



H5P- Una introducción a la interactividad en Moodle

Luis Joel Donato Jiménez

Laboratorio Computacional de Apoyo a la Docencia (LabCAD)



Time spent: 0:18

Card turns: 6

H5P

- Serie de módulos que permiten integrar interactividad con los estudiantes en nuestra plataforma Moodle
- Puede ser calificado

Lista (incompleta) de Módulos

- Vídeo interactivo
 - Gráfica
 - Acordeón
 - Collage
 - Presentación
 - Arrastrar y soltar en imágenes
 - Hotspots en imágenes
 - Encontrar el hotspot (imagen)
 - Juego de memoria
 - Línea de eventos (timeline)
 - Grabación de audio
 - Flashcards
 - Image sliders
 - Tours 360
 - Branching scenarios
 - y mucho más
-

Integración en módulos

- Muchos de estos módulos pueden combinarse.
- Por ejemplo, un vídeo interactivo puede tener texto explicativo, imágenes y preguntas de escoge, cierto y falso, etc., integradas al mismo



Ejemplos:

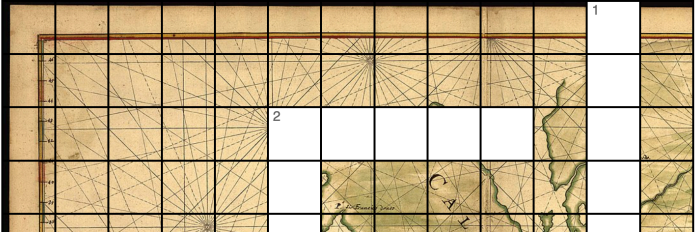


Crucigrama (Crossword)

- Crear crucigramas
- Similar a esta herramienta está Find the Words (para crear "busca palabras")

Capitales

Escriba la capital asociada



Across

5 Cuba (6)

3 Puerto Rico (3,4)

2 Afganistán (5)

words*

1. Afganistán ✕

2. Congo ✕

3. Canada ✕

4. Cuba ✕

5. Puerto Rico ✕

6. Francia ✕

+ ADD WORD

Clue*

Clue that should point to the answer.

Afganistán

Answer*

Answer to the clue.

Kabul

Extra clue

- ▾

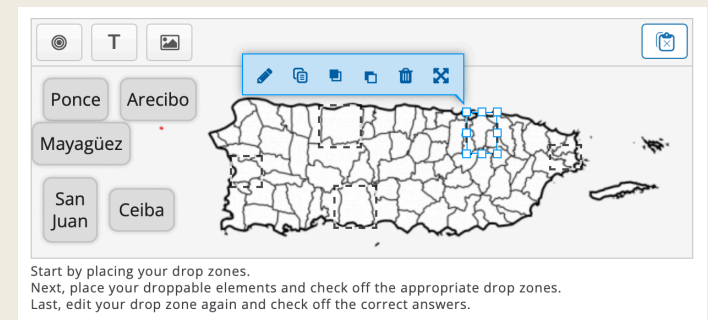
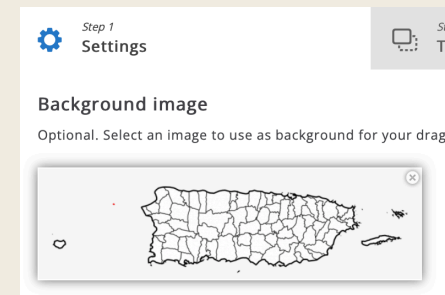
Copy Paste

Fix word on grid

Check if you want to fix the word to a particular position on the grid.

Arrastrar y soltar (Drag and drop)

- Permite usar imágenes de fondo en las cuales se establecen "Drop Zones" que deben ser pareadas con texto u otras imágenes.
- Primero se establecen las zonas. Luego los elementos (texto o imágenes) que serán arrastrados y soltados sobre las zonas. Para cada elemento se establece qué zonas estarían disponibles (usualmente todas).
- Finalmente, se debe seleccionar cada zona nuevamente, y parrear con el elemento que será el correcto.





