

# H5P:

crear, compartir, evaluar, reutilizar, etc.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL  
Dirección General de Evaluación y Cooperación Territorial  
Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (INTEF)  
Recursos Educativos Digitales

Junio 2022

NIPO (web) 847-22-067-6

ISSN (web) 2695-4176

DOI (web) 10.4438/2695-4176\_OTE\_2019\_847-19-121-5

NIPO (formato html) 847-20-116-0

NIPO (formato pdf) 847-20-115-5

DOI (formato pdf) 10.4438/2695-4176\_OTEpdf84\_2020\_847-19-134-3

---

H5P: crear, compartir, evaluar, reutilizar, etc.

por Julio Pacheco Aparicio para INTEF

<https://intef.es>

Obra publicada con licencia de Creative Commons

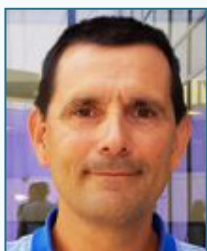
Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Licencia Internacional.

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



---

Para cualquier asunto relacionado con esta publicación contactar con:  
Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado  
C/Torrelaguna, 58. 28027 Madrid.  
Tfno.: 91-377 83 00. Fax: 91-368 07 09  
Correo electrónico: [cau.recursos.intef@educacion.gob.es](mailto:cau.recursos.intef@educacion.gob.es)



 @juliopachecoa



## El autor de este artículo

Julio Pacheco Aparicio es profesor del departamento de informática del IES Álvaro Falomir y profesor asociado del departamento de Geometría y Topología de la Universitat Jaume I (UJI), coordinador del proyecto LliureX y organizador de la jornada [UjiLliureX](#) en la UJI. Ha impartido clases en ESO y Bachillerato y actualmente es profesor en un Ciclo Formativo de Grado Superior de Informática; en la UJI ha pertenecido a diferentes departamentos (Informática, Educación, Matemáticas, etc.) y ha sido docente en numerosas titulaciones y grados. Asimismo, colabora con los CEFIREs de la Comunidad Valenciana, donde tutoriza o imparte cursos habitualmente, y coordina y dirige el proyecto de robótica educativa de mentorización entre alumnado patrocinado por el Ayuntamiento de Almassora, Diputación de Castellón y Caixalmaxora. Agradece a [Tamara Expósito](#) el descubrimiento de la herramienta y su colaboración.



## Introducción

Desde la introducción de las tecnologías de información y comunicaciones en el aula, una de las preocupaciones de la docencia era encontrar entornos para la creación, realización y evaluación de actividades educativas. Eso lo descubrió con la ayuda de [Clic 3.0](#) en 1992 para entornos *Windows* (3.1 y superiores) y su sucesor *JClic*, que usaban *Java* como plataforma funcional en diversos entornos y sistemas operativos.

En esa línea opera también es un programa que permite catalogar contenidos y publicarlos en diferentes formatos siguiendo un andar educativo, con muchas posibilidades, tanto de diseño como de creación de bloques o elementos (a los que *iDevices*) para realizar textos de diferentes tipos, tareas, actividades interactivas, juegos, etc.

Como un compendio o una continuación de aplicaciones de este estilo, aparece H5P (Paquete de *HTML5*) que nos va a servir para elaborar contenidos, como pueden ser presentaciones, ejercicios, actividades y tareas interactivas.



Logo de *Clic.3.0*



Logo de *eXeLearning*



## La Herramienta

H5P es un entorno de creación de contenidos interactivos para usar con el navegador que se puede utilizar en diversas plataformas, como [Blackboard](#), [WordPress](#), [Drupal](#), y por supuesto, [Moodle](#).

A día de hoy diversas comunidades utilizan sus aulas virtuales con una herramienta de *e-learning* detrás, como *Moodle*.

H5P es un paquete de *HTML5* que permite crear tareas y actividades para integrarlas en nuestra aula virtual.

Esta herramienta nos facilita la elaboración de presentaciones, vídeos, imágenes, ejercicios de diversos tipos y elementos interactivos para poder trabajar en el aula.

Una de las características más importantes de H5P es la posibilidad de reutilizar cada paquete, de forma que, una vez que tenemos la fuente de una actividad o tarea, se puede extender o acortar según el nivel o la dificultad que se vaya buscando o, por ejemplo, se puede traducir si lo que se busca es tener un texto en una lengua o idioma diferente, o el contenido procede de o se dirige a una comunidad con un habla diferente al original.

Estos paquetes se basan en estándares y son compatibles (en su mayoría) con cualquier navegador y cualquier dispositivo.

H5P es una herramienta de *software* libre, cuya licencia no limita su utilización (pudiéndose incluso utilizar en *software* propietario) para la creación de contenidos educativos. Podríamos equiparar H5P a los primeros *JClis* o a los archivos *Scorm* de *eXeLearning* por su capacidad de reutilización de contenidos interactivos.

H5P puede integrarse a través de un protocolo estándar en plataformas como las antes mencionadas *Moodle*, *Brightspace* o *Canvas*, pero también lo podemos añadir, pues existen *plug-ins* para *WordPress*, *Drupal* o el propio *Moodle*. Puede descargarse como formato de archivo *HTML5*.

