

Tutorial explicativo para generar videos interactivos con herramienta H5P



Autora: Lic. Cecilia Zaidán Revisión: Victor Ortuño, *Ph.D.* Octubre, 2022

Descripción de H5P

H5P es un recurso web que permite crear contenido interactivo en los cursos. A su vez, permite reutilizar y compartir contenidos (a partir de la importación y exportación) para enriquecerlos y favorecer la interacción con los estudiantes.



IMPORTANTE:

H5P recomienda no utilizar esta actividad para la evaluación ya que señala que es posible que usuarios con conocimiento de programación hagan trampa en las interacciones H5P y obtengan el puntaje completo sin conocer las respuestas correctas.

A su vez, H5P puede ser embebido en otros sitios, en esos casos no será posible guardar y acceder a los resultados de los estudiantes.

Entre las características del H5P figuran que es Open Source, gratuito, utiliza HTML5 y es responsivo. En el siguiente tutorial describiremos los pasos para reutilizar un video y agregarle preguntas. Se pueden utilizar videos de plataformas como YouTube o Vimeo. Por información sobre el resto de las actividades que permite crear o reutilizar recomendamos acceder a los tutoriales disponibles en la web:

https://h5p.org/documentation/for-authors/tutorials

1. Iniciar sesión

Para iniciar sesión, vaya a: https://h5p.org/user.

Allí ingrese usuario y contraseña. Si no tiene cuenta, se debe crear una.

← → C ☆ (
H-P	Examples & downloads	Documentation
User account		
Create new account Log in Reque	st new password	
Username or e-mail address *		
You may login with either your assigned usernar	ne or your e-mail address.	
Password *		
The password field is case sensitive.		
Log in		

2. Tipos de actividades (Video Interactivo)

En el menú del H5P figuran todas las actividades interactivas que se pueden crear. Verificar tener seleccionada la opción "Create content" y luego pulsar en "Interactive Video".

Create Interactive content

H5P.org provides a free service for trying out H5 created on H5P.org is publicly available.	P before installing it on your own site or signing up for H5P.com. Be aware that all te
Select content type	
H-P _{hub} Select content type	~
Create Content O Upload	Paste
Search for Content Types	٩
All Content Types Show: Recently Used First Newest First A to Z	
Interactive Video Create videos enriched with interactions	Details
Column	

A continuación, se despliega la siguiente pantalla, donde se muestran la ventana de configuración de "Interactive video" y los pasos que se realizarán para disponibilizar la actividad.

3. Agregar el video

El primer paso se trata de agregar el video sobre el que vamos a trabajar.

NOTA: Dado que es la versión gratuita, solo se permite incrustar videos. El tamaño para cargar videos o generarlos dentro del propio recurso es pequeño. Existe una opción de pago, donde si se necesitara se puede hacer.

jelect content type			
H-Phub Interactive Video			~
Tutorial Example	Сору	管 Paste & Re	place
Interactive Video Agrega el título a tu video			2
Title * Metadata Used for searching, reports and copyright information		@ Tou	r
Step 7 St	mary task		
Add a video (upload limit 16 MB) * Click below to add a video you wish to use in your interactive video. You can add a video link or upload video files versions of the video with different qualities. To ensure maximum support in browsers at least add a version in w Note: To avoid abuse, H5P.org has limited file size on uploads to 16 MB. To use larger files you must use H5P.com H5P. Presiona en el símbolo de "+" e inserta el link del video	i. It is possible rebm and mp4 n or host your	to add several formats. own website with	
Interactive Video			
Text tracks (unsupported for YouTube videos)			
	Next Sto Q Add	interactions	

H5P nos brinda dos opciones para subir un video:

a) Buscando un video que tengamos descargado en nuestra computadora: pulsa en "Upload video file" y ubicar en su computadora el video

b) Insertando la URL de un video alojado en la web o en una plataforma de videos como por ejemplo You Tube. Finalmente pulsar "Insert".

ideo ad limit 16 M o you wish to use h different qualiti P.org has limited	B) * e in your interacies. To ensure n d file size on upl	Step 2 Add interactions ttive video. You can add a naximum support in brow oads to 16 MB. To use lar	video link or upload vid sers at least add a versi ter files you must use H	Step 3 Summary task leo files. It is possible to add s on in webm and mp4 formats (SP.com or host your own web	iever S
ad limit 16 M o you wish to use h different qualiti P.org has limited	IB) * e in your interac ies. To ensure n d file size on upl	ttive video. You can add a naximum support in brow loads to 16 MB. To use lan	video link or upload vid sers at least add a versi ser files you must use H	leo files. It is possible to add s on in webm and mp4 formats ISP.com or host your own web	sever
o file or	r Paste	Enter video URI	er video source URI	p4, webm or ogy, like Vimeo	
		HSP si Pro, a	H5P supports all external video Pro, and has support for YouTub	H5P supports all external video sources formatted as m Pro, and has support for YouTube and Panopto links.	H5P supports all external video sources formatted as mp4, webm or ogv, like Vimeo Pro, and has support for YouTube and Panopto links.