Display time *

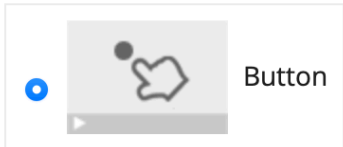
0:18.911 - 0:28.911

 Pause video

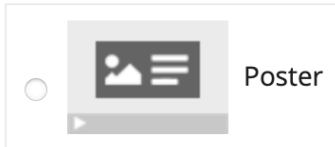
"Full score required" option requires that "Pause" is enabled.

There already exists an interaction that requires full score at the same interval as this interaction. Only one of the interactions will be required to answer.

Display as



Button



Poster

Button is a collapsed interaction the user must press to open. **Poster** is an expanded interaction displayed directly on top of the video

Label

Label displayed next to interaction icon.

Pregunta 1

Available options *

▼ Carolina

Text *

Carolina

 Correct

▶ Tips and feedback

▼ San Juan

Text *

B *I* \times_2 \times^2 *I*

San Juan

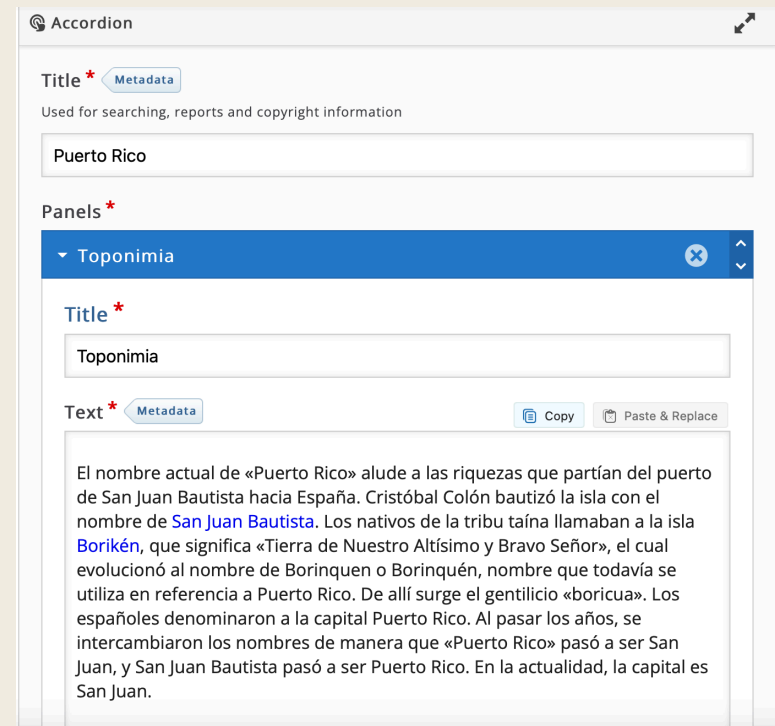
body div

 Correct

▶ Tips and feedback

Acordeón

- Elemento para presentar texto, de forma recogida pero expansible.
- Solo requiere llenar los espacios requeridos.
- Un título principal y subtítulos. A cada subtítulo se le añade el texto informativo que se requiere.



The screenshot shows a design tool interface for an accordion component. The main title is "Title * Metadata" with a "Metadata" button. Below it is a text input field containing "Puerto Rico". The "Panels *" section is expanded to show a panel titled "Toponimia". This panel has its own "Title * Metadata" section with a "Metadata" button and a text input field containing "Toponimia". Below the panel title is a "Text * Metadata" section with a "Metadata" button, a "Copy" button, and a "Paste & Replace" button. The text area contains a paragraph of text about the history of Puerto Rico.

