Bienvenido a tu biblioteca

¡En los juegos de historia de Roblox se pierden las palabras y depende de los jugadores rellenar las líneas en blanco! Programa tu propio juego de historia usando las herramientas gratuitas de programación y diseño de Roblox. Pon a prueba tus conocimientos de programación para ganar emblemas y objetos exclusivos para tu avatar.

Reproduce el siguiente video para ver la biblioteca en la que trabajarás y el juego en acción.



Tu rutina de programación

Crearás tu juego de historia pasando por tres lecciones diferentes, cada una con instrucciones que te enseñarán cómo desarrollar tu juego desde el inicio hasta el final.





Tras terminar una lección, tendrás la oportunidad de ganar objetos mediante un juego de preguntas en Roblox. Después de ganar el premio, vuelve y avanza a la siguiente lección.



Preparar Roblox Studio

Roblox Studio se utiliza para crear todos los juegos que ves en Roblox. Si ya tienes Roblox Studio instalado, inicia sesión y presiona el botón Siguiente al final de esta página.

1. Descarga e instala Roblox Studio

DESCARGA ROBLOX STUDIO

 Después de la instalación, haz doble clic sobre el ícono de <u>'Escritorio'</u> en Windows o haz clic en el ícono dock para usuarios Mac.



3. En la pantalla de inicio de sesión, ingresa tu nombre de usuario y tu contraseña, luego presiona el botón de iniciar sesión.

Crear una cuenta nueva

Si eres totalmente nuevo en Roblox, presiona aquí para crearte una

cuenta. Recuerda estos consejos para mantener tu cuenta a salvo:

- Nunca compartas tu contraseña, ni siquiera con un amigo cercano.
- Crea una contraseña difícil de adivinar Si tu usuario es "bloxcool," tu contraseña no debería ser "bloxcool123."
- Los empleados de Roblox nunca pedirán tu contraseña Reporta a cualquiera que te la pida usando la opción de <u>Reportar</u> <u>abuso.</u>
- No existen los robux gratis Nunca confíes en páginas o jugadores que te digan que conocen formas secretas de obtener robux gratis. ¡Tal cosa no existe!

Para más consejos, por favor lee Cómo mantener tu cuenta segura.

Escribir la historia

Antes de programar, escribe la historia que usarás como base de tu juego. La historia puede ser sobre lo que tú desees.

- En un editor de texto, escribe entre dos y tres frases para abrir un párrafo. Aquí te mostramos algunas ideas para comenzar tu historia:
 - Las vacaciones de los sueños de tu mejor amigo



- Qué come un mago en su desayuno
- El viaje de compras de un superhéroe

Ejemplo de historia

En un árbol sobre una colina, vive el gran mago Nia. Cada mañana, al mago le gusta comer un plato de lagarto asado con miel.

Crear marcadores

Para crear un juego de palabras basado en la historia, elimina palabras y crea marcadores en su lugar. En el juego, los jugadores contestarán preguntas cuyas respuestas sustituirán a los marcadores, creando así una nueva historia. Comienza solo con la primera oración.

1. En la primera frase, elige una palabra para que el jugador la reemplace. Por ejemplo, un nombre, una acción o un sustantivo.

Escoge una pal	abra
En un árbol sobr	e una colina, vive el gran mago Nia

2. Reemplaza la palabra por un marcador que indique el tipo de palabra que le pediras al jugador.

Palabra original	Marcador
En un árbol de una gran colina,	En un árbol de una gran colina, vive
vive el gran mago <mark>Nia</mark> .	el gran mago <mark>nombre</mark> .



3. Te recomendamos enumerar los marcadores ya que puedes terminar preguntando por más de una palabra de cada tipo.



¡La historia ya está lista para ser desarrollada!

Abrir la plantilla

El juego será creado usando **Roblox Studio**. Es gratis y puede publicar el juego instantáneamente en iPhone, Android, Xbox Live, PC, Mac, y RV.

- Abre Roblox Studio haciendo doble clic en el ícono azul del escritorio o en el dock para usuarios Mac.
- 2. En la pantalla de iniciar sesión, ingresa tu usuario y contraseña, luego presiona en **Iniciar sesión.**

Abre la plantilla

La plantilla llamada **Story Game (Juego de la historia)** en Roblox Studio tiene todo lo necesario para hacer funcionar el juego, excepto el código que hace que la historia funcione. Las plantillas son mundos prefabricados que puedes usar para hacer la base de tu juego.

• Haz clic en la plantilla llamada Story Games.





¿No ves las plantillas?

Si no ves las plantillas, haz clic en $\textbf{New} \rightarrow \textbf{All Templates}.$ (Nuevo $\rightarrow \textbf{Todas}$ las plantillas)

Cierra las ventanas extras

Si es tu primera vez en Roblox Studio, es posible que se abran ventanas adicionales.

