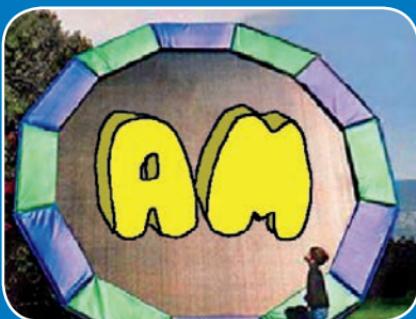
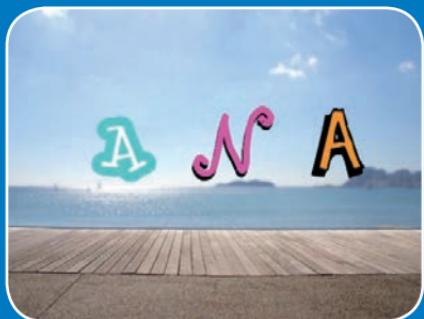


# *Animar un nombre*



Anima las letras de tu nombre o  
de tu palabra favorita

# Animar un nombre

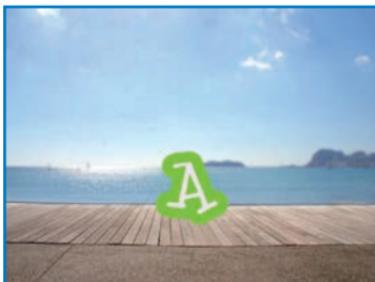
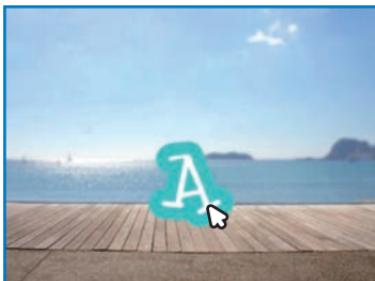
Prueba las cartas en cualquier orden

- Cambiar color
- Rotar
- Reproducir sonido
- Bailar
- Cambiar el tamaño
- Presiona una tecla
- Deslizar alrededor

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab.

# Cambiar color

Haz que una letra cambie  
de color cuando pinches en ella



# Cambiar color

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige una letra de la librería.



Elige un fondo.



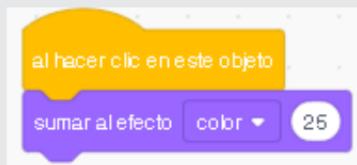
Comida

Moda

Letras

Se te mostrarán muchos objetos, pincha en letras para verlas.

## PROGRAMA



Prueba diferentes números.

## PRUEBA

Pulsa tu letra.



# Rotar

Haz que una letra rote cuando la pulses.



# Rotar



## PREPARACIÓN



Pincha en la  
librería



Pincha en letras.



Elige una letra.

## PROGRAMA



Intenta diferentes  
números.

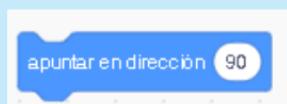
## PRUEBA

Haz click en  
tu letra.



## TIP

Este bloque te permitirá resetear la dirección.



# Reproducir un sonido

Pincha una letra para que suene.



# Reproducir un sonido

## PREPARACIÓN



Pincha en la  
librería



Pulsa en la categoría letras.



Elige una letra.



Elige un fondo.



Sounds

Pulsa en la pestaña de sonidos.



Elige un sonido.

## PROGRAMA



Pulsa en la pestaña código.



Elige un sonido

## PRUEBA

Pulsa tu letra.



# Bailar letras

Haz que una letra baile.



# Bailar letras



## PREPARACIÓN



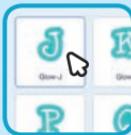
Eige un fondo.



Stage



Eige una letra.



Pincha en el botón de extensiones (abajo a la izquierda).



Añade los bloques de música.

## PROGRAMA

Escribe el signo menos para volver al punto de partida



Elige diferentes percusiones.

## PRUEBA

Pulsa tu letra.



# Cambia el tamaño



Haz que las letras sean más grandes o más pequeñas.



# Cambiar el tamaño

scratch.mit.edu



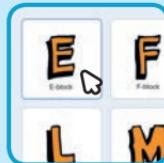
## PREPARACIÓN



Pulsa en la  
librería



Pulsa en la categoría de letras.



Elige una letra.

## PROGRAMA



Escribe menos para  
hacer el tamaño más  
pequeño

## PRUEBA



Pincha en tu letra.

## TIP

Resetea el tamaño.



# Presiona una tecla



Presiona una tecla para que tu letra cambie.



# Presiona una tecla

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige una letra.



## PROGRAMA



Intenta diferentes números.

## PRUEBA



Presiona la tecla espacio.



## TIP

Tú puedes elegir diferentes teclas

# Deslizar alrededor



Haz que tu letra se deslice de un sitio a otro.



# Deslizar alrededor

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige una letra de la  
librería.



## PROGRAMA



Prueba diferentes números.

## PRUEBA

Pulsa en la letra para comenzar.



## TIP



Cuando mueves un sprite puedes ver las coordenadas de **x** e **y** y estas se van actualizando.

**x** es la 'posición de derecha a izquierda'  
**y** es la posición de arriba hacia abajo.

# Animar a un personaje



Anima a personajes.

# Animar a un personaje

Prueba las cartas en cualquier orden

- Mover con las teclas
- Hacer que salte
- Cambiar el disfraz
- Planea de un punto a otro
- Animar - andar
- Animar - volar
- Animar - hablar
- Crea tu animación

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab

# Mover con teclas

Usa las teclas de tu teclado para mover tu personaje.



# Mover con teclas

[scratch.mit.edu](https://scratch.mit.edu)



## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige un personaje.



## PROGRAMA

### Cambia x

Mueve tu personaje de lado a lado.



Escribe menos para ir a la izquierda.

### Cambia y

Mueve tu personaje arriba y abajo.



Escribe menos para mover abajo.

## PRUEBA



Presionar las diferentes teclas para mover el personaje.

# Hacer que salte

Presiona una tecla para que salte.



# Hacer que salte

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige un personaje.



Giga Walking

## PROGRAMA



Giga Walking



Escribe cuánto de alto va a saltar

Escribe menos para bajar

## PRUEBA



Pulsa el espacio de tu teclado.

# Cambiar el disfraz

Animar un personaje  
cuando presionamos una tecla.



# Cambiar el disfraz

scratch.mit.edu



## PREPARADO

Elige un personaje con múltiples disfraces.



Si dejas el ratón encima del personaje podrás ver los diferentes disfraces si los tuviera

Disfraces



Pincha en la pestaña disfraces para ver todos

## PROGRAMA

Código

Pincha en la pestaña código.



Elige un disfraz.

Elige un disfraz diferente.

## PRUEBA



Presiona la tecla espacio de tu teclado.

# Planea de un punto a otro

Haz que un objeto planee  
de un punto a otro



# Deslizar de un sitio a otro

## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige un personaje.



## PROGRAMA



Escribe el punto de salida.

Pon otro punto al que se desplazará.

Escribe el punto final.

## PRUEBA

Pincha en la bandera para empezar.



## TIP



Cuando deslizas un objeto la posición se actualizará

# Animar - andar

Haz que tu personaje camine.

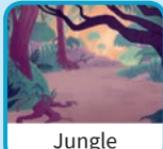


# Animar - andar

## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Jungle

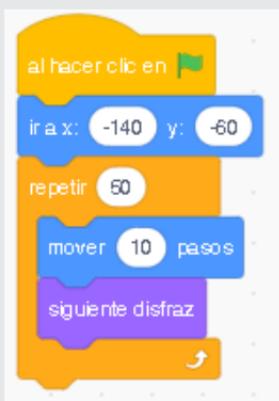


Elige un personaje  
que pueda andar o  
caminar



Unicorn Running

## PROGRAMAR



## PRUEBA



Pincha en la bandera.

## TIP



Si deseas que la animación vaya más lenta añade una pausa en el bloque de repetición.

# Animar - volar

Haz que un personaje agite sus alas mientras se mueve por el escenario.



# Animar - volar

## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Canyon



Elige un loro



Parrot

## PROGRAMA

### Se mueve por la pantalla



Pon el punto final

### Mueve las alas



Elige otro

## PRUEBA

Pincha en la bandera verde.



# Animación - Hablar

Haz que un personaje hable.



# Animar - Hablar

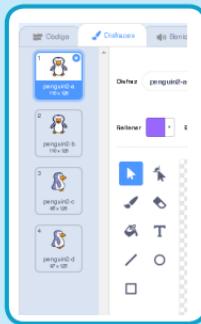
## GET READY



Elige el pingüino 2.



Penguin 2

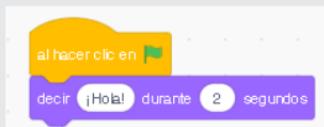


Pincha en la pestaña disfraces para ver los otros disfraces.

## PROGRAMA



Pincha en la ventana código.



Escribe lo que deseas que diga.



Elige un disfraz.

Elige otro.

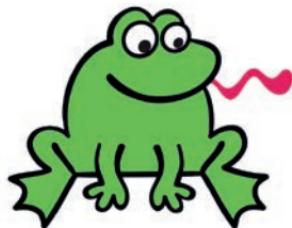
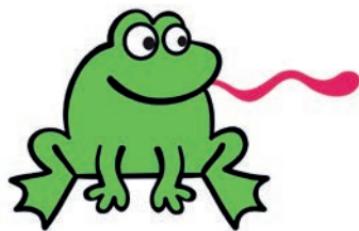
## PRUEBA

Pincha en la bandera.



# Crea tu animación

Edita los disfraces para crear tu propia animación.



# Crear tu animación

## PREPARACIÓN



Elige un objeto



Frog



Pincha en disfraces.



Pincha en el botón derecho y duplica la rana

Ahora debes tener dos disfraces idénticos.



Pincha en un disfraz para editarlo

Elige la función seleccionar.



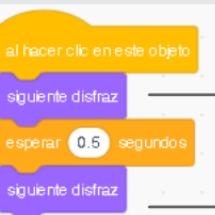
Selecciona una parte del objeto y agrándalo o redúcelo.



Arrastra las flechas para rotar.



## PROGRAMA



Pincha en la ventana código.

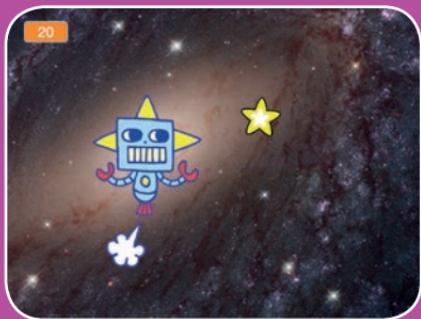
Usa el siguiente disfraz para crear la animación

## PRUEBA



Pincha en la bandera.

# Juego de perseguir



Haz un juego en el que persigas a un personaje para ganar puntos.