Accordion

Title * Metadata

Used for searching, reports and copyright information

Puerto Rico

Panels *

Toponimia

Title *

Toponimia

Text * Metadata

Copy Paste & Replace

El nombre actual de «Puerto Rico» alude a las riquezas que partían del puerto de San Juan Bautista hacia España. Cristóbal Colón bautizó la isla con el nombre de [San Juan Bautista](#). Los nativos de la tribu taína llamaban a la isla [Borikén](#), que significa «Tierra de Nuestro Altísimo y Bravo Señor», el cual evolucionó al nombre de Borinquen o Borinquén, nombre que todavía se utiliza en referencia a Puerto Rico. De allí surge el gentilicio «boricua». Los españoles denominaron a la capital Puerto Rico. Al pasar los años, se intercambiaron los nombres de manera que «Puerto Rico» pasó a ser San Juan, y San Juan Bautista pasó a ser Puerto Rico. En la actualidad, la capital es San Juan.

Memory game


- Clásico juego de memoria
- Imágenes pueden ser iguales o relacionadas entre sí
- Puede incluir audio (sonidos de animales, por ejemplo)
- Para mantener la accesibilidad, se requiere texto alternativo para las imágenes.
- También se puede escoger una imagen propia para el dorso de las cartas, o dejar el clásico signo de interrogación.

Cards *

- 1. árbol
- 2. árbol
- 3. cilantrillo

+ ADD CARD

Image *



Edit image Edit copyright

Alternative text for Image *

Describe what can be seen in the photo. The text is read by text-to-speech software for impaired users.

árbol


Audio Track

An optional sound that plays when the card is turned.

+

Matching Image

An optional image to match against instead of using two cards.



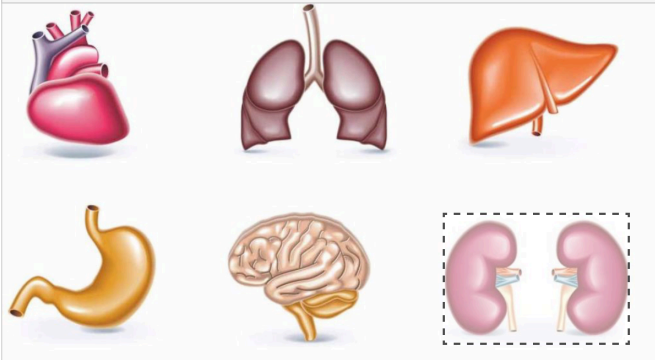
Edit image Edit copyright

Find the Hotspot

- Permite usar imágenes de fondo en las cuales se establecen “zonas calientes” reactivas, para que el estudiante pueda seleccionar la que mejor conteste la pregunta. La zona puede ser circular o rectangular, (ver herramientas).
- Se puede establecer el texto que se prefiera en la opción de “intentar nuevamente” (“Intenta otra vez”, por ejemplo).
- Find Multiple Hotspots es similar, permite escoger por categorías, (por ejemplo, seleccionar todas las imágenes que sean vegetales).

Hotspots *

Drag and drop the desired figure from the toolbar to create a new hotspot. Double-click to edit an existing hotspot. Drag the hotspot to move it. Pull the resize handler in the lower right corner to resize.



Feedback if the user selects an empty spot:

You didn't locate any hotspots, try again!

Show feedback as a popup

▶ Intenta otra vez

Image Hotspots

- En este caso, usamos una imagen de fondo para poner espacios o zonas de información sobre la misma.
- La información puede ser texto, imagen o vídeo

The screenshot displays a configuration window for an image hotspot. The window is titled 'Hotspots' and has a sub-header 'Vieques'. It contains the following elements:

- Hotspot position:** A section with a red asterisk and a sub-header 'Hotspot position'. Below it, a text label reads 'Click on the thumbnail image to place the hotspot'. A thumbnail image shows a map of Puerto Rico with a red dot indicating the hotspot location on the island of Vieques.
- Cover entire background image:** A checkbox labeled 'Cover entire background image' with the text 'When the user clicks the hotspot the popup will cover the entire background image' below it.
- Header:** A section with a sub-header 'Header' and the text 'Optional header for the popup'. Below this is a text input field containing the word 'Vieques'.
- Popup content:** A section with a red asterisk and a sub-header 'Popup content'. It features a dark header bar with the text 'Content Item'. Below the header bar, there is a dropdown menu set to 'Text', a 'Copy' button, and a 'Paste & Replace' button. A 'Metadata' button is also visible. The main content area contains a text block with the following text: 'La Isla de Vieques es una isla-municipio del [Mar Caribe](#) que forma parte del archipiélago de [Puerto Rico](#), en el noreste del Caribe, que forma parte de un conjunto de islas conocido a veces como las [Islas Vírgenes Españolas](#). La isla está localizada a diez kilómetros al sureste de Puerto Rico (isla principal) y a catorce al sur de la isla-municipio de [Culebra](#). Vieques es parte del [estado libre asociado](#) de Puerto Rico.'