Puedes cerrarlas porque en este momento no las necesitaremos; cerrar estas ventanas

te dará más visión de lo que estás haciendo.

1. Cierra la pestaña presionando la x que puedes ver en la esquina izquierda. Si no tienes nada que cerrar, continúa con el siguiente paso.





2. Deja la ventana del Explorer abierta en la parte derecha. Haz que Studio quede

como la siguiente imagen.







Cómo abrir el script

En Roblox, el código se escribe en **scripts** (**guiones/códigos**) usando el lenguaje de programación **Lua**. Los juegos suelen tener scripts separados por cada cosa que se hace. La plantilla (**Story Game**) ya tiene un programa llamado **StoryManager** donde pondrás tu código para hacer el juego.

Dónde encontrar StoryManager:

 En la pestaña Explorer (explorador), haz clic en la flecha que está al lado de StarterGUI para expandir su contenido.





2. Presiona la flecha que está en GameGUI para expandir esta sección.



3. Haz doble clic en el script StoryManager para abrirlo.





El script de StoryManager

El programa ya contiene algunos códigos necesarios para mostrar la historia completa al

jugador. Todo el código que crees será escrito debajo de las líneas discontinuas (==):



```
-- -- Añade la historia entre comillas dentro de la función Write(), ejemplo
Write("Historia");
storyMaker:Write()
-- Jugar de nuevo?
playing = storyMaker:PlayAgain()
end
```

Comentarios

Las líneas de códigos que comienzan con -- son **comentarios**. Estos se usan para dejar notas que pueden ser útiles para ti mismo u otros programadores. No cambian la manera en que el programa se ejecuta.

Cómo programar variables

Lo primero que debes programar son los marcadores que el jugador rellenará. En un programa, las entradas con información se llaman **variables**. La información que poseen se puede cambiar o editar según se necesite.

Crear una variable

En la programación con **Lua**, las variables se declaran escribiendo **local** y luego nameOfTheVariable. Los nombres de las variables deben ser una sola palabra, como sin espacios, como un hashtag y deben empezar con una letra minúscula. Un buen nombre para tu variable te debe recordar su función.

Usa el nombre del marcador que anotaste anteriormente como el nombre de tu variable.



 Bajo la primera línea discontinua, escribe local y un nombre para la variable. El nombre que usamos para la entrada fue nombre1, por lo que la primera variable es local nombre1.





¡Acepta el desafío!

Pon a prueba tus conocimientos y gana el primero de tres premios haciendo clic en el botón de abajo para abrir un juego de preguntas de Roblox. Cuando hayas obtenido tu premio, regresa y haz clic en el botón **siguiente** para aprende cómo hacerle preguntas

a los jugadores.

¡Acepta el desafío!



Hacer preguntas

La variable que has creado será utilizada para preguntar y almacenar las respuestas de los jugadores. Las preguntas aparecerán en el centro de la pantalla del jugador después de que hagan clic en el gran libro frente a la biblioteca.



Añadir una pregunta

Guarda información dentro de la variable

Lo que está dentro de la variable puede cambiarse usando el símbolo "=". Una variable puedes cambiar muchas veces dentro de un script mientras el programa se ejecuta.

1. Después del nombre de la variable, como local name1, escribe =



El siguiente paso será hacer una pregunta a los jugadores y almacenar su respuesta dentro de la variable.

2. Después de =, escribe storyMaker:GetInput("Question"). El código debe ser

escrito exactamente como es, y las mayúsculas deben coincidir.

```
local nombre1 = storyMaker:GetInput("Question")
```

storyMaker:GetInput()

Los scripts pueden comunicarse entre sí,. Este juego tiene un segundo programa llamado storyMaker, dentro de él hay un código para obtener información del jugador. La variable recién creada ejecutará el código del script storyMaker y guardará la respuesta de los jugadores.

Tipos de cadena

Las variables pueden guardar diferentes tipos de información, incluyendo número pequeños, valores verdaderos o falsos y cadenas (cadenas). Las variables **tipo cadenas** son especiales porque pueden guardar oraciones completas.



Es fácil reconocer variables tipo cadena porque siempre están entre comillas "como esto".

• Reemplaza "Question" con lo que quieras preguntar a los jugadores para completar la siguiente línea de la historia₇. No olvides incluir las comillas ("").

Prueba tu código

Este es un buen punto para comprobar tu código y asegurarse de que este se pueda ejecutar. Probar tu código regularmente hace que sea más fácil ver en dónde puedes haber fallado.

1. Prueba tu código haciendo clic en el botón Play.



2. Muévete hacia el pedestal usando las letras W A S D en tu teclado y presiona E.



Control	Acción
WASD o las flechas direccionales	Mueve a tu personaje
Barra espaciadora	Saltar
Botón derecho del ratón (Mantener y arrastrar)	Mirar alrededor

 Comprueba si se muestra tu pregunta. No intentes responder a la pregunta o hacer clic en el botón "Submit" todavía (aún necesitas programar la parte de la historia).



