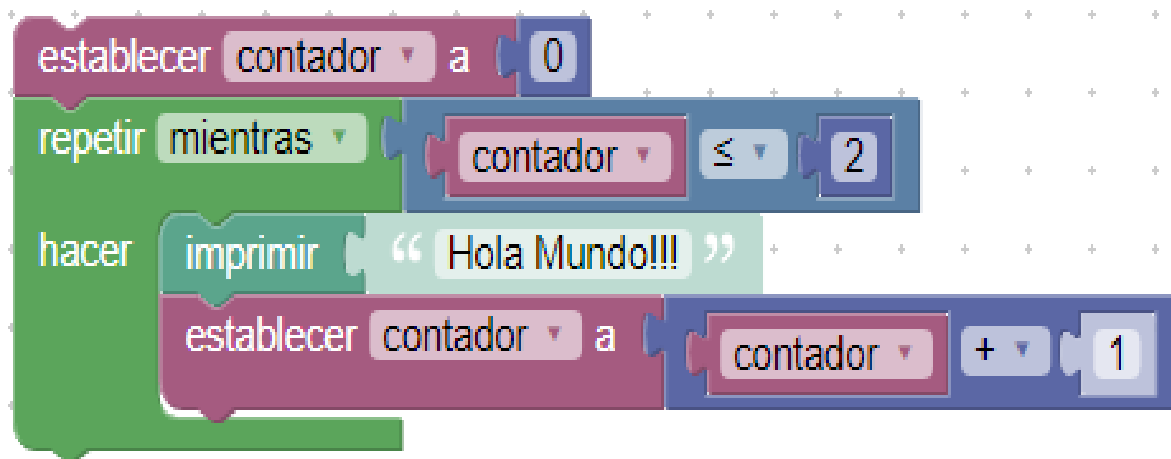
Programa Básico con Blockly

Mostrar “Hola Mundo” (Tres veces)

Primero, se ingresa al siguiente enlace:

<https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html>

Seguidamente, se agrega el bloque de piezas en el área de trabajo.



Luego, se presiona el botón



para ejecutar el programa.

Y finalmente, se visualiza tres veces la palabra Hola Mundo!!!, de la siguiente forma

blockly-demo.appspot.com dice

Hola Mundo!!!