Como se muestra en la siguiente imagen, al agregar el video lo observaremos en miniatura, así como podremos detallar con qué licenciamiento cuenta. Para detallar la licencia pulsar en "Editar copyright".

Consideraciones generales para la estructura del video

Al desplegar "Text tracks (unsupported for YouTube videos)" podrá incorporar subtítulos al video (o "Pistas de texto"). Deberá completar estos elementos tantas veces como subtítulos en distintos idiomas desee agregar:

- Etiqueta de pista (Se usa si ofrece múltiples subtítulos y el usuario tiene que elegir una. Por ejemplo: "Subtítuos español" podría ser la etiqueta para los subtítulos en ese idioma).
- Tipo de pista de texto (o de subtítulos).
- Lengua de origen, debe definirse para los subtítulos (Debe ser una etiqueta de idioma válida de Metodología General de la Investigación, Facultad de Psicología, UdelaR

BCP 47. Si 'Subtítulos' es el tipo de pista de texto seleccionado, se debe definir el idioma de origen de la pista).

- Origen de la pista (archivo WebVTT).
- Para agregar subtítulos en otro idioma pulse "Añadir Track".

Al finalizar, se observa la opción "Next Step: Agregar una interacción". Recomendamos seguir configurando los otros pasos antes de pulsar en esta opción.

The title of this in	teractive video *
Interactive Video	
Hide title on vie	deo start screen
Short description	(Optional)
Optional. Display a sl	ort description text on the video start screen. Does not work for YouTube videos.
Poster image	
Image displayed befo Note: To avoid abuse website with H5P.	re the user launches the video. Does not work for YouTube Videos. , H5P.org has limited file size on uploads to 16 MB. To use larger images you must <mark>use H5P.com or host your own</mark>
🕂 Add	
	upported for YouTube videos)
Available text tra	:ks
 Subtitles 	© ()
Add Track	
Default text track	
If left empty or not m	atching any of the text tracks the first text track will be used as the default.

La ventana de "interactive video" continúa con las siguientes opciones de configuración:

Al desplegar "Ajustes de comportamiento" podrá configurar cómo va a ser la interacción del estudiante con la actividad. Los ajustes varían de acuerdo a los tipos de pregunta que luego se establezcan o al recurso que se está trabajando.

En principio se muestran los siguientes ajustes de comportamiento:

• Iniciar video en: útil cuando estamos reutilizando un video que no queremos mostrar en su

Metodología General de la Investigación, Facultad de Psicología, UdelaR

totalidad.

- Loop the video: mostrar el video en bucle o ciclo.
- Override "Retry" button: Anular botón "Reintentar" para que los estudiantes no puedan realizar varios intentos de una misma pregunta.
- Show bookmarks menú on load: Mostrar el menú de marcadores en la carga: muestra las marcas donde hay interacciones generadas en el video.
- Show button for rewinding 10 seconds: Mostrar botón para rebobinar 10 segundos. Prevent skipping forward in a video: Evita adelantar el video.
- Deactivate sound: desactivar el sonido: habilitar esta opción desactiva el sonido del video y evitará que se encienda
- Desactivar sonido: Habilitar esta opción desactiva el sonido del video y evita que se active

				Next Step Add interactions	>
Behavioural settings					
 Text overrides and translations 					
Here you can edit settings or translate	e texts used in this content.	Language:	English		~
Interactive Video					
Summary					
5P Options	Display buttons (download, embe	d and copyright)			
	Allow download				

Al desplegar "Parámetros y textos" se le mostrarán al estudiante mientras responde las preguntas incrustadas en el video. Las opciones que figuran están en inglés, aquí pueden ser traducidas.

Recomendamos solo trabajar los textos que se muestran antes del número de preguntas incorrectas seleccionadas como, por ejemplo: respuesta incorrecta; tus resultados; correcta; incorrecta, por favor intenta nuevamente, etc.