4. Detén la prueba.





Guarda tu código

Guarda tu trabajo publicando tu juego, así será almacenado en línea por Roblox,. Es una buena idea guardar tu juego cada 10 - 15 minutos.

Publica el proyecto

- 1. Asegúrate de que la prueba ha terminado.
- 2. Selecciona File \rightarrow Publish to Roblox.

FILE	🖹 🦘 🔶 🍃 🔳	📳 🛊 🛛 HOME
	New	Ctrl+N
2	Open	Ctrl+O
2	Open Recent	Ctrl+Shift+O
	Close	Ctrl+F4
	Save	Ctrl+S
	Save As	Ctrl+Shift+S
	Publish to Roblox	Alt+P
	Publish to Roblox As	Alt+Shift+P
	Advanced	•
	About Roblox Studio	
?	Online Help	F1
	Settings	Alt+S

3. Haz clic en **New Place**.



Roblex Studio Choose an existing place to overwrite, or create a new place.	×	
Cancel	-	

4. Escribe el nombre y descripción.

Basic Settings	Basic Settings	
Thumbnails	Namer	
Access	Robloxia Word Games	
Advanced Settings	Description:	
	Create your own stories	
	Genre:	
	All	
	Privacy: Public @ Private @	

5. Haz clic en **Create Place**.

asic Settings	Basic Settings	
humbnails	U U	
	Name:	
ccess	Robloxia Word Games	
dvanced Settings	Description:	
	Create your own stories	
_		
	Genre:	
	All	
	Privacy:	
	O Public @	
	Private	

6. Haz clic en el botón azul Next cuando la barra esté en "100% Completed."



Ҳ Roblox Studio

Uploading to "Robloxia Word Games" Next

7. Haz clic en Done.







¡Acepta el desafío!

Prueba tus conocimientos y gana el segundo de los tres premios haciendo clic en el botón de abajo para abrir un juego de preguntas de Roblox. Después de ganar tu premio, vuelve aquí y haz clic en el botón **Siguiente** para aprender cómo escribir tu historia.

¡Acepta el desafío!



Escribir la historia

Después de que el jugador responda a todas las preguntas, podrá ver sus respuestas combinadas con la historia. La historia también se almacenará en una variable utilizando cadenas (strings) y luego se combinará con las cadenas que contienen las respuestas del jugador.

Codifica la primera cadena

- 1. Asegúrate de que la prueba de juego esté detenida.
- Vuelve al código haciendo clic en la pestaña del script de StoryManager sobre el editor del juego.





 Debajo de donde escribiste la pregunta, crea una nueva variable llamada historia. Asegúrate de que el nombre de la variable se escriba en minúsculas.



4. Para encontrar la primera cadena, vuelve a la historia original. Encierra en un círculo o resalta todo antes del primer marcador. Si tu variable está en medio de una oración, no hay problema, el resto se puede agregar más tarde.

Marcador de posición original

En un árbol sobre una colina, vive el gran mago nombre1.

5. Haz que la variable de la historia almacene la cadena como a continuación.

Consejos para solucionar problemas

 Recuerda que la historia local debe estar en minúsculas porque otras partes del juego buscan una variable con ese nombre exacto.



• El código solo mostrará lo que le digas, así que incluye un espacio al final para que las cadenas no se unan como se muestra a continuación:

"En un árbol sobre una gran colina, vive el gran mago "

Añadir a la historia

Combina la historia y la respuesta

A continuación, la primera cadena de la historia debe combinarse con la respuesta del jugador. A juntar cosas se llama **concatenación**. Para combinar las dos cadenas, usa.

1. En la misma línea que la variable de la historia, escribe ...

 Aún en la misma línea, escribe el nombre de la variable que contiene la respuesta del jugador.



```
local nombre1 = storyMaker:GetInput(";Cuál es tu nombre favorito?")
local historia = "En un árbol sobre una colina, vive el gran mago"
.. nombre1
```

Escribe la historia y prueba el juego

Ahora que la historia está escrita, debe mostrarse a los jugadores.

 Bajo la segunda línea discontinua, encuentra storyMaker: Write (). Entre los (), escribe la variable historia. Esto le dice al programa que escriba la historia en el juego.

Revisa tu trabajo

Asegúrate de escribir la historia en la línea storyMaker:Write(historia) y que el uso de mayúsculas sea exactamente igual que el cuadro de código. Sin este paso, la historia no aparecerá cuando hagas la prueba del juego.



