

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

EVENTOS

• Un "evento" en informática es una acción o suceso que es detectado por una computadora.

• En la vida real, también hay eventos que pueden estar asociados con una acción,

• A esto se le conoce como Causa y Efecto.

Observa los siguientes ejemplos



.....

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

4

+

+

+

+

+

+

+

4

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+





+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

4 +

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

En programación, el Bloque de Control de eventos es una parte del programa que se ejecuta cuando ocurren eventos específicos.

En MakeCode, estos bloques de Control de eventos se ven como un cuadrado con un espacio en el medio, y generalmente comienzan con la palabra "on":



Hagamos la siguiente dinámica para conocer más sobre un controlador de eventos



+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+





+

+

+

+

+

÷

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+



Aleatoriamente pase al frente a los alumnos responsables de "Eventos" para que actúen, y activen a diferentes controladores de eventos;

.....

• A menos que se indique lo contrario, los estudiantes no deben hablar ni hacer ruido durante la actividad a menos que sea parte de su evento o acción.

• Los estudiantes deben estar atentos a las actividades de las otras personas, pero no pueden decirles a otros compañeros qué hacer.



+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+ +

+

+

+

+

+

+

+

4

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+









+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

PRIMERA PRÁCTICA



El bloque "On player walk" "Al caminar del jugador" es un controlador de eventos que busca una acción específica del jugador.

.....

E menú desplegable de este bloque incluye todo tipo de acciones que un jugador puede realizar en un momento dado, como: caminar, saltar, intentar nadar en lava, nadar y más

Puedes configurar este controlador de eventos para que ocurra algo cuando un jugador está caminando. Por ejemplo, ¡Dejar flores en todos lados!

PASOS:

- 1. Busca la Caja de herramientas
- 2. Da clic en el bloque Player,
- 3. Busca el bloque On player walk
- 4. Arrastra el bloque On player walk al espacio de trabajo de codificación.



• • • •

😭 🔹 at |



6. Despliega el menú del bloque Place at



at ~0 ~0 ~0



Pruébelo en el juego usando la tecla "**W**" del teclado para que tu jugador avance en el mundo de Minecraft. Después, mira hacia atrás: ¡deberías ver un rastro de flores!

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+







Cuando utilizamos las coordenadas (~ 0 ~ 0 ~ 0) en nuestro bloque **Place**. La coordenada **central** representa la coordenada relativa al nivel del suelo.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+





+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Observa lo que sucedió con esta modificación al bloque

+

 \pm

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+





+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

La idea es correcta, pero no es exactamente lo que estamos buscando ¿verdad?

De hecho, estamos dejando una pared de oro detrás de nosotros, lo cual es bastante inconveniente.

.....

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+ +

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

¿Cómo podríamos hundir esos bloques en el suelo para que formen un camino de ladrillos amarillos?

Modifiquemos la coordenada Y restando Uno para que los fondos de los ladrillos estén a un nivel más abajo



Ahora veamos que sucede...





+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Ahora, intenta que sea un camino de al menos tres ladrillos de ancho, para que tú y amigos puedan caminar uno al lado del otro.

Sugerencia: ¡Utiliza un bloque diferente del menú Bloques!

+

 \pm

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