Gráficas (Chart)

Used for searching, reports and copyright information

Decesos por COVID-19 identificados como vacunados y no vacunados (PR)

Type of chart *

Pie Chart ▾

Data elements *

▾ Vacunados

Name *

Vacunados

Value *

107

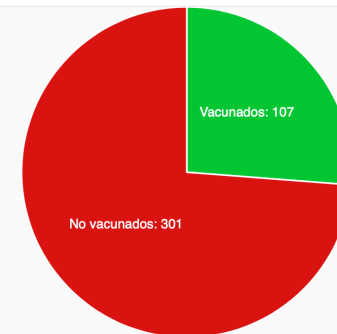
Color



Font Color

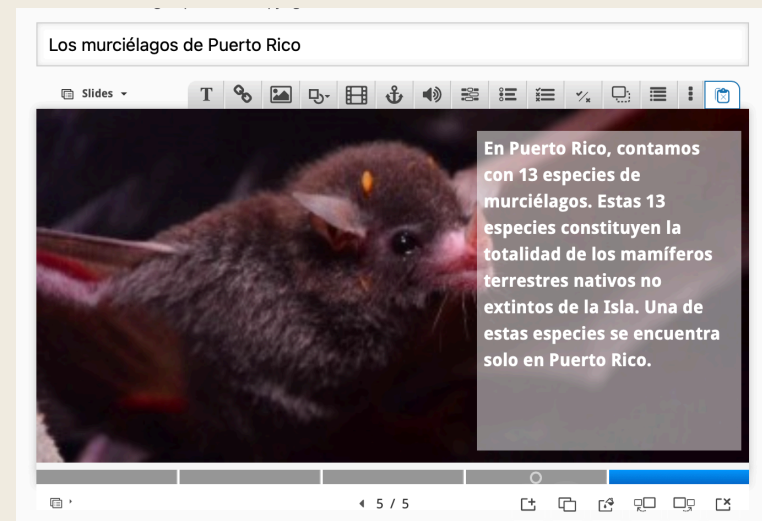


Decesos por COVID-19 identificados como vacunados y no vacunados (PR)




Presentación (Course Presentation)


- Para presentaciones interactivas, que incluso pueden contener pruebas.
- Se puede construir como una presentación básica, a la cual se le añaden los elementos, muchos de los que ya hemos visto en otras partes de H5P.
- Puede contener pruebas de contenido.



Resumen (Summary)

- Permite presentar diversos enunciados, de los cuales estudiantes seleccionan el correcto. El resto de los enunciados desaparece en el proceso.
- Se repite la acción hasta que al final sólo quedan los enunciados correctos, presentando un Resumen del tema, tal como diseñado

Jorge Manrique 

Jorge Manrique fue un poeta del siglo XV 


Escoja el enunciado más correcto ✓ Progress: 1/3


Su obra más reconocida es "La Celestina"


Su obra más reconocida es "Coplas a la muerte de su padre"


Su obra más reconocida es "Justa fue mi perdición"

[Reuse](#) [Embed](#) H-P

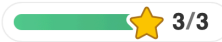

Jorge Manrique 

Jorge Manrique fue un poeta del siglo XV 

Su obra más reconocida es "Coplas a la muerte de su padre" 

