16. – Preguntas y respuestas con botones



Para volver a la Tierra, tienen que contestar algunas preguntas sobre el Universo:

¿Qué son los agujeros negros?



¿Qué efectos tienen los rayos cosmicos?



¿Qué es una tormenta solar?



¿Qué es el cinturón de Kuiper?

¿Les ayudamos?

Vamos a repetir este mismo juego, pero respondiendo pulsando botones. El resto de los elementos del juego, los vamos a dejar igual.

No vamos a usar las órdenes **preguntar** y **respuesta** de la pestaña sensores. Vamos a crear dos botones (pueden ser tres, cuatro...) en los que se encuentran las posibles respuestas a la pregunta. Si clicas en el botón correcto, avanzas; si clicas en el botón incorrecto, vuelves a comenzar.

Para aprovechar lo que tenemos hecho del juego anterior, lo guardamos con otro nombre y trabajamos sobre él.



Vamos a tener dos botones: en uno escribiremos la respuesta correcta y en otro la respuesta errónea.

Comenzamos con la primera:



En la pestaña de disfraces, usando el botón Texto

escribimos la respuesta correcta.

Clicando fuera del texto, aparece encuadrado el texto y con los botones que hay en las esquinas ajustamos

el tamaño para que quepa dentro del botón.





Antes de volver a hacer clic para fijar el texto, copiamos el texto (control+c) y lo pegamos (control+v) en el otro disfraz de este botón.

Ya tenemos los dos disfraces del botón con el mismo texto: cuando pasamos el ratón sobre él, cambia de color, pero el texto permanece.



Descargamos un segundo botón igual que este y le escribimos la respuesta incorrecta en los dos disfraces del botón, siguiendo los mismos pasos que antes. Ahora toca programar los dos botones.

En primer lugar, los situamos con el ratón, por ejemplo, encima de las dos imágenes de la primera pregunta.

Automáticamente el programa ha escrito en la orden ir

a x... y... de la pestaña movimiento, las coordenadas en las que hemos situado este objeto. (1) Usamos esta orden y la colocamos después de **Bandera verde**. Como al principio del juego los botones no están, colocamos debajo de la anterior, la orden **esconder** de la pestaña **apariencia** (2)



su camino y desaparece (esconder).

(3) Cuando ha terminado la introducción y salta la primera pregunta (al recibir Pregunta 1), aparece (mostrar) y se pone por encima de la imagen, para que esta no tape al botón (enviar al frente).

14 PreguntasBoton

(4) Si hacemos clic sobre este botón (al hacer clic en este objeto), acertamos, por lo tanto, el botón dice Síííí por 2 seg, envía el mensaje R1 para que la nave siga

(5) Si hacemos clic en el otro botón, este enviará el mensaje R1_no, que al ser recibido por este botón se esconderá.

El segundo botón se programa de la misma manera, pero cambian los pasos 4 y 5:

- (4) Al hacer clic sobre este objeto envía el mensaje R1_no, porque es un error.
- (5) Al recibir R1 (que manda el otro botón cuando acertamos) se esconde.

La nave también cambia su programación: ya no usamos las órdenes **Preguntar** y **respuesta** de la pestaña **Sensores**. Solo hacemos la pregunta con la orden **decir** de la pestaña **apariencia** y una vez hecha la pregunta, **envía el mensaje Pregunta 1** para que aparezcan los botones con las dos posibles respuestas.



enviar al frente mostrar fijar tamaño a 35 % apuntar en dirección 160 v ir a x: -84 y: -229 deslizar en 1 segs a x: -118 y: -29 decir ¿Qué son los rayos cósmicos? por 2 segundos enviar Pregunta1 v

al recibir R1 apuntar en dirección 180 deslizar en 1 segs a x: -167 y: 71 repetir 15 girar (< 5 grados) decir ¿Qué es el Cinturón de Kuiper? por 4 segundos enviar Pregunta?	Si hemos acertado, la nave recibe el mensaje R1 , y seguirá su camino (deslizar y girar) hasta colocarse ante las dos imágenes de la segunda pregunta. Allí hará la segunda pregunta con la orden decir y enviará el mensaje Pregunta 2 .
enviar Pregunta2	

Creamos otra pareja de botones, escribimos en ellos la respuesta correcta en uno (en sus dos disfraces) y la respuesta incorrecta en el otro.