# Juego de perseguir

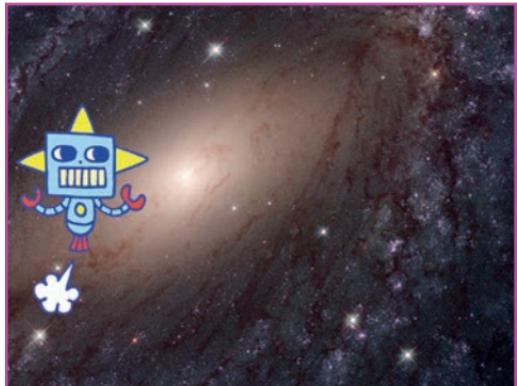
Usa las tarjetas en este orden:

1. Mover izquierda y derecha
2. Mover arriba y abajo
3. Perseguir una estrella
4. Reproducir un sonido
5. Añadir puntos
6. Subir nivel!
7. Mensaje de victoria

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Mover izquierda y derecha

Pulse las teclas de flecha para mover hacia la izquierda y hacia la derecha



# Mover izquierda y derecha

scratch.mit.edu



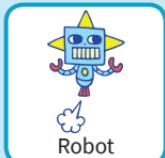
## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



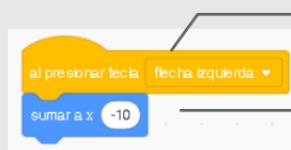
Elige un personaje.



## PROGRAMA



Elige flecha derecha



Elige flecha izquierda

Escribe menos para mover a la izquierda.

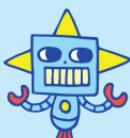
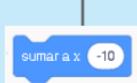
## PRUEBA

Pincha estas teclas.



## TIP

Escribe un número negativo para mover a la izquierda.

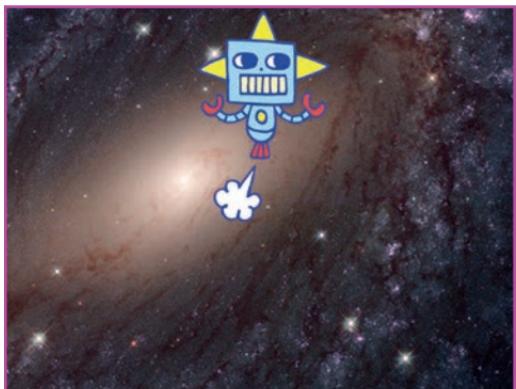


Escribe un número positivo para mover a la derecha.



# Mover arriba y abajo

Presione las teclas para mover arriba y abajo.

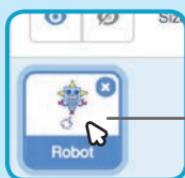


# Mover arriba y abajo

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Pincha en tu personaje para editarlo

## PROGRAMA



Elige la flecha arriba

Elige la opción sumar a.



Elige flecha hacia abajo.

Escribe el signo menos para bajar

## PRUEBA

Pulsa las teclas arriba ya abajo.



## TIP



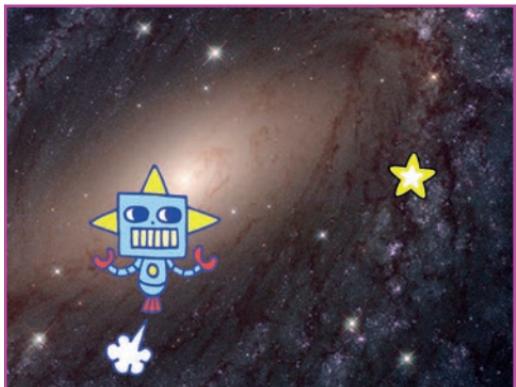
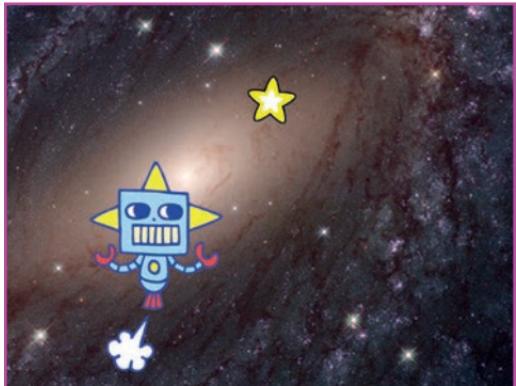
Escribe números positivos para subir.

Escribe números negativos para bajar.

# Persigue una estrella



Añade un objeto para perseguirlo.



# Persigue una estrella

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un objeto



Star

## PROGRAMA



Star



## PRUEBA

Pincha en la bandera para comenzar



Pincha stop para parar

# Reproducir un sonido

Reproduce un sonido cuando el personaje toca la estrella.

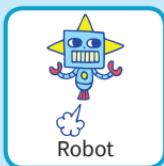


# Reproducir un sonido

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un robot de los objetos.



Pincha en la pestaña sonido



Elige un sonido de la librería

## PROGRAMA



Pincha en la pestaña de código.



Elige un sonido del menú



Inserta el bloque tocando y la condición si



## PRUEBA

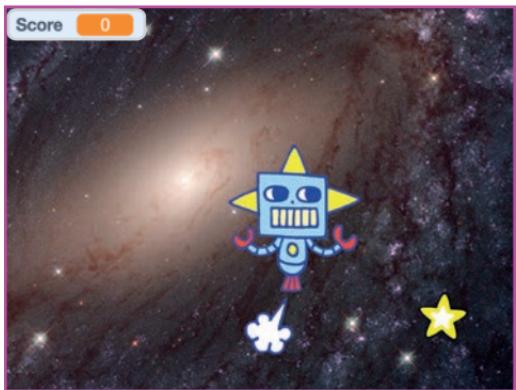
Pincha en la bandera.



# Añadir puntuación



Añade puntos cuando se toca la estrella.



# Añadir puntos

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN

Elige variables.



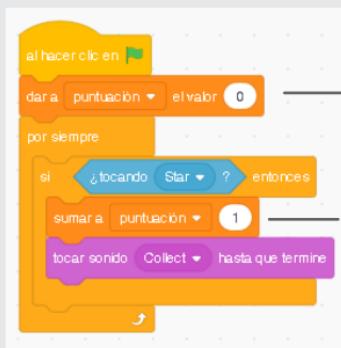
Crea una  
variable

Pon el nombre de  
puntuación.

## PROGRAMA



Selecciona  
puntuación del  
menú



Añade este  
bloque para  
ponerla a 0

Añade este  
bloque  
para incrementar  
un punto.

## TIP

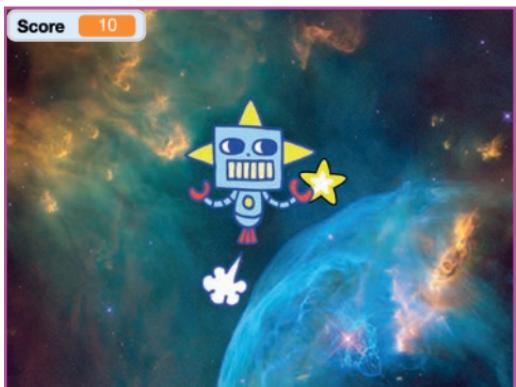


Usar dar valor a para resetear o fijar un valor.

Usa sumar para cambiar la puntuación.

# Subir nivel!

Ir al próximo nivel.



# Subir nivel!

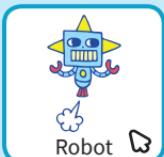
scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un segundo fondo como Nebula.



Selecciona el robot.

## PROGRAMA



Robot

Robot



Añade una condición de igualación



Elige tu primer fondo.

Elige tu segundo fondo



Elige un sonido.

## PRUEBA

Pincha en la bandera!



# Mensaje de victoria

Muestra un mensaje cuando pasas al nivel siguiente.



# Mensaje de victoria

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Pulsa en dibujar para  
crear un nuevo  
objeto.

Usa la herramienta texto  
para escribir un mensaje

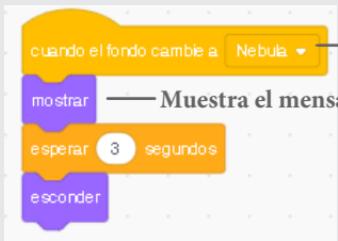


Tú puedes cambiar la  
fuente, el color, el  
tamaño...

## PROGRAMACIÓN



Esconde el mensaje al principio



Lo activa cuando se  
muestra el fondo  
elegido

Muestra el mensaje.

esperar 3 segundos

esconder

## PRUEBA

Pulsa en la bandera.



# Tarjetas de música



Elige instrumentos y reproduce sonidos

# Tarjetas de música

Prueba las cartas en cualquier orden

- Tocar el tambor
- Hacer un ritmo
- Animar un instrumento
- Hacer una melodía
- Reproduce un coro
- Canción sorpresa
- Sonidos vocales
- Grabar sonidos
- Tocar una canción

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Tocar un tambor

Presiona una tecla para que suene el tambor.



# Tocar un tambor

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige el tambor.



## PROGRAMA



— Elige un sonido del desplegable

## PRUEBA



Pulsa la tecla espacio.

# Haz un ritmo

Reproduce un bucle de sonidos de batería repetidos.



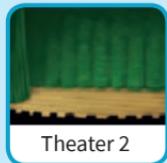
# Hacer un ritmo

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Elige un instrumento de la categoría de música.



Drum Tabla

Fantasia

Bailar

Música



Para ver los instrumentos pulsa música.

## PROGRAMA



Escribe las veces que quieras repetir lo que hay.

Prueba diferentes números para cambiar el ritmo.

## PRUEBA



Pulsa la tecla espacio.

# Animar un instrumento

Cambia entre disfraces para animar.



# Animar un instrumento

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige estos tambores



Disfraces

Pulsa en disfraces para ver los disfraces disponibles.

También puedes cambiar el color de ellos.



## PROGRAMA

Código

Pulsa la pestaña código.



Elige un sonido del desplegable

## PRUEBA



Pulsa la flecha izquierda

# Haz una melodía

Reproduce una serie de notas.



# Hacer una melodía

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un instrumento  
como el saxofón



Saxophone

Fantasia

Bailar

Música



Para ver los instrumentos  
pincha en la categoría música.

## PROGRAMA



Elige flecha de  
arriba u otra tecla

Elige diferentes sonidos.

## PRUEBA



Presiona la flecha arriba.

# Reproduce un coro

Reproduce más de un sonido al mismo.



# Reproduce un coro

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un instrumento como la trompeta



Trumpet

Fantasia

Bailar

Música



Para ver los instrumentos disponibles pulsa en la categoría música

## PROGRAMA



Elige flecha abajo u otra tecla

Elige diferentes sonidos.

## PRUEBA



Pulsa la flecha abajo.

## TIP



Haz que los sonidos suenen al mismo tiempo.



Para reproducir sonidos uno detrás de otro.

# Canción sorpresa

Reproduce un sonido aleatorio de la lista de sonidos.

🔊)



🔊)



🔊)



# Canción sorpresa

scratch.mit.edu

## GET READY

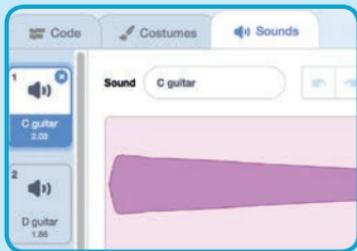


Elige un instrumento  
como la guitarra



Sonidos

Pulsa en sonidos para ver cuántos  
sonidos tiene tu instrumento.



## PROGRAMA

Código

Pincha en la pestaña de código.



Elige flecha de abajo

Elige un número aleatorio

Escribe el número de  
sonidos de tu instrumento

## PRUEBA



Pulsa la flecha abajo.