Muere a consecuencia de heridas recibidas en el campo de batalla 

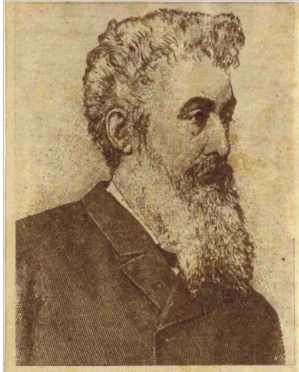
Your result ✓ Progress: 3/3

  3/3

Cronograma (Timeline)

- Permite crear un cronograma o línea de tiempo de algún evento.
- Se pueden hacer enlaces a imágenes en la red (p.ej. wikimedia), o incluso vídeos, a través de la herramienta "Asset".
- Escogemos fecha de inicio y de final, título del evento y descripción. Repetimos hasta terminar.

El Grito de Lares



1867
Betances y Ruiz Belvis salen hacia República Dominicana
Buscando organizar el movimiento

1867
Ruiz Belvis continúa hacia Chile

EL GRITO DE LARES

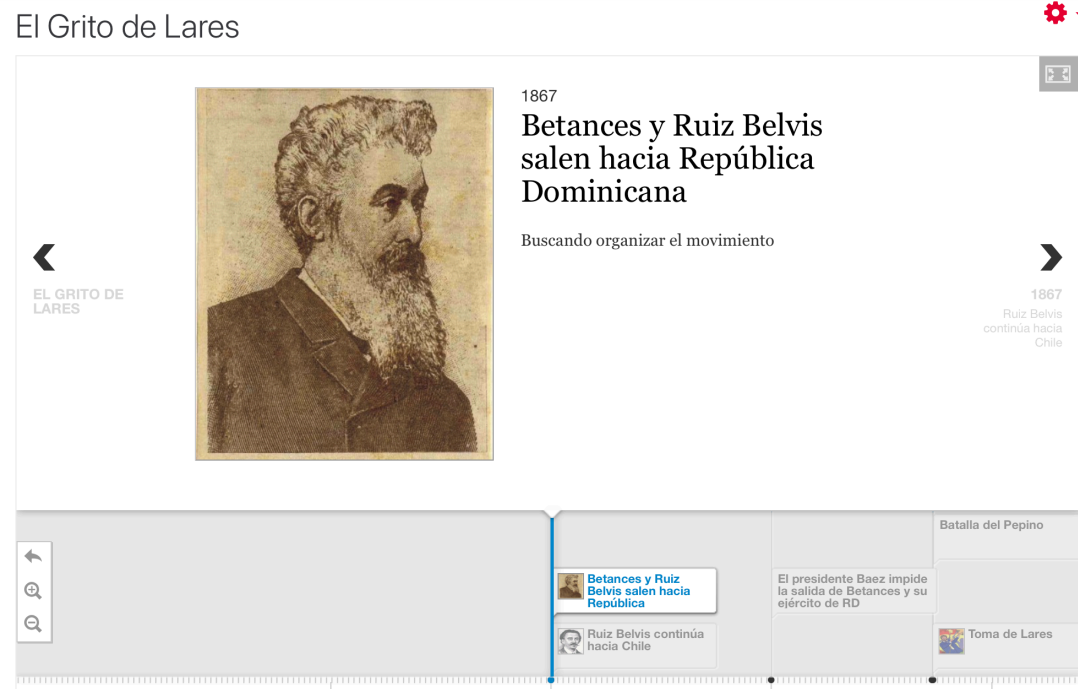
Batalla del Pepino

El presidente Baez impide la salida de Betances y su ejército de RD

Toma de Lares

Betances y Ruiz Belvis salen hacia República

Ruiz Belvis continúa hacia Chile



Orden de imágenes (Image Sequencing)

- Permite presentar una serie de imágenes que deben ser ordenadas secuencialmente.
- Puede incluir audio

Apple CEOs

Arrastre hasta ordenar las imágenes de más antigua a más reciente

 John Sculley	 Steve Jobs	 Tim Cook	 Michael Spindler
 Mike Markkula	 Mike Scott	 Gil Amelio	

Image Slider

- Para crear presentaciones de fotos que se presentan en orden de izquierda a derecha y viceversa.