En su [web](#) encontraremos ejemplos para descargar (y reutilizar) documentación del proyecto, objetivos y hoja de ruta de las próximas versiones, así como versiones y un foro de usuarios donde interactuar sobre diversas cuestiones.

Como curiosidad, tras el descubrimiento de la herramienta (en un principio en su versión de pago, en *h5p.com*) y viendo las posibilidades de uso, pareció que era una herramienta lo suficientemente versátil y potente como para dedicarle tiempo a su estudio y utilización en el aula.

El desahogo fue total cuando, tras la actualización de ciertas versiones de moodle, tanto de mi plataforma de uso en los docentes no universitarios de mi comunidad autónoma, como en el moodle de mi universidad, se incorporó la posibilidad de utilizarlo de forma gratuita.

A día de hoy, además de las plataformas [h5p.org](#) (gratuita) y [h5p.com](#) (de pago) existe la posibilidad de utilizar Lumi, una aplicación de escritorio que nos permite crear, editar y compartir actividades H5P.



## Explicación del uso en el ámbito educativo

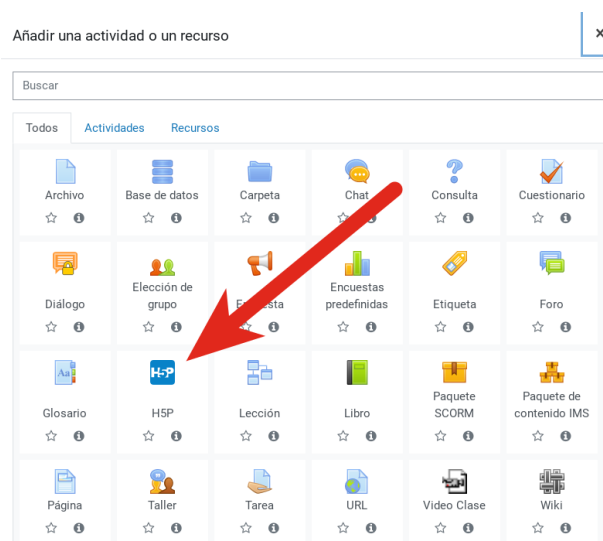
La manera de utilizar H5P en el ámbito educativo es, fundamentalmente, integrarlo en una plataforma y acceder desde el navegador.

El uso común es integrarlo con *Moodle*.

A la hora de integrarlo en un aula virtual, tenemos que tener claros algunos conceptos: el banco de contenidos, las actividades, la inserción de contenidos de H5P en actividades o recursos y la calificación de actividades H5P.

Lo primero que haremos en moodle será añadir una actividad o recurso y (si el plugin está habilitado en nuestra plataforma) nos aparecerá para poder elegirlo.

Una vez seleccionado, y teniendo en cuenta que es una actividad de moodle, tiene los parámetros habituales de ésta, pero además nos avisa de que hay que «Usar el banco de contenido para gestionar los archivos H5P».



Añadir una actividad o recurso con H5P

## Agregando un nuevo H5P

### General

Nombre

Descripción

Paquete de archivos

Muestra la descripción en la página del curso

Archivos

Tipos de archivo aceptados:

Archivo (H5P) .h5p

Usar el [banco de contenido \(abre en una nueva ventana\)](#) para gestionar sus archivos H5P

### Opciones de H5P

#### *Abrir el banco de contenido de H5P en Moodle*

Dentro del banco de contenido, la herramienta nos va a permitir crear, modificar e importar contenido de H5P de una gran variedad de tipos. Es aquí donde, si tenemos un recurso H5P que nos parece interesante para nuestra docencia, podemos importarlo y ampliarlo o reducirlo según nuestro interés.

Banco de contenido

Área personal > Mis cursos > FOR10120/1-2021/2022 > Banco de contenido

Buscar

Juego de Memoria

Presentación de mi curso

Test de aritmética

un acordeon

Agregar

- Single Choice Set
- Speak the Words
- Speak the Words Set
- Summary
- Timeline
- True/False Question

#### *Contenidos de un banco de contenido en una página de Moodle*

Quizá una cuestión a mejorar es que hay un banco de recursos por cada curso, lo que implica, que, para reutilizar contenidos propios, deberemos descargarlos y volverlos a subir al banco de recursos del curso en cuestión.

Es importante señalar la cantidad de Actividades H5P que hay. En la siguiente imagen podemos apreciar de un vistazo la cantidad de diferentes opciones que se nos proporcionan para poder utilizarlo.



Infografía de actividades H5P creada por Tamara Expósito

Los recursos H5P no solo se pueden utilizar como actividades o tareas, sino que también se pueden insertar en cualquier texto editable de *Moodle* (y esta plataforma tiene también muchas opciones de este estilo) en el banco de recursos del curso. Es decir, que no solo podemos crear actividades H5P, sino que, además, podemos insertarlas o embeberlas en las diferentes opciones de *Moodle*: una página, una etiqueta, un cuestionario, etc.