# Sonidos vocales

Reproduce sonidos vocales.



# Sonidos vocales.

scratch.mit.edu



Elige el objeto  
micrófono.



Microphone

## PREPARACIÓN



Sonidos

Selecciona la pestaña sonidos y mira  
los efectos vocales que tiene.



## PROGRAMA



Pincha en la pestaña código.



— Elige la tecla b u otra tecla.

Inserta bloque de  
número aleatorio.

Escribe el numero de  
sonidos de este objeto



Pulsa la letra b.

## PRUEBA

# Grabar sonidos

Graba tus propios sonidos.



# Grabar sonidos

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



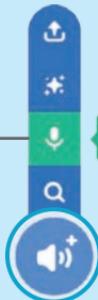
Elige un fondo.



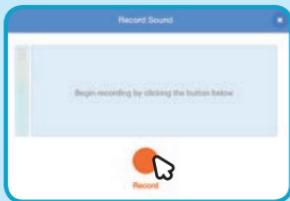
Elige cualquier objeto.



Pulsa en la pestaña de  
sonidos y graba el tuyo  
propio



Record



Pulsa el botón grabar.

## PROGRAMA



Pincha la pestaña código.



Elige c u otra  
tecla.



Pulsa la letra c.

## PRUEBA

# Toca una canción

Añade música de fondo.



# Toca una canción

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige el objeto altavoz.



Pincha en sonidos.



Elige un sonido que se reproduzca de fondo de manera repetida



Pincha en la categoría de bucles para buscar una música de fondo

## PROGRAMA



Pincha en la pestaña código.



Elige tu sonido del menú

Pincha en la bandera



## PRUEBA

# Crear una historia



Elige los protagonistas, la conversación y da vida a tu historia.

# Crear una historia

Prueba las cartas en cualquier orden

- Empezar una historia
- Empezar una conversación
- Cambiar fondos
- Pinchar en un personaje
- Añadir tu voz
- Deslizar a un punto
- Andar en el escenario
- Responder a un personaje
- Añadir una escena

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Empezar una historia

Elige una escena y un personaje dice algo.



# Empezar una historia

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo.

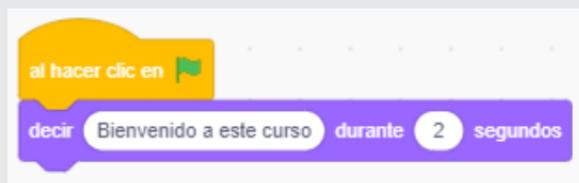


Elige un personaje.



Wizard

## PROGRAMA



Escribe lo que quieras que diga.

## PRUEBA

Pincha en la bandera.



# Empezar una conversación

Haz que dos personajes hablen entre ellos.



# Empezar una conversación

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige dos personajes como la bruja y el elfo.



Witch



Elf

## PROGRAMA

Elige la miniatura de cada personaje y programa este código.



```
al hacer clic en  decir [Yo tengo una mascota v] durante [2] segundos
esperar [2] segundos
```

Escribe qué quieres que diga cada personaje.



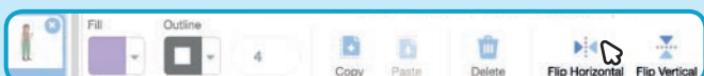
```
al hacer clic en  decir [¿Cuál es el nombre? v] durante [2] segundos
esperar [2] segundos
```

## PRUEBA



Disfraces

Cambiar la dirección de su cara es fácil, pincha en voltear horizontalmente.



# Cambiar fondos

Cambia de un fondo a otro.



# Cambiar fondos

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un personaje



Elf



Elige dos fondos.



Witch House

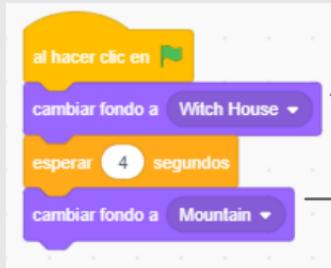


Mountain

## PROGRAMA.



Elf



Elige el fondo que deseas.

Elige un segundo fondo.

## PRUEBA

Pulsa en la bandera.



# Pinchar en un personaje

Haz tu historia interactiva.



# Pinchar en un personaje

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



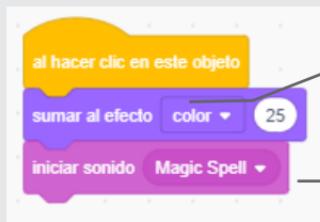
Elige un fondo.



Elige un personaje.



## PROGRAMA



Tu puedes elegir diferentes efectos.

Selecciona un sonido del menú.

## PRUEBA

Pincha en tu personaje.



# Añadir tu voz

Graba tu voz y haz que los personajes hablen.



# Añadir tu voz

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elegir un personaje

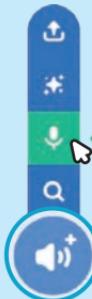


Princess

Sonidos

Pincha en la pestaña sonido.

Pincha en grabar



Grabar



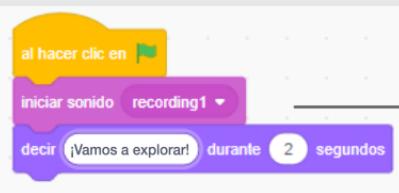
Para finalizar,  
pincha en guardar

Elige grabar del menú

## PROGRAMA

Código

Pincha en la pestaña código.



Selecciona la  
grabación del menú

## PRUEBA

Pincha en la bandera.



# Deslizar a un punto

Haz que el personaje se mueve a otro sitio del escenario.



# Deslizar a un punto

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Mountain



Elige un personaje.



Owl

## PROGRAMACIÓN

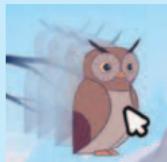


## PRUEBA

Pincha en la bandera



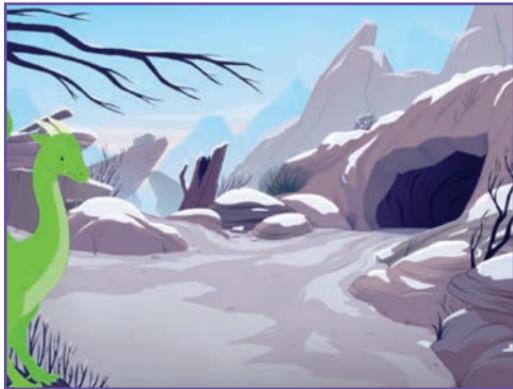
## TIP



Cuando arrastras un personaje la paleta movimiento se actualiza.

# Andar en el escenario

Haz que un personaje entre en el escenario.



# Andar en el escenario

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



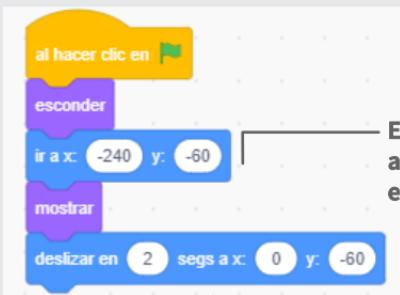
Elige un fondo.



Elige un personaje.



## PROGRAMA



Escribe **-240** para que el personaje aparezca desde la izquierda del escenario

Cambia este número para ajustar la velocidad.

## TIP

Cambia el tamaño del personaje a más grande o pequeño



# Responder a un personaje

Coordina la conversación para que un personaje hable detrás del otro.



# Responder a un personaje

scratch.mit.edu

## GET READY



Choose a backdrop.



Mountain



Choose two characters.



Goblin



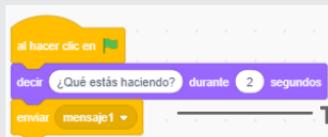
Princess

## PROGRAMA

Programa cada una de las miniaturas pulsando en ellas..



Goblin



Transmite un mensaje.



Princess



La princesa contestará cuando reciba el mensaje 1.

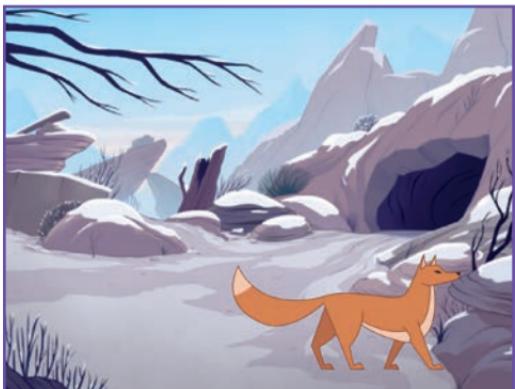
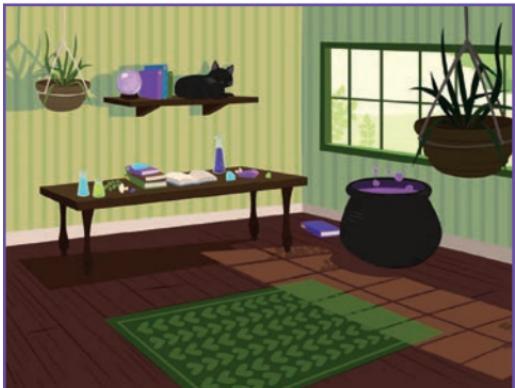
## PRUEBA



Tu puedes pulsar el desplegable para un nuevo mensaje.

# Añadir una escena

Crea múltiples escenas con diferentes fondos.



# Añadir una escena

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige dos fondos.



Witch House



Mountain

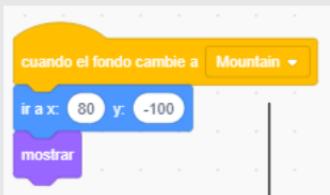


Elige un protagonista.



Fox

## PROGRAMA



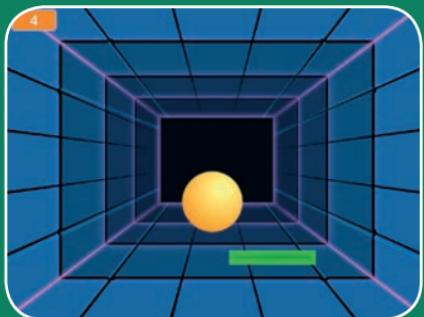
Elige el nombre del fondo desde el menú

## PRUEBA

Pulsa en la bandera.



# Tarjetas de juego Pong



Haz un juego donde una pelota va rebotando mientras ganas puntos.

# Tarjetas de juego Pong

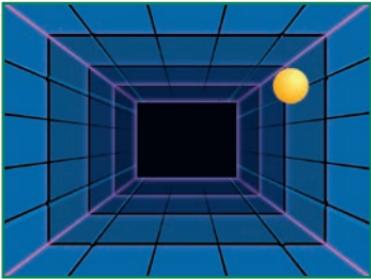
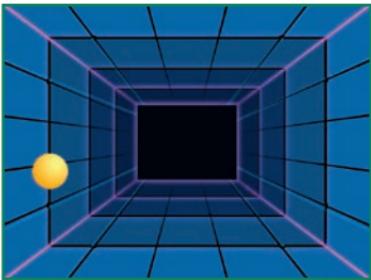
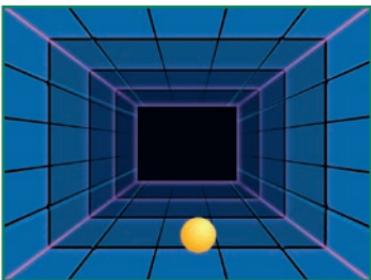
Usa las cartas en este orden:

- 1. Rebotar alrededor**
- 2. Mueve la paleta**
- 3. Rebotar en la paleta**
- 4. Fin del juego**
- 5. Puntos**
- 6. Ganar el juego**

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Rebotar alrededor

Haz que la pelota se mueva alrededor del escenario



# Rebotar alrededor

## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Neon Tunnel

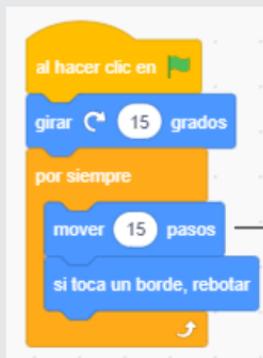


Elige una pelota.