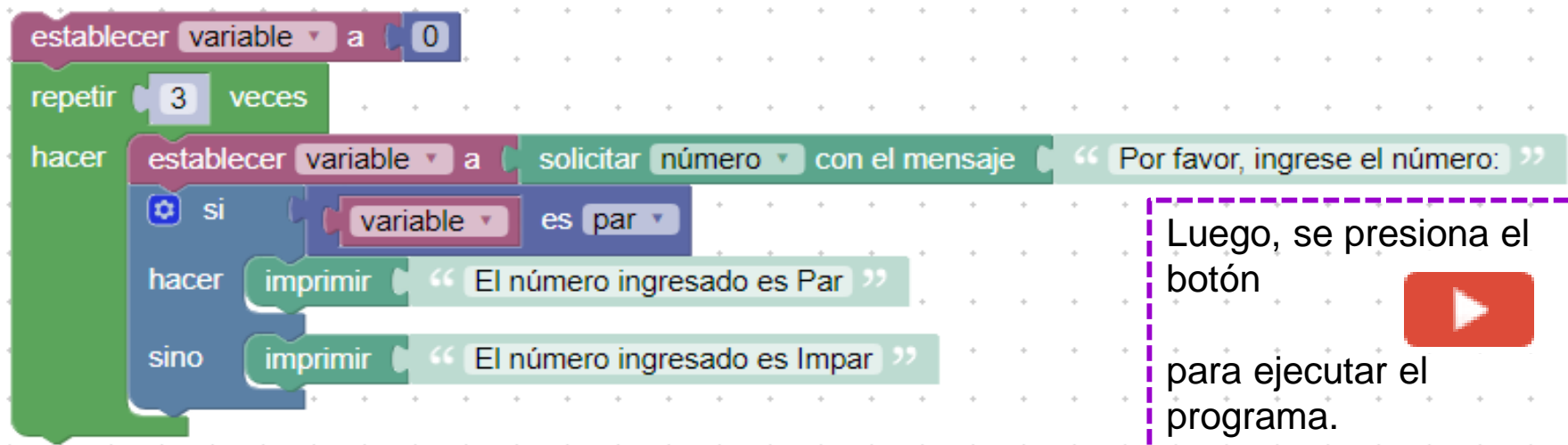
Programa Intermedio con Blockly

Ingresar tres números e indicar si son pares o impares

Primero, se ingresa al siguiente enlace:

<https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html>

Seguidamente, se agrega el bloque de piezas en el área de trabajo.



Luego, se presiona el botón



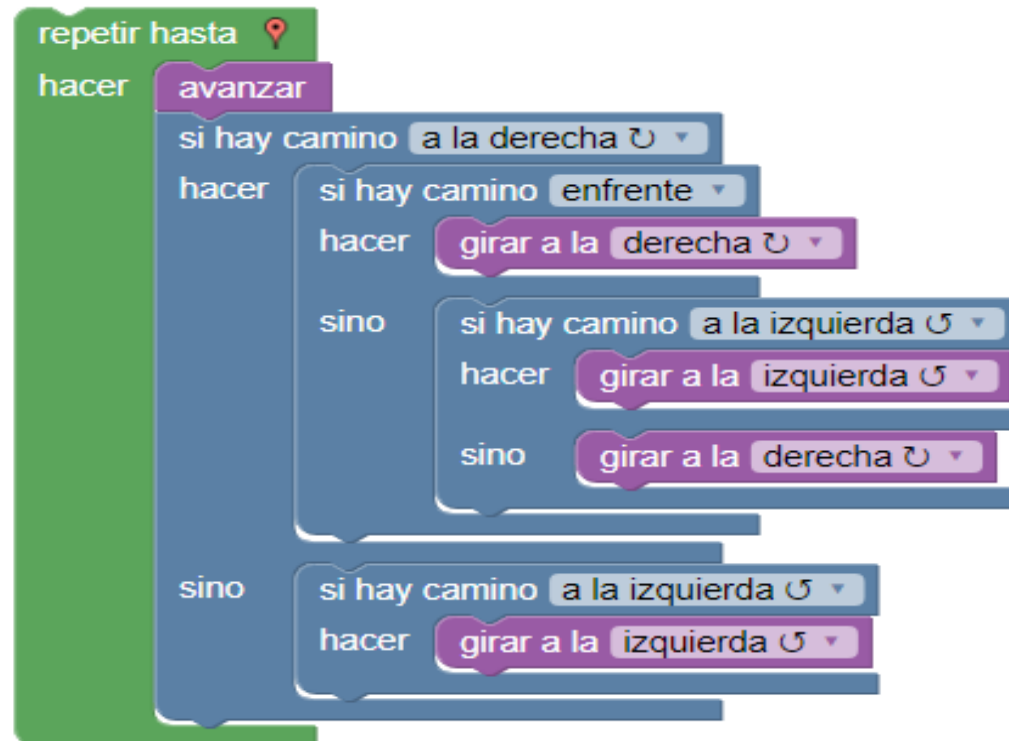
para ejecutar el programa.

Y finalmente, se visualiza, si los números ingresados son pares o impares, de la siguiente forma

blockly-demo.appspot.com dice

El número ingresado es Par

Aceptar



Aplicaciones que utilizan Blockly

- **App Inventor de MIT**, para crear aplicaciones para Android.
- **Blockly Games**, un conjunto de juegos educativos que enseñan conceptos de programación como bucles y condicionales.
- **RoboBlockly**, un entorno de simulación de robots basado en la web para el aprendizaje de la codificación y las matemáticas.
- **Verge3D**, Blockly como un entorno de scripting para aplicaciones WebGL (denominado Puzzles).
- **Wonder Workshop**, para controlar sus robots educativos Dash and Dot.