Los situamos a la derecha de las dos imágenes de la segunda pregunta.

Los programamos siguiendo los pasos de la primera pareja de botones, teniendo en cuenta que:

- aparecen al recibir Pregunta 2
- el botón con la respuesta correcta, cuando se hace clic en él, tiene que decir Sííí, enviar R2 y desaparecer. También tiene que desaparecer cuando Recibe R1_no (respuesta incorrecta).
- el botón con la respuesta incorrecta, cuando se hace clic en él envía R1_no y desaparece. También desaparece cuando recibe R2.

- 2-	npre	_		
51	étocando) puntero del ra	ton ? ent	onces
ca	mbiar dis	fraz a button2	н	
si no		0 230		
ca	mbiar dis	fraz a button2	-a	
_				
	£			
hace	r clic en	este objeto	al recibir	Pregunta2
cir	illii por 🤅	2 segundos	mostrar	
viar	R2 🔹		enviar al	frente
cond				



Si hemos acertado, la nave **recibe** el mensaje R2, y sigue su camino hasta colocarse ante las dos imágenes de la tercera pregunta. Allí hará la tercera pregunta con la orden **decir** y **enviará** el mensaje **Pregunta 3**. Creamos otra pareja de botones, escribimos en ellos la respuesta correcta en uno (en sus dos disfraces) y la respuesta incorrecta en el otro.



Los situamos debajo de las dos imágenes de la tercera pregunta y los

programamos siguiendo los pasos de las anteriores parejas de botones, teniendo en cuenta que:

- aparecen al recibir Pregunta 3
- el botón con la respuesta correcta, cuando se hace clic en él, tiene que decir Sííí, enviar R3 y desaparecer. También tiene que desaparecer cuando Recibe R1_no (respuesta incorrecta).
- el botón con la respuesta incorrecta, cuando se hace clic en él envía R1_no y desaparece. También desaparece cuando recibe R3.

al presionar /	
esconder	
por siempre	
si (¿tocando puntero o	lel ratón 🔹 ? entonces
cambiar disfraz a 🗠	tton2-b
si no	
cambiar disfraz a bu	tton2-a
the second s	
al recibir Pregunta3 -	il hacer clic en este objeto
mostrar	nviar R1_No
enviar al frente	sconder
A	
econder	



Si hemos acertado, la nave **recibe el mensaje R3**, y seguirá su camino hasta colocarse ante las dos imágenes de la última pregunta.

Allí hará la cuarta pregunta con la orden **decir** y **enviará** el mensaje **Pregunta 4**.

Procedemos a crear la cuarta pareja de botones, que aparecen **al recibir Pregunta 4** a la derecha de la última pareja de imágenes, si los hemos situado allí con el ratón.

El botón correcto dice Sííí cuando clicamos sobre él y manda R4, y el incorrecto, cuando clicamos sobre él manda R1_no.

al pr	resionar	<i>P</i> -1										
e500	nder											
por	siempre	1.										
	étoc	ando	punte	ro de	ratón	•	2	into				
	cambiar	disfr	az a	butt	an2-b	-						
	по											
	cambiar	disfra	az a	butt	on2-a	*						
al re	scibir Pre	egunta4	•		al h	acer	dic	en	est	e o	biet	0
most	trar 🤺				deci	r Si	Пр	or (2 ,	egu	ndos	
envi	ar al fre	ente			envi	iar 🛛	R4 👻					
al re	cibir R1	_No v	1		esco	onder						
		1.1.1.1										

El final, no cambia, en caso de acertar, nos volvemos a la Tierra.

Ya está listo nuestro programa en este <u>enlace</u>,

¿Lo probamos?



Ahora te toca a ti.

Tienes que crear un juego en el que haya que contestar preguntas que hay que contestar clicando en botones con las posibles respuestas.

Puedes hacer preguntas sobre un tema de clase y si aciertas, por ejemplo, avanzar en un laberinto, entrar en un castillo, dar pasos hacia un premio, cambiar de escenario cada x aciertos...

Si quieres, puedes poner un marcador y, en vez de obtener un premio, saber cuál es tu puntuación cuando terminas el juego.

Échale imaginación y ánimo.

Cuando hayas terminado de construir este juego, guárdalo con tu nombre seguido de unidad16: xxxxxx-unidad16