Ball

## PROGRAMA



Escribe un número mayor para aumentar la velocidad

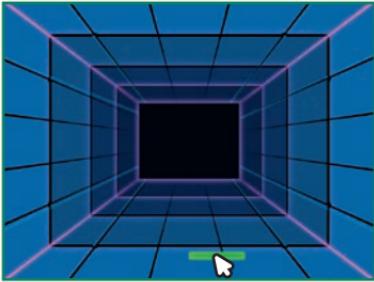
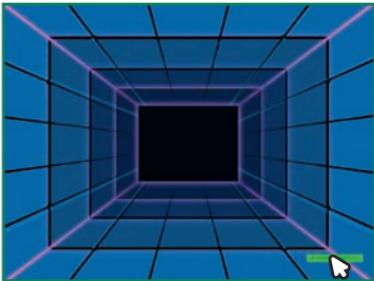
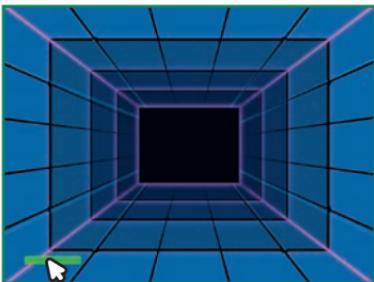
## PRUEBA

Pincha en la bandera para empezar.



# Mueve la paleta

Controla el movimiento de tu paleta con  
el puntero del ratón



# Mueve la paleta

## PREPARACIÓN



Elige un objeto para golpear el balón por ejemplo la paleta



Mueve tu paleta abajo al centro

## PROGRAMA



Inserta el bloque posición x del ratón en el valor de x



## TRY IT

Pincha en la bandera para comenzar

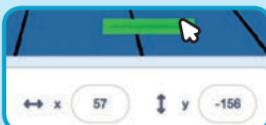


Mueve el puntero del ratón para mover la barra



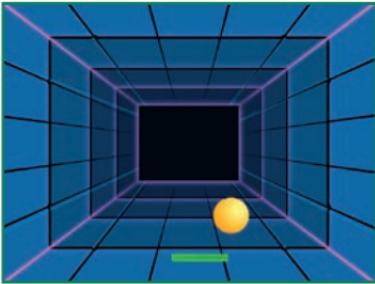
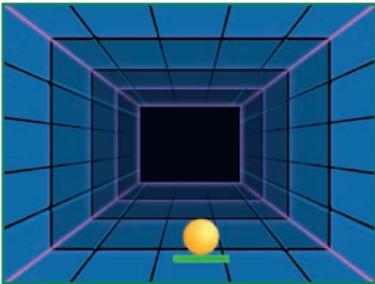
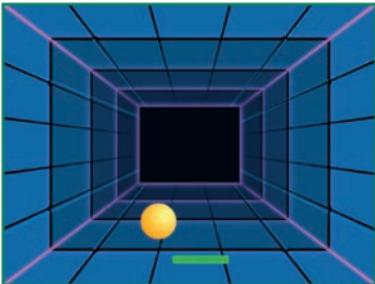
## TIP

Tu puedes ver la posición de la paleta cuando mueves el ratón abajo.



# Rebotar en la paleta

Haz que la pelota rebote en la paleta.



# Rebotar en la paleta

## PREPARACIÓN

Pulsa en la pelota



## PROGRAMA

Añade nuevos bloques a tu programación anterior



Elige la paleta del menú

al hacer clic en por siempre

si entonces

girar número aleatorio entre 170 y 190 grados

mover 15 pasos

esperar 0.5 segundos

girar número aleatorio entre 170 y 190 grados

Inserta un número aleatorio entre 170 y 190

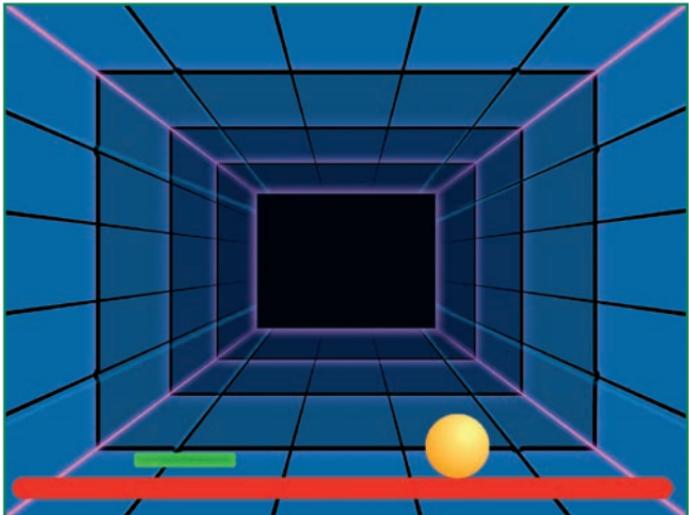
## PRUEBA

Pincha en la bandera.



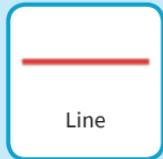
# Fin de juego

Detener el juego si la pelota golpea la línea roja



# Fin de juego

## PREPARACIÓN

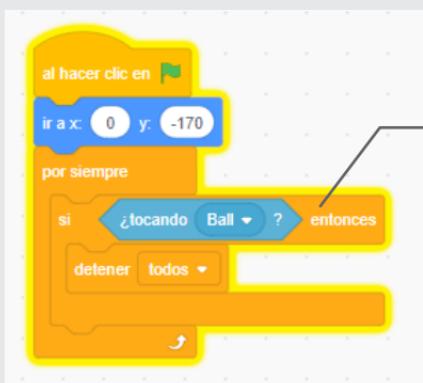


Elige el objeto llamado línea.



Arrastra la línea a la parte inferior.

## PROGRAMA



Elige la pelota del menú

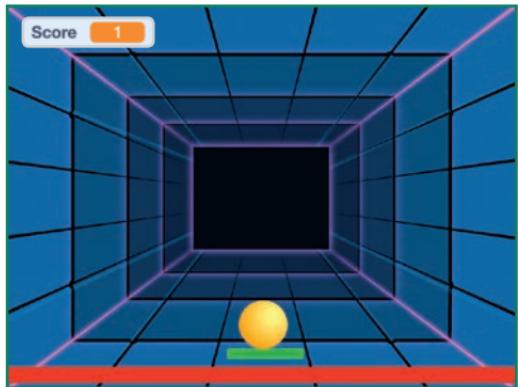
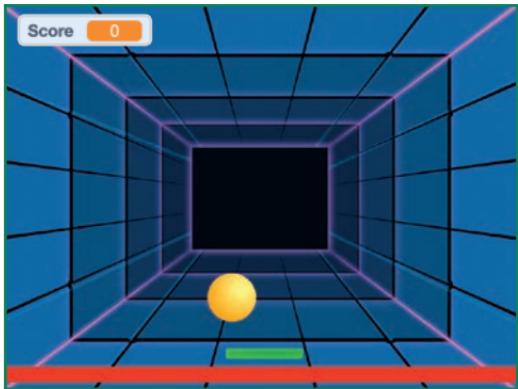
## PRUEBA

Pincha en la bandera.



# Puntos

Agrega un punto cada vez que golpeas la pelota con la paleta

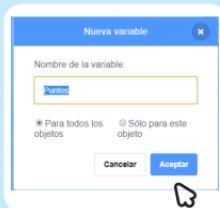


# Puntos

## PREPARACIÓN

Elige variables

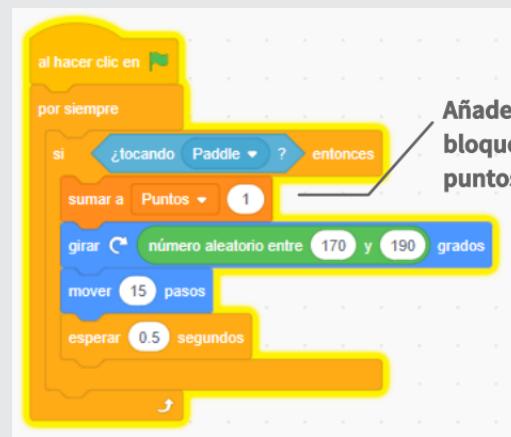
Pincha en crear una variable



Elige el nombre para esta variable de Puntos y pincha en aceptar.

## PROGRAMA

Selecciona la pelota



Añade este bloque y elige puntos del menú.



— Usa este bloque para resetear los puntos al comenzar

# Ganar el juego

Cuando ganes los suficientes puntos te mostrará un mensaje



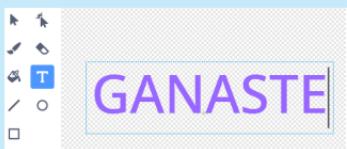
# Ganar el juego

## PREPARACIÓN



Pincha en pintar para hacer un nuevo objeto.

Usa la herramienta texto para escribir



puedes cambiar el color, el tamaño, la fuente...

## PROGRAMA



Pincha en la pestaña código



Escribe los puntos necesarios para ganar



Coloca primero un bloque de igualdad e inserta en él el bloque puntos

## PRUEBA

Pincha en la bandera verde



Juega hasta alcanzar los 5 puntos

# Tarjetas Bailar



Diseña una escena animada de  
baile con música y movimientos  
de baile.

# Tarjetas Vamos a bailar

Haz las tarjetas en cualquier orden

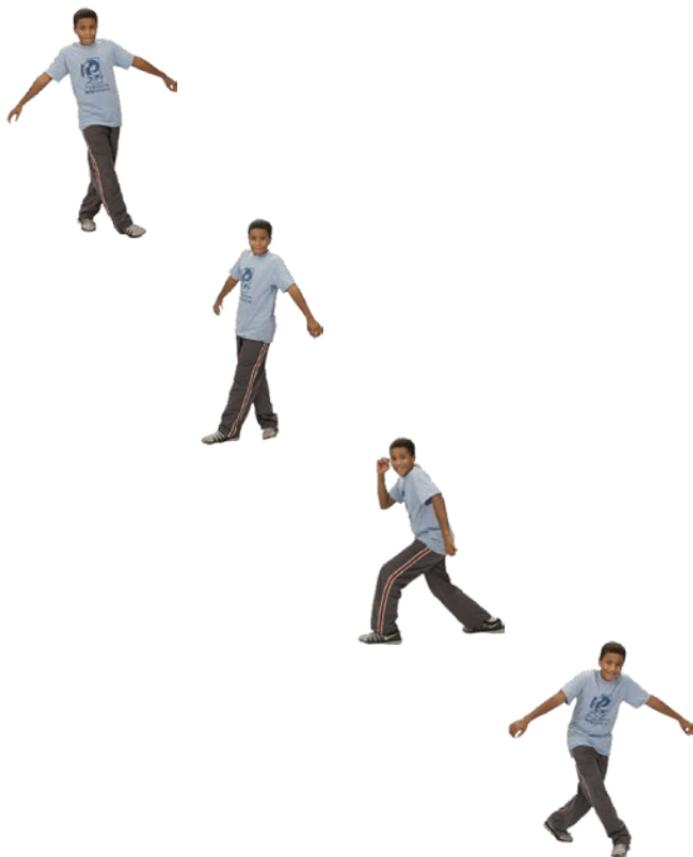
- Secuencia de baile
- Dance Loop
- Reproduce música
- Turnarse
- Posición de partida
- Efecto de sombra
- Interactive Dance
- Efectos de color
- Dejar rastro

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Secuencia de baile



Haz un bailarín animado.