	Video is paused
С	ontent label
	Content
A	nswered message (@answered will be replaced with the number of answered
	@answered answered
S	ubmit screen title
0	answered will be replaced by the number of answered questions.
	@answered Question(s) answered
S	ubmit screen information
0	answered will be replaced by the number of answered questions.
	You have answered @answered questions, click below to submit your answers.
S	ubmit screen information when submit button is disabled
0	answered will be replaced by the number of answered questions.
	You have answered @answered questions.
S	ubmit screen information for missing answers
	You have not answered any questions.
S	ubmit screen information for answer needed
-	

4. Agregar interacción al video

El próximo paso de la configuración consiste en agregar la interacción al video.

Para ello: En la pantalla pulsar "Step 2: Agregar una interacción".

Next Step Add interactions	>

Aparecerá el siguiente menú con las

Herramientas de Interacción disponibles.



Se trata de:

Label (etiqueta)	Statements (Oraciones)	Drag and Drop (Arastrar y soltar)	
Text (Texto)	Single choice set (Selección simple)	Mark the Words (Marcar las palabras)	

Table (Tabla)	Multiple choice (Selección múltiple)	Drag text (Arrastrar texto)
Link (Enlace)	True/ False question (Verda dero/ Falso)	Cross roads (Encrucijada)
Image (Imagen)	Fill in the blanks (Completar espacios en blanco)	Navigation Hotspot (Zona activa de navegación)

Para los efectos de este tutorial incluiremos las principales interacciones. Informaciones generales importantes:

a) Recomendamos que antes de comenzar a configurar la actividad revise con detenimiento el tutorial para conocer las opciones de la herramienta.

b) Luego elabore un guion con los contenidos (textos) y/o la formulación de las preguntas que desea incorporar, e identifique el minuto y segundo donde desea incluirlos. Haga esto antes de iniciar el trabajo con la edición del video.

c) Durante el uso de esta herramienta existen varias funciones que podrá o deberá aplicar en todas o en la mayoría de las herramientas de interacción. Mencionamos su funcionamiento y requerimientos ahora para evitar ser reiterativos en el tutorial:

Podrá seleccionar en el video el momento donde agregar la interacción de dos maneras: Adelantar el video al minuto/segundo que desee o mantenerlo en modo reproducción pulsando "Play" y detenerlo en los momentos donde desee agregar una interacción.

En "Mostar duración" deberá colocar el tiempo en el video donde desea que aparezca y desaparezca la interacción en la pantalla del video. Será conveniente que configure ambos momentos cuando la interacción se trata de una etiqueta o texto corto de fácil lectura que aparezca en la pantalla mientras el video está andando.

Sesión 2: Método, metodología y cie	ncia (Pa T Text
Display time * 0:00 - 0:10 Pause video	
Display as	
Button	Poster
Button is a collapsed interaction the use	r must press to open. Poster is an expanded interaction displayed directly on top
Label	
Label displayed next to interaction icon.	
Text*	
 Go to on click 	
- Go to on click	
Done	
H5P Options	Display buttons (download, embed and copyright)
	Allow download
	Embed button

Sin embargo, si la interacción que desea incorporar es una pregunta o alguna información que le interese que el estudiante lea sin perderse contenido del video, le recomendamos marcar "Pausar video", de esta manera el mismo se detendrá en el segundo de aparición de la interacción, y esperará que el estudiante responda y pulse el botón "Continuar" antes de poder seguir observando el video.

La incorporación de algunas interacciones permite que pueda definir el rango de las calificaciones y su valoración de acuerdo a los resultados obtenidos por el estudiante (en "Overall Feedback-> Score Range). Por ejemplo: 0-25% -> Insuficiente; 26-50% -> Deficiente; 51-75% -> Suficiente; 76-95% -> Muy bueno; 96-100% -> Sobresaliente. Si necesita aumentar la cantidad de rangos pulse "Añadir Range".