2. Prueba el juego. Ya deberías ver las dos cadenas combinadas.







 Asegúrate de haber introducido la variable historia entre los () en storyMaker:Write()

Termina tu oración

Agrega otra cadena para añadir más palabras o puntuación a la oración.

- 1. En la misma línea que la variable de la historia, agrega otra ...
- 2. Agrega otra cadena que contenga el resto de la oración, o simplemente la puntuación. No olvides agregar un espacio adicional al final de la oración.

Agregar una segunda pregunta

Para hacer una segunda pregunta, crea una nueva pregunta y sigue añadiendo a la

misma variable que sostiene la historia.

1. Decide qué palabra de la segunda oración eliminar de tu historia.

Marcador original

En un árbol sobre una gran colina, vive el gran mago nombre1. Cada mañana, al mago le gusta comer un gran plato de comida1 asadas con miel.



 Debajo de la primera variable, crea una nueva variable que actúe como un marcador.

Recordatorio: Nombres de variables

Recuerda que los nombres de las variables deben escribirse en minúscula y no pueden incluir espacios.

 Use storyMaker:GetInput("") para hacerle una pregunta al jugador y guardar su respuesta.

4. En la variable de la historia, concatena la secuencia de la próxima historia

usando .. Asegúrate de incluir un espacio al final de la oración.



5. Después de la secuencia nueva, concatena la respuesta de la segunda

pregunta y termina con puntuación.

Completar la historia

Sigue añadiendo contenido a tu juego agregando más variables, preguntas, y

concatenando más secuencias.

- 1. Agrega más líneas a tu historia.
- Prueba el juego cada vez que le agregues un nuevo conjunto de variables y secuencias.

Trucos y consejos

Repite las variables

Las variables se pueden usar más de una vez, solo usa concatenación entre secuencias donde desees incluir la(s) palabra(s).





Añade saltos de línea

Los saltos de línea se pueden agregar escribiendo \n en una cadena.

Con un salto de línea

Código de ejemplo		
local story = "En el árbol en una colina vive el gran mago " name1 ". " "\nCada mañana, " name1 " le gusta comer un enorme plato de " food1 " asadas con miel. "		
Resultado		
En el árbol en una colina vive el gran mago Sameth		
En el árbol en una colina vive el gran mago Sameth Cada mañana, a Sameth le gusta comer un enorme plato de patatas asadas		

Con dos saltos de lineas juntos



Código de ejemplo

local story = "En el árbol en una colina vive el gran mago " .. name1 .. ". " .. "\n\nCada mañana, " .. name1 .. " le gusta comer un enorme plato de " .. food1 .. " asadas con miel. "

Resultado

En el árbol en una colina vive el gran mago Sameth..

Cada mañana, a Sameth le gusta comer un plato de patatas asadas con miel.



¡Acepta el desafío!

Prueba tus conocimientos y gana el último premio haciendo clic en el botón de abajo para abrir un juego de preguntas de Roblox. Después de ganar un premio, regresa aquí y haz clic en el botón **Siguiente** para aprender cómo terminar el desafío del creador.

Acepta el desafío



Completar el desafío



¡Felicidades! Acabas de terminar el último reto de creadores de Roblox (Roblox Creator Challenge). Ahora que has completado el juego, aquí hay algunas ideas para llevar tu juego más lejos y seguir aprendiendo.

Comparte tu juego

Hasta ahora, todo tú trabajo se ha guardado en la nube donde solo tú puedes verlo. ¡En Roblox, todos pueden compartir su trabajo con sus amigos y con el mundo!

Cómo compartir

Añade a tu historia

Aunque completaste el desafío, siempre hay más cosas que agregar a la historia. Aquí hay algunas ideas:

- Agrega más personajes Piensa en uno o dos personajes más para tu historia.
- Recuerda crear una nueva variable para cada personaje, como nombre2 o nombre3.
- Añade más líneas a la historia Escribe una nueva oración para tu historia y elije un objeto que puedas reemplazar.

Sigue aprendiendo



¿Deseas aprender más sobre cómo construir tus propios juegos, como diseñar una carrera de obstáculos o programar un potenciador que aumente la velocidad? Echa un vistazo a estas lecciones en el <u>Centro de desarrolladores</u>, un sitio completo donde puedes encontrar tutoriales sobre cómo crear juegos de Roblox.

<pre></pre>	
Lecciones de codificación	Lecciones de construcción
Aprende más sobre la codificación en	Construye y personaliza una carrera de
estas lecciones paso a paso.	obstáculos.
<u>Ver</u>	<u>Ver</u>

These documents are licensed by Roblox Corporation under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0</u> International License. Roblox, Powering Imagination, and Robux are trademarks of Roblox Corporation, registered in the United States and other countries. The Hour of Code[™] is a nationwide initiative by <u>Computer Science Education Week</u> and <u>Code.org</u> to introduce millions of students to one hour of computer science and computer programming.