Vamos a bailar

1

SCRATCH

# Secuencia de baile

scratch.mit.edu



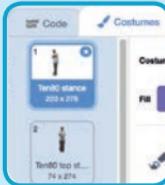
## PREPARACIÓN



Elige un bailarin.



Ten80 Dance



Disfraces

Pulsa en la pestaña disfraces para ver los que tiene.

Gente

Fantasia

Bailar



Para ver solamente los objetos de baile, pincha en la opción bailar.

## PROGRAMA



Escribe cuánto ha de esperar entre cada baile.

Código

```
al hacer clic en  
  cambiar disfraz a Ten80 top R step 
  esperar [0.3] segundos 
  cambiar disfraz a Ten80 top L step 
  esperar [0.3] segundos 
  cambiar disfraz a Ten80 top freeze 
  esperar [0.3] segundos 
  cambiar disfraz a Ten80 top R cross 
  esperar [0.3] segundos
```

Pincha en la pestaña código.

Elige diferentes bailes

Pincha en la bandera.



## PRUEBA

# Dance Loop



Repite una serie de pasos.



# Dance Loop

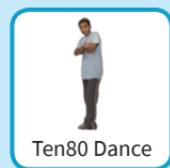
scratch.mit.edu



Ve a la librería  
de objetos



Pincha en la categoría bailar.



Elige un bailarín

## PROGRAMA



Añade el bloque  
de repetición a tu  
secuencia



Elige un posado para el  
bailarín.

Elige cuántas veces  
se repite el baile

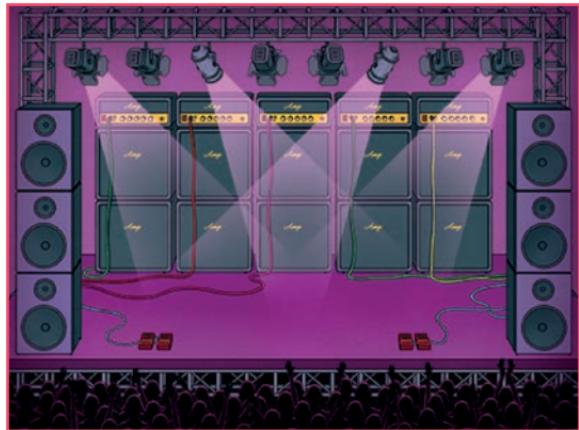
## PRUEBA

Pincha en la bandera.



# Reproduce música

Reproduce una canción de fondo.



# Reproduce música

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Sonidos

Pincha en la pestaña sonidos



Elige un sonido de la categoría bucles

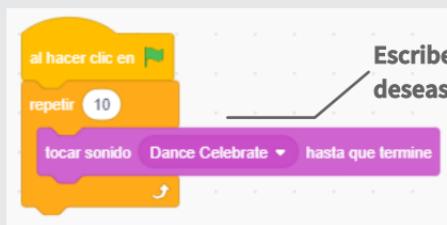
## PROGRAMA

Código

Pulsa en la pestaña código



Concert



Escribe cuántas veces deseas repetir

## TIP

Asegúrate de usar

locar sonido Dance Celebrate hasta que termine

y no

iniciar sonido Dance Celebrate

o si no, la música no terminará de reproducirse antes de que comience de nuevo.

# Turnarse



Coordina a los bailarines para que uno comience después que el otro termine.



# Turnarse

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige dos bailarines de la categoría bailar.



## PROGRAMAR



Anina Dance

```

al hacer clic en bandera
  cambiar disfraz a anina top L step
  esperar [0.3] segundos
  cambiar disfraz a anina top R step
  esperar [0.3] segundos
  cambiar disfraz a anina stance
  enviar [mensaje1 v]

```

Enviar mensaje



Champ99

```

al recibir [mensaje1 v]
  decir [Mi turno de baile v] durante [1] segundos
  repelir [4 v]
  siguiente disfraz
  esperar [0.3] segundos

```

Le dice al otro bailarín que comience cuando reciba el mensaje

## PRUEBA

Pincha en la bandera.



# Posición de partida

Dile a tus bailarines donde comenzar



# Posición de partida

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Ve a la librería  
de objetos

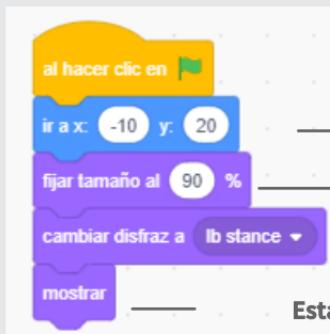


Pulsa en la categoría bailar.



Elige un bailarín

## PROGRAMA



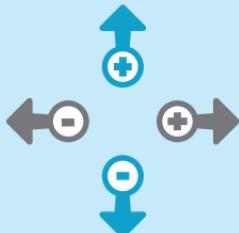
Dile a tu objeto donde comenzar.

Configura el tamaño.

Elige el disfraz de comienzo.

Estate seguro que se muestra tu personaje

## TIP



Usa **ir a x: -10 y: 20** para configurar la posición de salida  
x es la posición de izquierda a derecha  
y es la posición desde abajo hacia arriba del  
escenario

# Efecto de sombra



Hacer la silueta del bailarín.



# Efecto de sombra

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un objeto  
de la librería



Click the **Dance** category.



Jouvi Dance

## PROGRAMA

Elige el brillo desde  
el menú



Pon el brillo a -100 para hacerlo  
completamente oscuro..



## PRUEBA

Pincha en la bandera verde



Pulsa stop para parar.

# Danza interactiva



Presiona las teclas para cambiar entre bailarines.



# Danza interactiva

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Ve a la librería  
de objetos



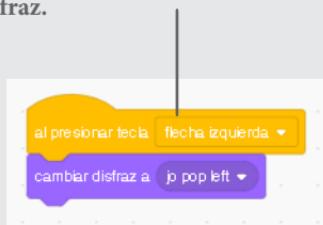
Pincha en la categoría bailar.



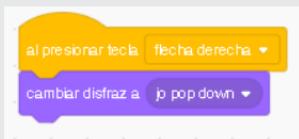
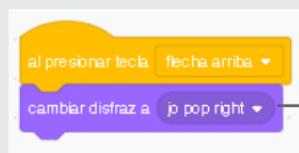
Elige un bailarín.

## PROGRAMA

Elige diferentes teclas para cada  
disfraz.



Escoge un disfraz del menú.



## PRUEBA



Presiona las teclas en tu ordenador.

# Efectos de color

Haz que el fondo cambie de color.



# Efectos de color

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Spotlight

## PROGRAMA



Prueba diferentes números.

## PRUEBA

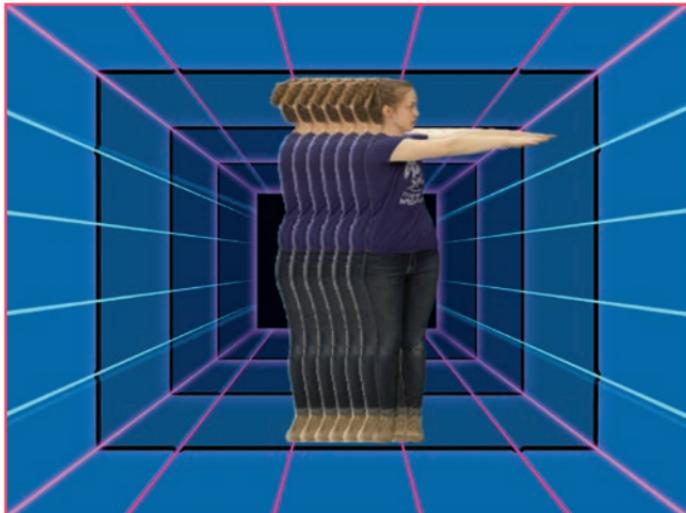
Pincha en la bandera.



# Dejar rastro



Sigue un camino mientras tu bailarina se mueve.



# Dejar rastro

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un bailarín en la  
librería objetos



LB Dance



Pincha en el botón extensiones,  
pulsa lápiz y añade  
las extensiones.



## PROGRAMA



Escribe cuántas veces se repite.

Haz un sello con la imagen de  
tu objeto.

Limpia todos los sellos.

## PRUEBA

Pulsa la bandera verde.



# Tarjetas de juegos - Saltar



**Haz que los personajes  
salten por encima de  
obstáculos**

# Tarjetas de juegos - Saltar

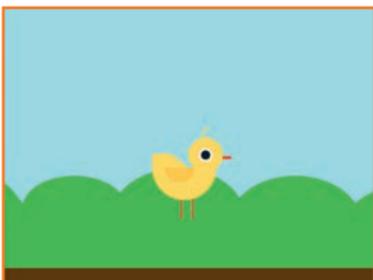
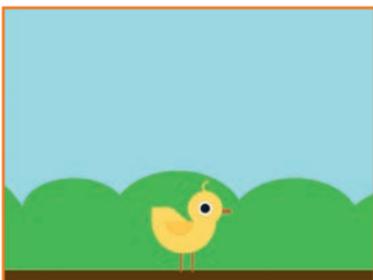
Usa las tarjetas en este orden:

- 1. Saltar**
- 2. Ir a la salida**
- 3. Moviendo obstáculos**
- 4. Añadir un sonido**
- 5. Parar el juego**
- 6. Añadir más obstáculos**
- 7. Puntos**

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Saltar

Haz que tu personaje salte.



# Saltar

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un fondo.



Elige un personaje  
como el pollo.



## PROGRAMA



Escribe el  
signo menos  
para bajar.

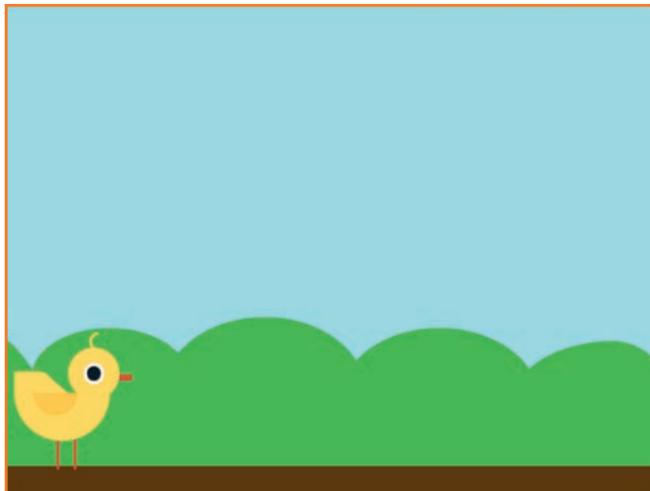
## PRUEBA



Pulsa la barra espaciadora de tu teclado.