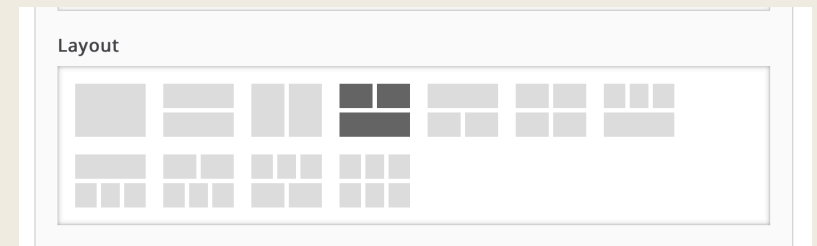
Apple CEOs slider



<https://www.delfi.lt/gyvenimas/seima/kodel-s-jobsas-savo-vaikams-buvo-uzdraudes-naudotis-ipad.d?id=75203622>

Collage

- Permite presentar múltiples imágenes de forma creativa.



Columna

- Permite integrar, en una sola página, múltiples elementos de H5P.
- Se presentan uno debajo del otro.

- Agamotto
- Audio
- Audio Recorder
- Fill in the Blanks
- Chart
- Collage
- Course Presentation
- Dialog Cards
- Documentation Tool
- ✓ Drag and Drop
- Drag Text
- Essay
- Guess the Answer
- Table
- Text
- Iframe Embedder
- Image
- Image Hotspots
- Find the Hotspot
- Image Slider
- Interactive Video
- Link
- Mark the Words
- Memory Game
- Multiple Choice
- Question Set
- Single Choice Set
- Summary
- Timeline
- True/False Question
- Twitter User Feed



You got 1 of 1 points

★ 1/1

Match cities with countries.

The capital city of Albania is	.....	Rome
The capital city of Austria is	.....	Amsterdam
The capital city of Bulgaria is	.....	Helsinki
The capital city of Finland is	.....	Moscow
The capital city of France is	.....	Sofia
The capital city of Italy is	.....	Stockholm
The capital city of Netherlands is	.....	Tirana
The capital city of Norway is	.....	Vienna
The capital city of Russia is	.....	Oslo
The capital city of Sweden is	.....	Paris

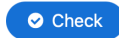
Check

Dictado

- Se carga un audio, se escribe la transcripción exacta y así se permite auto-corregir lo que los estudiantes han interpretado y escrito.

It's dictation time!

This is a very simple exercise. Just click on the audio play buttons below, listen to the samples and type what you heard.



Check

KewAr Code

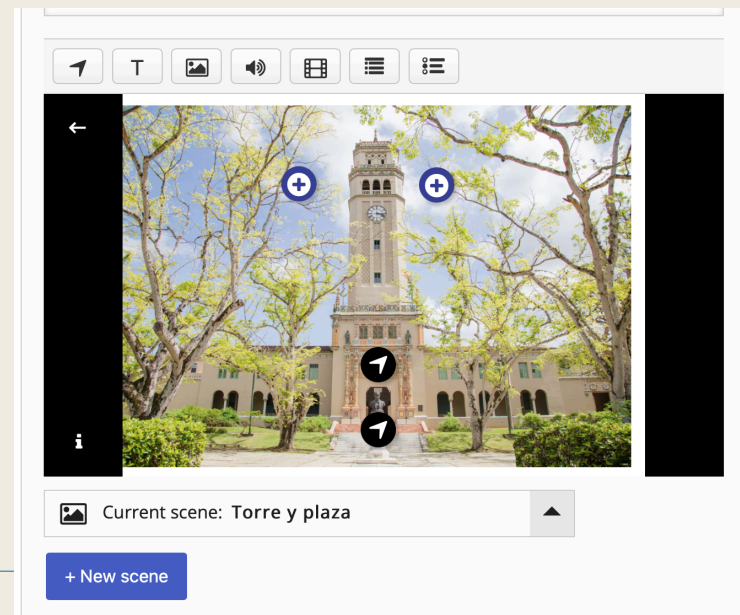
- Genera QR Codes de diferentes elementos como URLs, contactos, teléfonos, direcciones de email, etc.