Metodología General de la Investigación, Facultad de Psicología, UdelaR

ADD OPTION	
✓ Overall Feedback	
Define custom feedba Click the "Add range" butto	ck for any score range n to add as many ranges as you need. Example: 0-20% Bad score, 21-91% Average Score, 91-100% Great Score!
Score Range *	Feedback for defined score range
0 % - 100 %	Fill in the feedback
ADD RANGE	× Distribute Evenly
Behavioural settings	
Adaptivity	
Done Delete	
H5P Options	 Display buttons (download, embed and copyright) Allow download

Podrá definir el "Behavioral setting" (o "configuración de comportamiento") de las preguntas que incorpore. Para ello seleccione:

- "Enable retry" si permite que los estudiantes puedan responder la pregunta varias veces
- "Enable "Show solutions" button" si desea que aparezca un botón que muestre la respuesta correcta apenas terminen de responder la pregunta
- "Automatically check answers after input" si desea que el sistema verifique automáticamente las respuestas después de la respuesta del estudiante
- "Case sensitive" para que el sistema distinga letras mayúsculas y minúsculas en las respuestas para completar.
- "Require all fields to be answered before the solution can be viewed" si prefiere que el estudiante responda todos los campos de la pregunta antes de poder ver la solución Metodología General de la Investigación, Facultad de Psicología, UdelaR

- "Put input fields on separate lines" si desea que los campos de respuesta se encuentren en líneas separadas
- "Disable image zooming for question image" si prefiere desactivar el zoom para la imagen de la pregunta
- "Show confirmation dialog on "Check" si desea mostrar el diálogo de confirmación de envío respuesta cuando los estudiantes pulsen "Check"
- "Show confirmation dialog on "Retry" si desea mostrar el diálogo de confirmación de envío respuesta cuando los estudiantes pulsen "Retry"

: Behavio <mark>ural setting</mark>	5
Z Enable "Retry" but	on
Z Enable "Show Solu	tion" button
Question Type	
Select the look and behav	iour of the question.
Automatic	~
Give one point for Enable to give a total of o	the whole task ne point for multiple correct answers. This will not be an option in "Single answer" mode.
Randomize answer Enable to randomize the o	'S order of the answers on display.
Require answer be	fore the solution can be viewed
Show confirmation	dialog on "Check"
Show confirmation	dialog on "Retry"
Automatically check Enabling this option will m	k answers nake accessibility suffer, make sure you know what you're doing.
Pass percentage	
This setting often won't ha enabled, and for getting r	ave any effect. It is the percentage of the total score required for getting 1 point when one point fo esult.success in xAPI statements.
100	
Show score points	
Show points earned for ea enabled.	ich answer. This will not be an option in 'Single answer' mode or if 'Give one point for the whole ta

5. Distintos tipos de interacción

Agregar una etiqueta (Dato/Tip/Recuerdo)

Esta interacción permite incluir información. Por ejemplo: "Observa el video con atención y responde las preguntas que irán apareciendo".

Para agregarla pulse "Label" en el menú de interacción.

Tutorial	Example		G) Co
Sesión 2: Métod	lo, metodología y ciencia (Pa			
Title * Metadata Used for searching	, reports and copyright informa	tion		
Sesión 2: Méto	odo, metodología y ciencia	(Parte 1)		
.abel: etiqueta	mbed video	Step 2 Add interactions	Step 3 Summary	tas
T	• • • •		† Q .	:
we Sesión	n 2: Método, metodología	a y ciencia (Parte 1)		Verr
	IN			5
	"Co			

Instrucciones:

Coloque los datos en "Mostrar duración". Si lo desea, marque "Pausar video". En "Etiqueta" incluya el texto que desee agregar. Al finalizar pulse "Done".

NOTA: el recurso texto (T) al lado de label, tiene un comportamiento similar.

Agregar un enlace

Esta interacción permite colocar un texto que, al pulsar, redirige a una página Web en una nueva ventana del navegador. Podría usar esta interacción, por ejemplo, al final del video para recomendar alguna página Web relacionada con la temática.

Metodología General de la Investigación, Facultad de Psicología, UdelaR

Para agregarla pulse "Link" () en el menú de interacción

Instrucciones: Coloque los datos en "Mostrar duración" Recomendamos que marque "Pausar video" En "Title" incluya el texto que desee agregar. En "URL" coloque la dirección de la página Web. En "Efectos visuales" puede seleccionar un color de fondo.Pulse "Choose". Al finalizar pulse "Done".

Agregar pregunta de "Selección simple" (Múltiple Opción)

Esta interacción permite agregar una pregunta y seleccionar más de una respuesta correcta entre varias opciones.

Para agregarla pulse "Multiple choice" en el menú de interacción.

Instrucciones:

Coloque los datos en "Mostrar duración".

Recomendamos que marque "Pausar video".