# Ir a la salida

Establece el punto de partida para tu personaje.



# Ir a la salida

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



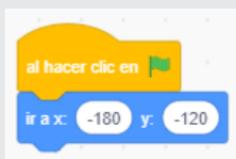
Arrastra tu personaje donde deseas que comience.



Cuando arrastras un personaje la paleta movimiento se actualiza.

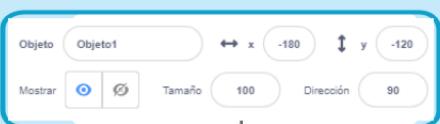
Ahora, cuando arrastre un bloque estará configurada la nueva posición de tu personaje.

## PROGRAMA



Configura la posición de partida

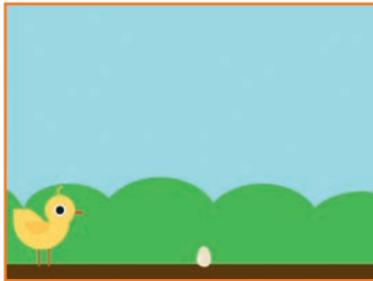
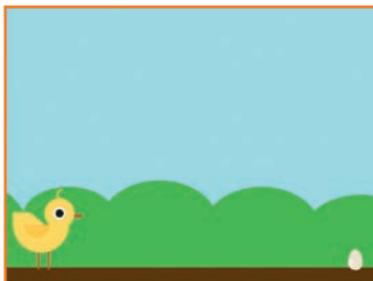
## TIP



Cambia el tamaño de un objeto, pon valores más pequeños o grandes.

# Moviendo obstáculos

haz que un obstáculo se mueva en la pantalla.



# Moviendo obstáculos

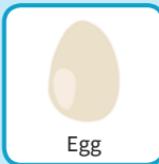
scratch.mit.edu



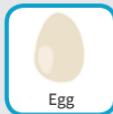
## PREPARACIÓN



Elige un objeto que  
pueda ser un obstáculo  
como un huevo



## PROGRAMA



Empezar a la derecha  
del escenario.

Escribe un número más  
pequeño para ir más rápido

Deslizar de  
izquierda a derecha.

## TRY IT

Pincha en la  
bandera



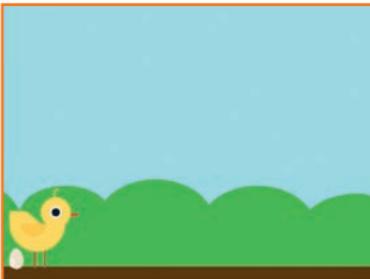
Presiona el espacio  
para saltar.

# Añadir sonido

Reproduce un sonido cuando saltes.



»)

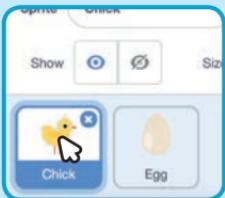


# Añadir sonido

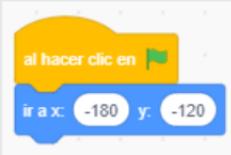
scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN

Selecciona el pollo.



## PROGRAMA



En la pestaña de sonidos  
añade Chirp, después  
arrastra el bloque

## PRUEBA

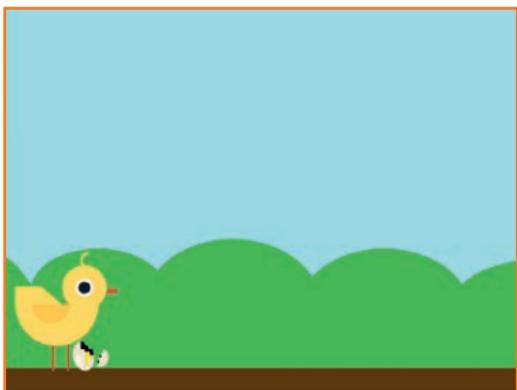
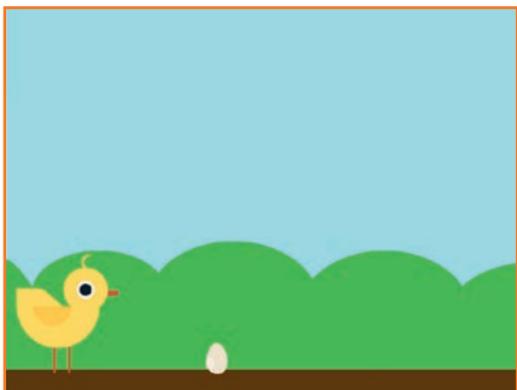
Pulsa en la  
bandera



Presiona el espacio  
para saltar

# Parar el juego

Para el juego si tu personaje toca un huevo.

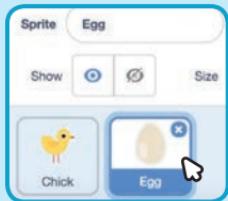


# Parar el juego

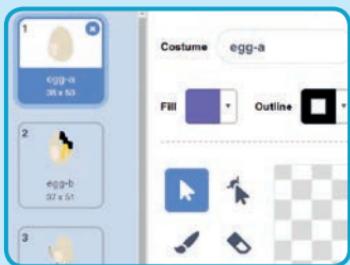
scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN

### Selecciona el huevo



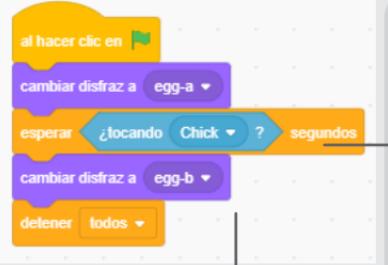
Pincha en la pestaña disfraces para ver los disfraces disponibles.



## PROGRAMA

### Código

Pulsa en la pestaña código.



Elige el segundo disfraz para el huevo

Inserta el bloque tocando cuando toque el huevo se activará



Pincha en la bandera



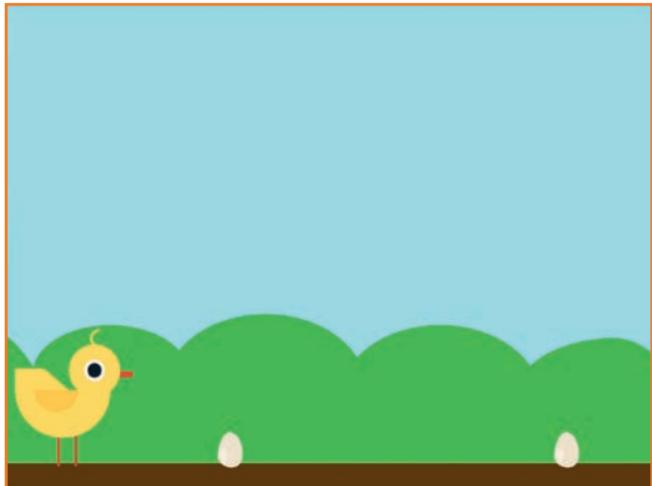
C V B N M



Presiona el espacio de tu teclado.

# Añadir más obstáculos

Haz el juego más difícil y  
añade más obstáculos



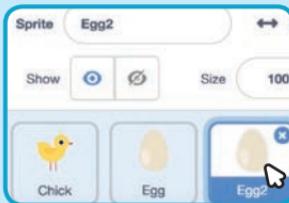
# Añadir más obstáculos

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Duplica un huevo, botón derecho opción duplicar en las miniaturas de abajo.



Pincha el huevo 2.

## PROGRAMA



Añade estos bloques de espera antes de añadir el siguiente huevo.

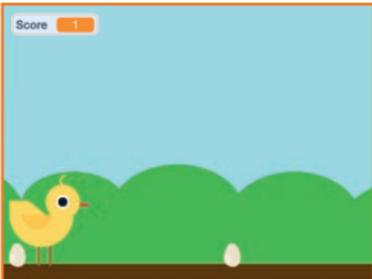
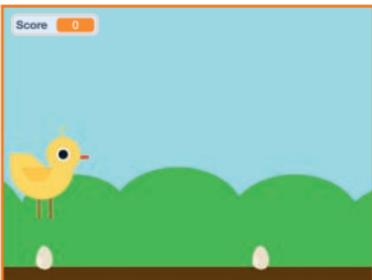
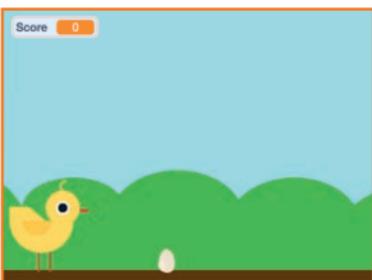
## PRUEBA

Pincha en la bandera para comenzar.



# Puntos

Añade un punto cada vez que tu  
objeto salta un huevo



# Puntos

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN

Elige variables.

Pincha en crear una variable.



Ponle el nombre Puntos  
y pulsa en aceptar

## PROGRAMA

Pulsa en el pollo y añade dos bloques



Añade este bloque y  
pon que se comience  
con 0 puntos.



Este bloque  
incrementa los  
puntos

## PRUEBA

Salta sobre los huevos para ganar puntos



# Cartas de mascotas virtuales



Crea una mascota interactiva que pueda comer, beber y jugar.



# Mascotas virtuales

Usa las tarjetas en el siguiente orden:

- 1. Presenta tu mascota**
- 2. Anima tu mascota**
- 3. Alimenta tu mascota**
- 4. Dale de beber**
- 5. Haz que hable**
- 6. Tiempo para jugar**
- 7. ¿Está hambrienta?**

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Presenta tu mascota

Elige una mascota y haz que te salute.



# Introduce Your Pet

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige un fondo como Garden Rock.



Garden Rock



Elige un objeto que pueda ser tu mascota como el mono



Monkey

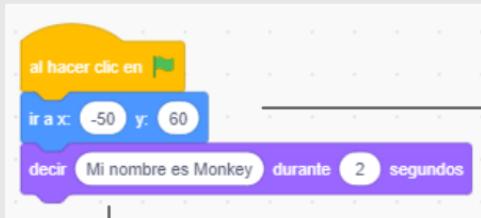
Elige un objeto con más de un disfraz



Sitúa el ratón encima y verás los diferentes disfraces

## PROGRAMA

Arrastra a tu mascota a donde quieras en el escenario.



Escribe la posición. (Los números pueden ser diferentes)

Escribe qué quieres que la mascota diga.

## PRUEBA

pulsa en la bandera.



# Anima tu mascota

Dale a tu mascota vida.



♪)



♪)

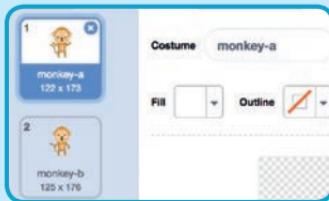
# Anima tu mascota

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN

Disfraces

Pulsa en la pestaña disfraces.



## PROGRAMA

Código

Pulsa en la pestaña código y programa.



— Elige un disfraz.