Virtual Tour 360

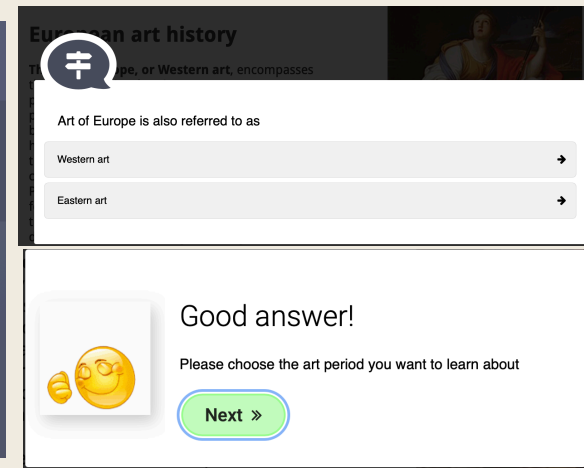
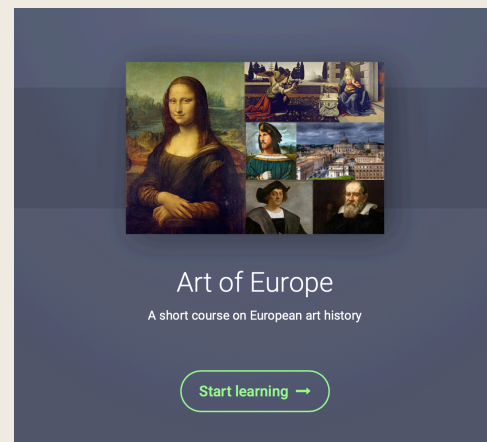
- Permite crear un "tour virtual" utilizando fotos, imágenes, texto, vídeo, incluso panoramas 360.
- Se comienza con una imagen de fondo. Se van creando nuevas "escenas", que son fotos adicionales que nos acercan a lo estudiado. Se utiliza la herramienta de la flecha para vincular o enlazar las fotos. Al tocar la flecha, se invoca y nos movemos a la escena designada.
- Se recomienda usar como etiqueta de movimiento la "flecha". Cuando se quiera añadir información adicional como texto,

imagen o hasta pequeñas pruebas, se utilizan las herramientas en la barra superior.



Branching Scenario

- Permite crear modelos interactivos con imágenes o vídeo, que ofrecen diversas alternativas al estudiante. Dependiendo de la alternativa escogida, se presentan nuevas imágenes o vídeos con la información solicitada
- Ejemplo: <https://h5p.org/branching-scenario#example=440740>
- Ejemplo 2: <https://h5p.org/branching-scenario#example=439819>



Branching Scenario

The screenshot displays a software interface for creating a branching scenario. On the left is a dark sidebar with a menu of content types: Info Content, Course Presentation, Text, Image, Image Hotspots, Interactive Video, and Video. Below this are sections for Branching Content (Branching Question) and Reuse Content (Paste). The main workspace shows a flowchart starting with a box 'History of transport' leading to a blue box 'I want to learn mor...'. This box branches into three paths: A1 (leading to 'Cars presentation'), A2 (leading to 'Planes presentation'), and A3 (which is currently empty). A 'Quick Info Show' button is in the top right. At the bottom, a video player controls show a 0:23 duration.

```
graph TD; A[History of transport] --> B[I want to learn mor...]; B --> C((A1)); B --> D((A2)); B --> E((A3)); C --> F[Cars presentation]; D --> G[Planes presentation];
```

Recursos

- <https://h5p.org/documentation/for-authors/tutorials>
 - <https://help.h5p.com/hc/en-us/articles/7505649072797-Content-types-recommendations>
(accesibilidad)
-

Gracias
luis.donato3@upr.edu