Recomendamos que en "Mostrar cómo" marque "Cartel".

Coloque la formulación de la pregunta.

Coloque las opciones de respuesta. Pulse "Correct" si la opción es correcta. Si desea añadir más opciones de respuestas pulse "Añadir option".

Untitled Multiple Choice	
➤ Media	
Question *	
Available options *	
▼ Option	⊗ Ç
Text*	
Correct	
Tips and feedback	
▼ Option	⊗ \$
Text*	
Correct	
Tips and feedback	
ADD OPTION	
▼ Overall Feedback	

Defina:

- el rango de las calificaciones en "Overall Feedback ".
 los "Ajustes de comportamiento".
 los criterios de "Adaptabilidad".

Al finalizar pulse "Done".

Agregar pregunta de "Verdadero/ falso"

Para agregarla pulse "True/ False" en el menú de interacción.

Instrucciones

Coloque los datos en "Mostrar duración". Recomendamos que marque "Pausar video". Recomendamos que en "Mostrar cómo" marque "Cartel". Coloque la formulación de la pregunta. Seleccione la respuesta correcta ("True" o "False").
Label
Label displayed next to interaction icon.
Title * Metadata
Used for searching, reports and copyright information
Untitled True/False Question
▶ Media
Question *
Correct answer *
● True ○ False
Behavioural settings
► Adaptivity
Done Delete
H5P Options I Display buttons (download, embed and copyright)

Defina:

- las configuraciones de comportamiento de las preguntas en "Behavioural settings".
- los criterios de "Adaptabilidad".

Al finalizar pulse "Done".

Agregar pregunta de "Completar en los espacios en blanco"

Este tipo de preguntas permite que sus estudiantes completen en los espacios en blanco de una oración o párrafo.

Para agregarla pulse "Fill in the Blanks" en el menú de interacción.

Metodología General de la Investigación, Facultad de Psicología, UdelaR

Instrucciones:

Coloque los datos en "Mostrar duración ".

Recomendamos que marque "Pausar video".

Recomendamos que en "Mostrar cómo" marque "Cartel".

Coloque la descripción de la tarea.

En "Bloques de texto" escriba el texto y coloque la o las palabras que los estudiantes deben seleccionar entre asteriscos (*), de la siguiente manera: *ejemplo*

Puede "Añadir bloque de texto" pulsando el botón.

Untitled Fill in the E	lanks	
▶ Media		
Task description		
A guide telling the user	how to answer this task.	
Fill in the missing	words	
Fext blocks *		
Line of text		8
i Importan	t instructions	X Hide
 Blanks are Alternative 	added with an asterisk (*) in front and behind the correct word/phrase. answers are separated with a forward slash (/).	
 You may a 	dd a textual tip, using a colon (:) in front of the tip.	
Example:	HSP content may be edited using a *browser/web-browser:Something you use every day*.	
Oslo is the capi	tal of *Norway*.	
ADD TEXT BLOCK		
 Overall Feedba 	:k	
Define custom fe Click the "Add range	edback for any score range 'button to add as many ranges as you need. Example: 0-20% Bad score, 21-91% Average Score, 91-100% G	reat Score!
Score Range*	Feedback for defined score range	

Defina:

- el rango de las calificaciones y su valoración en "Overall Feedback".

- las configuraciones de comportamiento de las preguntas en "Behavioural settings"

-los criterios de "Adaptabilidad" (10)

Al finalizar pulse "Done".

6.Consideraciones

Se explican distintos tipos de interacciones que pueden utilizarse para el video. Sin embargo, se detallaron las más utilizadas. Existen otras.

Una vez finalizado el proceso de agregar las interacciones en su video, pulse el botón "Save" para generar el recurso y visualizar la actividad.

	Allow download
	Embed button
	Copyright button
Save Delete	

New to H5P? Read the installation guide to get H5P on your own site.

Luego, puede copiar el link de su video y será automáticamente visible para todos los cibernautas.

7. H5P desde EVA (Moddle)

Este recurso también está disponible desde la plataforma EVA. El recurso se presenta visualmente en condiciones similares a las explicadas en el presente manual. Se cuentan con los mismos tipos de interacciones (para videos interactivos) pero también se dispone de la variedad de elementos visuales que H5P tiene a disposición.

Para mayor información sobre el empleo de H5P desde EVA puede consultar la siguiente documentación oficial: <u>https://moodle.org/plugins/mod_hvp</u>.