— Elige un disfraz diferente

## PRUEBA

Pincha tu mono.



# Alimenta tu mascota

Haz click en la comida para alimentar a tu mascota.



# Alimenta tu mascota

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Pincha en la pestaña sonidos.



Monkey



Elige un sonido como  
Chomp.



Elige una comida  
como las bananas



Bananas

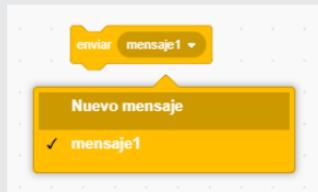
## PROGRAMA



Pincha en la pestaña código.



Selecciona nuevo  
mensaje y escribe  
comida



Envía el mensaje comida.

Selecciona tu mono



Elige comida del menú

Elige bananas del menú

Desliza a la posición de  
partida

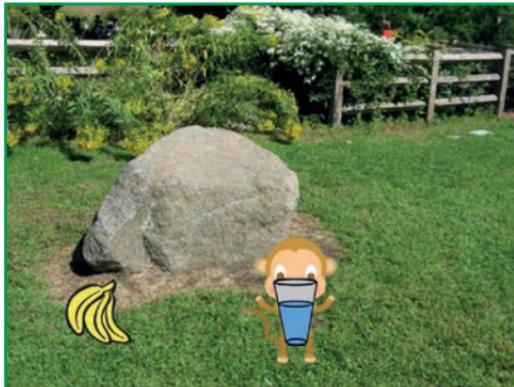
## PRUEBA

Pincha en la comida



# Dale de beber

Dale a tu mascota algo de agua.



# Dale de beber

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige una bebida como el agua



## PROGRAMA



```
al hacer clic en este objeto
ir a capa delantera
enviar bebida
esperar 1 segundos
cambiar disfraz a glass water-b
iniciar sonido Water Drop
esperar 1 segundos
cambiar disfraz a glass water-a
```

Envía un nuevo mensaje.

Cambia el disfraz a vaso vacío.

Cambia el disfraz a vaso lleno.

Dile a tu mascota qué hacer cuando reciba mensajes.



```
al recibir bebida
deslizar en 1 segs a Glass Water
esperar 1 segundos
deslizar en 1 segs a x: -50 y: 60
```

Elige bebida del menú.

Escoge vaso de agua del menú

Desliza a la posición original

## PRUEBA

Pincha en una bebida.



# Haz que hable

permite a tu mascota hablar.



# Haz que hable.

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN

Elige variables

Pincha en crear una variable.



Ponle el nombre opción

## PROGRAMA



Monkey

Inserta la variable opción en el bloque de igualdad.



Escribe un número aleatorio

Escribe qué dirá

## PRUEBA

Pincha tu mascota para ver qué necesita.



# Tiempo de jugar

Haz que tu mascota juegue con el balón.



# Tiempo de jugar

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN



Elige la pelota



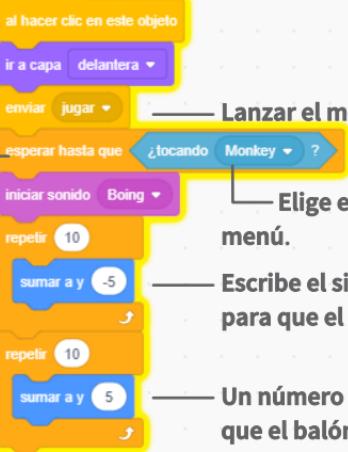
## PROGRAMA



Ball



inserta el  
bloque tocando en el  
bloque de espera



Monkey



## PRUEBA

Pincha la pelota.



# ¿Está hambrienta?

Lleve un registro de cuánta hambre tiene su mascota.



# ¿Está hambrienta?

scratch.mit.edu

## PREPARACIÓN

Elige variables

Pincha en crear una variable.



Escribe una variable llamada hambre

## PROGRAMA



Resetea el nivel de hambre.

Incrementar el hambre cada 5 segundos.

Elige comida del menú.



Escribe el signo menos para que tu mascota tenga menos hambre cuando coma

## PRUEBA

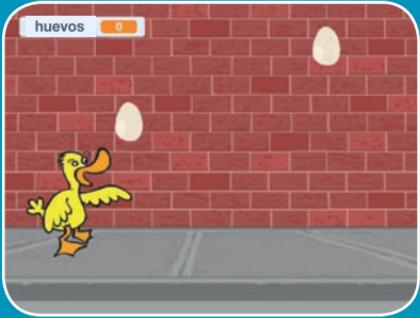
Pincha en la bandera



Pincha en la comida



# Juegos de captura



Haz un juego en el que  
capturas cosas cayendo del  
cielo.

# Tarjetas de juegos de captura

Usar las cartas en este orden:

- 1. Ir encima**
- 2. Caer**
- 3. Mover el capturador**
- 4. Capturar**
- 5. Conseguir puntos**
- 6. Puntos extra**
- 7. Victoria**

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>

# Ir encima

Comenzar desde un punto al azar  
en la parte superior del escenario.



# Ir encima

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Elige un fondo



Boardwalk



Elige un objeto  
como la  
manzana



Apple

## PROGRAMA



Escribe 180 para que  
aparezca en la parte  
superior.

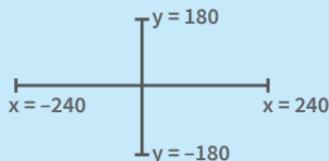
## PRUEBA

Pulsa en la bandera.



## TIP

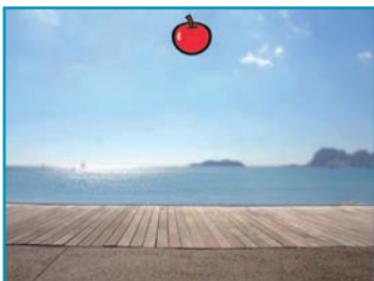
y es la posición vertical dentro del escenario.



# Caer



Haz que tu objeto se mueva hacia abajo

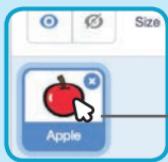


# Caer

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



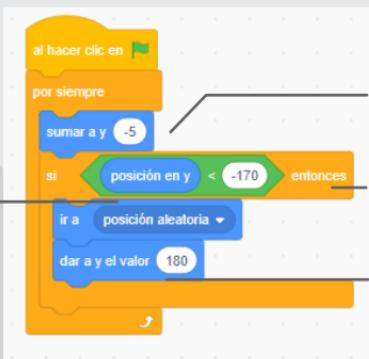
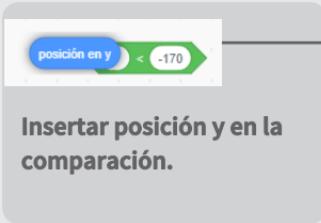
Selecciona la manzana.

## PROGRAMA

Mantiene la anterior programación y añade:



Apple



Escribe menos para bajar

Comprueba que sea el sitio correcto

Va arriba del escenario

## PRUEBA

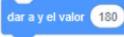
Pincha en la bandera para empezar.



Pulsa stop para parar.

## TIP

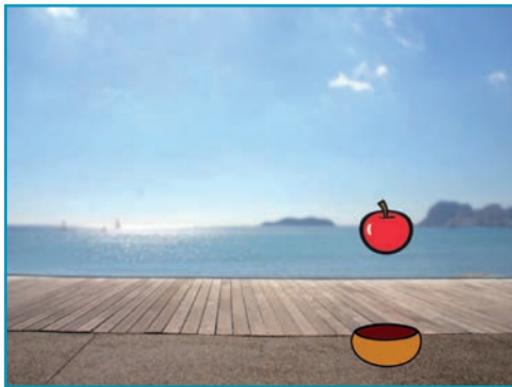
Usa



para mover arriba o abajo.

# Mueve el capturador

Presiona diferentes teclas  
para mover el capturador



# Mueve el capturador

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN

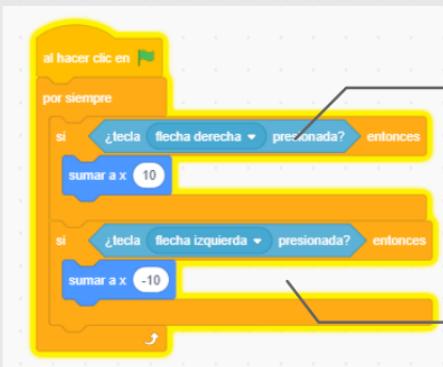


Elige el cuenco



Arrastra el cuenco abajo del escenario

## PROGRAMA



Elige la flecha derecha

Elige la flecha izquierda

## PRUEBA

Pincha en la bandera

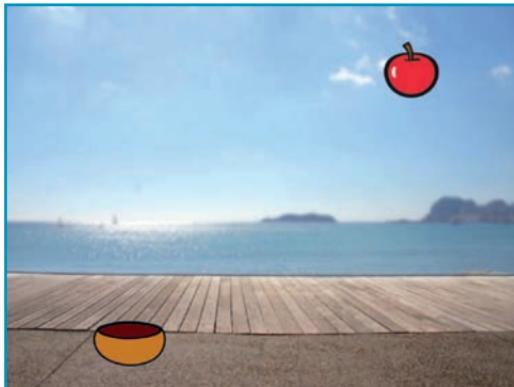


Mueve las teclas izquierda y derecha.

# Capturar



Coge las manzanas que caen.



▷)



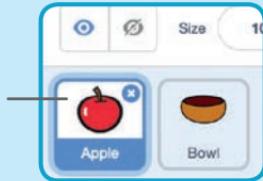
# Capturar

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN

Pulsa en la manzana.



## PROGRAMA



Elige el cuenco.

Elige un sonido.

## TIP



Selecciona sonidos si deseas añadir un sonido diferente.



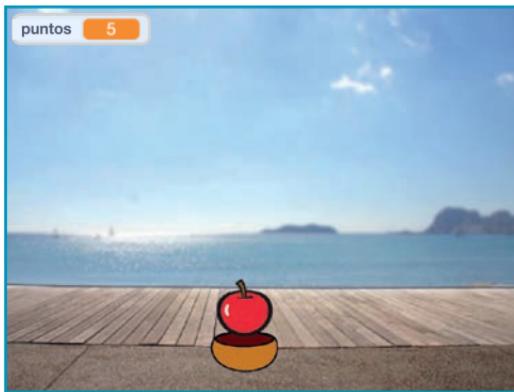
Elige un sonido de la librería.



Pincha en la ventana código

# Conseguir puntos

Añadir un punto cada vez que cogen la manzana



# Conseguir puntos

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN

Elige variables  
Pincha en crear una variable.



Escribe una variable llamada puntos

## PROGRAMA

Añade dos nuevas líneas a tu código:



Elige la variable puntos desde el menú de variables.



Resetea los puntos a 0

Añade un punto cada vez que capturas la manzana.

## PRUEBA

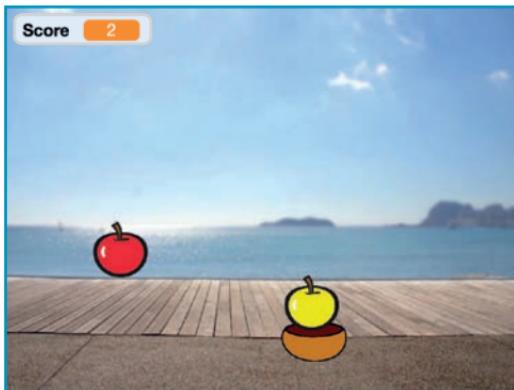
Pulsa la bandera verde.



Captura manzanas para ganar puntos

# Puntos extra

Gana puntos extra si coges la manzana amarilla



# Puntos extra

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN

Duplica la manzana, pulsa el botón derecho y elige duplicar.

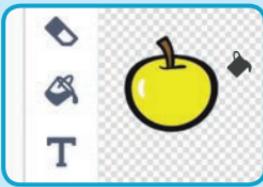


Elige duplicar.

Disfraces



Pincha en la pestaña de disfraces



Puedes utilizar las herramientas pintura para que sea diferente

## PROGRAMAR

Código

Pulsa en la pestaña código.



Escribe cuántos puntos dará esta manzana especial

## PRUEBA

Coge las manzanas amarillas para coger extra puntos

# Victoria

Cuando ganes suficientes puntos, muestra un mensaje ganador!

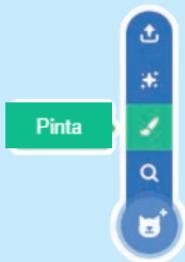


# Victoria

scratch.mit.edu

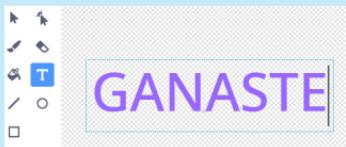


## PREPARACIÓN



Pincha en pintar  
para hacer un nuevo  
objeto.

Usa la herramienta texto  
para escribir



GANASTE

puedes cambiar el  
color, el tamaño, la  
fuente...

## PROGRAMACIÓN



Código

Pincha en la ventana código.

Inserta el bloque Puntos  
de la categoría variables.

## PRUEBA

Pulsa la bandera.



Gana suficientes  
puntos para finalizar  
la partida

# Tarjetas de vídeo



Interactúa con tus  
proyectos usando la  
cámara de vídeo.

# Tarjetas de vídeo

Prueba las tarjetas en cualquier orden

- **Acaricia el gato**
- **Animar**
- **Explota un globo**
- **Toca percusión**
- **Mantenerse alejado**
- **Jugar a la pelota**
- **Comenzar una aventura**

Scratch es un proyecto de la Scratch Foundation, en colaboración con el Lifelong Kindergarten Group del MIT Media Lab. Está disponible gratis en <https://scratch.mit.edu>



# Acaricia el gato

Haz que el gato maúlle cuando lo tocas



# Acaricia el gato

scratch.mit.edu



## PREPARACIÓN



Pincha en el botón extensiones.



Elige sensor de vídeo

## PROGRAMA



Comenzará cuando se detecte un movimiento en el vídeo.

— Escribe un número entre 1 y 100 para cambiar la sensibilidad.

1 empieza con movimientos muy pequeños y 100 requiere movimientos muy grandes.

## PRUEBA

Mueve tu mano hacia el gato.



# Animar



Muévete para dar vida a un objeto.



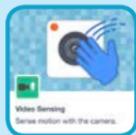
# Animar



## PREPARACIÓN



Pincha en extensiones y añade el sensor de movimiento



Elige un objeto para animarlo



Elige un objeto con más de un disfraz



Sitúa el ratón encima de los objetos para ver los diferentes disfraces.

## PROGRAMA



Elige un disfraz

Elige un disfraz diferente

## PRUEBA

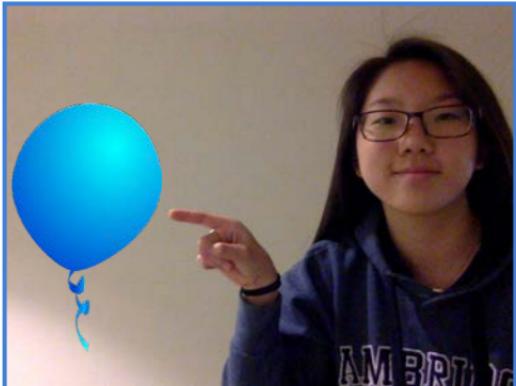
Muévete para animar el dragón.



# Explota un globo



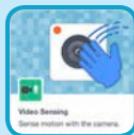
Usa tu dedo para explotar un globo.



# Explotar un globo



## PREPARACIÓN

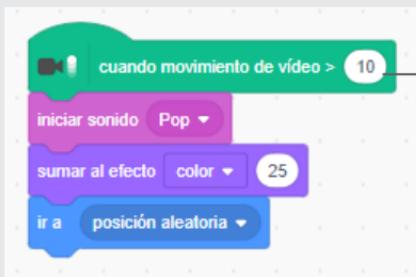


Pincha en extensiones y añade el sensor de vídeo.



Elige un objeto como el globo.

## PROGRAMA



Un número grande hace que sea más difícil explotar el globo

## PRUEBA

Usa tu dedo para explotar el globo.



# Toca percusión



Interactúa con objetos para  
reproducir sonidos



# Toca percusión



## PREPARACIÓN



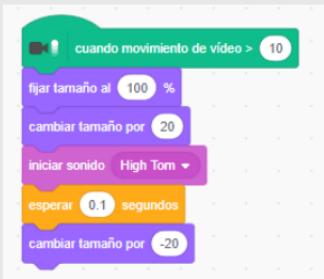
Pincha en extensiones y añade el sensor de vídeo.



Elige estos dos instrumentos

## PROGRAMA

Pulsa un instrumento y añade este código.



Escribe menos para hacerlo más pequeño.

Elegir un disfraz.

## PRUEBA

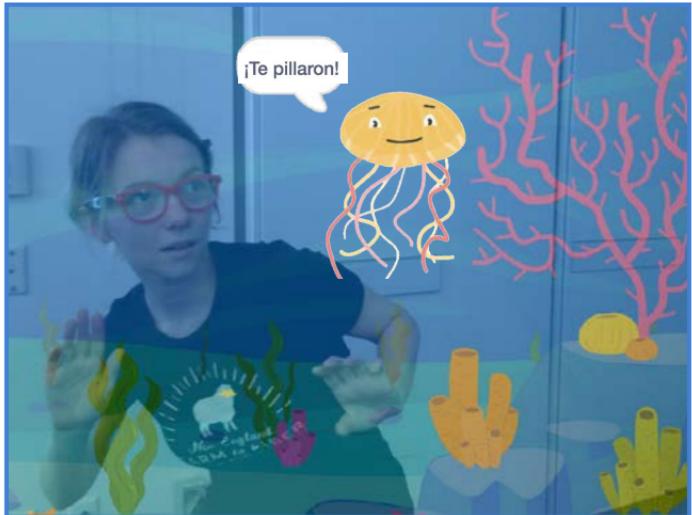


Usa tus manos para tocar los instrumentos

# Mantenerse alejado



Muévete para mantenerte alejado de un objeto.



# Mantenerse alejado



## PREPARACIÓN



Pulsa extensiones y añade el sensor de vídeo.

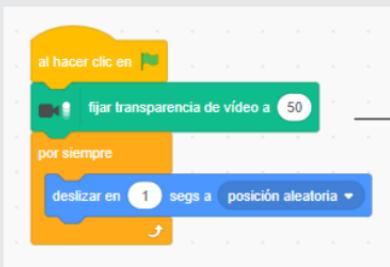


Elige un fondo.

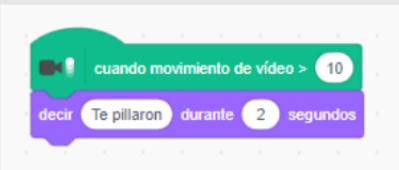


Elige un objeto como Jellyfish.

## PROGRAMA



Escribe una cantidad de 1 a 100. esta hace que el vídeo sea transparente.



## PRUEBA

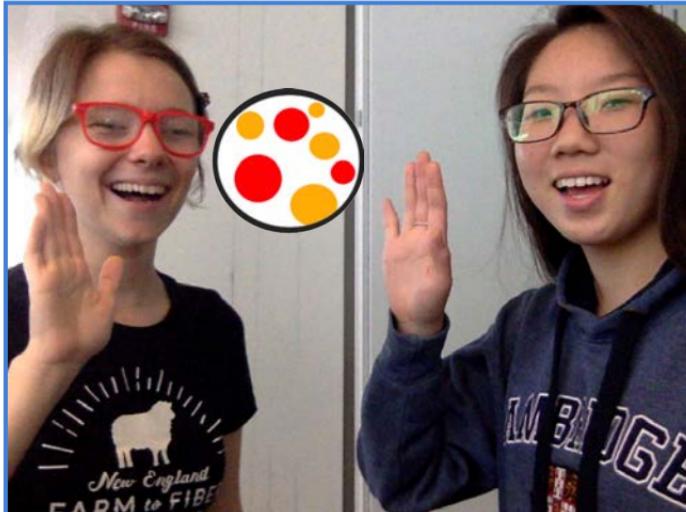
Muévete para evitar las medusas



# Jugar a la pelota



Usa tu cuerpo para mover un objeto a través de la pantalla.



# Jugar a la pelota



## PREPARACIÓN

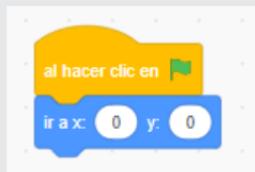


Añade la extensión sensor de movimiento.



Elige un objeto como la pelota.

## PROGRAMA



## PRUEBA

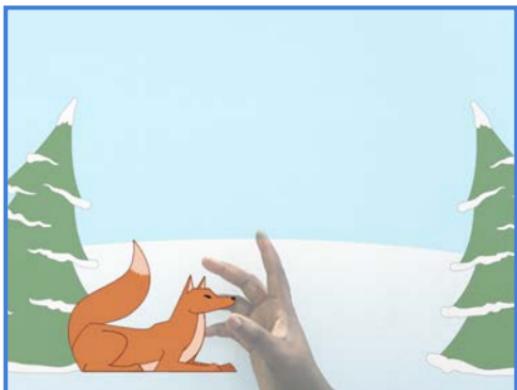


Usa tus manos para empujar la pelota de playa alrededor de la pantalla. Pruébalo con un amigo!

# Comenzar una aventura



Interactuar con una historia por  
moviendo las manos



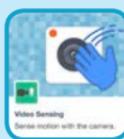
# Comenzar una aventura



## PREPARACIÓN



Pincha en el botón extensiones



Elige sensor de vídeo.



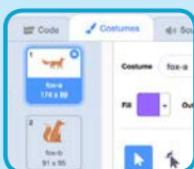
Elige un fondo



Elige un objeto



Pulsa en la pestaña disfraces para ver los disfraces que están disponibles.



## PROGRAMA



Pincha en la pestaña código.

Inserta previamente un bloque mayor que, en este insertarás el detector de movimiento de vídeo.

al hacer clic en

ir a x: -160 y: -100

cambiar disfraz a fox-c

esperar hasta que

cambiar disfraz a fox-a

deslizar en 1 segs a x: 0 y: -50

dicir Vamos a explorar! durante 2 segundos

Pon el punto de partida

Elige un disfraz

Elige otro disfraz

Desliza a otro punto

## PRUEBA

Haga clic en la bandera verde. Entonces muévete para despertar al zorro.