Esta última opción solo tiene una desventaja con respecto a crear una tarea «propia» de H5P como actividad; y es que las actividades H5P pueden tener calificaciones, y estas pasan al libro calificador, pero si el recurso H5P está insertado en alguno de los recursos antes mencionados, dicha calificación no se guarda en el curso *Moodle*.



## Metodología y Didáctica Aplicada

Si buscamos qué metodología aplicar al usar H5P en el aula, lo primero que encontraremos son cantidad de enlaces y ejemplos de utilización de la herramienta. Y es que la metodología puede tanto ser afín a lo que estés haciendo como acoplarse a cosas nuevas que quieras probar.

En la actualidad la cantidad de contenidos interactivos que podemos encontrar a la hora de agregar un contenido interactivo H5P en *Moodle* es la siguiente:

- ▶ *Accordion*
- ▶ *Advanced fill the blanks*
- ▶ *Adevent Calendar (beta)*
- ▶ *Agamotto*
- ▶ *apper.in for Chat and Talk*
- ▶ *arithmetic Quiz*
- ▶ *Audio*
- ▶ *Audio recorder*
- ▶ *Branching Scenario*
- ▶ *Chart*
- ▶ *Collage*
- ▶ *Column*

- ▶ *Course Presentation*
- ▶ *Crossword*
- ▶ *Dialog Cards*
- ▶ *Dictation*
- ▶ *Documentation Tool*
- ▶ *Drag and Drop*
- ▶ *Drag the Words*
- ▶ *Essay*
- ▶ *Fill the Blanks*
- ▶ *Find multiple Hotspots*
- ▶ *Find the Hotspot*
- ▶ *Find the Words*
- ▶ *Flashcards*
- ▶ *Guess the Answer*
- ▶ *Iframe Embedder*
- ▶ *Image choice*
- ▶ *Image Hotspots*
- ▶ *Image Juxtaposition*
- ▶ *Image Pair*
- ▶ *Image Sequencing*
- ▶ *Image slider*
- ▶ *Impressive Presentation*
- ▶ *Interactive book*
- ▶ *Interactive Video*
- ▶ *Kewar Code*
- ▶ *Mark the Words*
- ▶ *Memory Game*
- ▶ *Multiple Choice*
- ▶ *Personality Quiz*
- ▶ *Questionnaire*
- ▶ *Question Set*
- ▶ *Single Choice Set*
- ▶ *Sort the Paragraphs*
- ▶ *Speak the Words*
- ▶ *Speak the Words Set*
- ▶ *Summary Timeline*
- ▶ *True/False Question*
- ▶ *Twitter User feed*
- ▶ *Vistual Tour (360)*

En páginas propias del Intef como [esta](#) podemos ver un puñado de iconos de dichas actividades.



**Accordion**

Create vertically stacked expandable items



**Agamotto**

Create a sequence of images that gradually



**Arithmetic Quiz**

Create time-based arithmetic quizzes



**Audio Recorder**

Create an audio recording



**Chart**

Quickly generate bar and pie charts



**Collage**

Create a collage of multiple images



**Column**

Column layout for HSP Content



**Dialog Cards**

Create text-based turning cards



**Dictation**

Create a dictation with instant feedback



**Documentation Tool**

Create a form wizard with text export



**Drag and Drop**

Create drag and drop tasks with images



**Drag the Words**

Create text-based drag and drop tasks



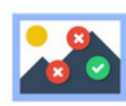
**Essay**

Create essay with instant feedback



**Fill in the Blanks**

Create a task with missing words in a text



**Find Multiple Hots...**

Create many hotspots for users to find

*Iconos de actividades H5P en la web de INTEF*

Podemos encontrar muchos bancos de actividades en cualquier curso al que dediquemos espacio para integrar recursos compartidos, como puede ser este de un CEFIRE de la GVA (imagen13.png) creado por docentes, desde el cual se pueden compartir y modificar muchos contenidos ya creados.

Actos de habla	Adios Chuches	Adverbios	AdvFillBlanks_ActosHabla.h5p	Alimentos	Animales	Animales Granja	Animales Granja	Animales Granja	Animales Invertebrados	Animales Marinos
Animales Marinos	Animal-Lugar	Animal-Producto	Animals	Aparell Digestiu	Aparells Cos Humà	Arbre - Estació	arithmetic-quiz-6432.h5p	arithmetic-quiz-6432.h5p	arithmetic-quiz-6432.h5p	Articles
Atletismo	Autores-Obras	Banderes Països Europeus	Bruixes	Busca Adjetivos	Ciclo Agua	Ciclo Agua	Ciclo Agua H5P	Circuito Eléctrico	Clases Animales	Clasificación Animales
ClaveSol	Colors	Colors	Colors	Com s'escriu?	Cuervo-Zorra	Dictado	Diftongs H5P	Disposición Or	Don Quijote	DragDrop_DT
DragWords_ActosHabla.h5p	El esqueleto	El Principito	Els nombres	Els nombres	Els verbs	Encuentra Verbos	Endevinalles	Esports-Pilota	ESTADOS MATERIA	Europa
Figuras Musical es	Figuras Planas	Figures Planes	FillBlanks_FuncionesLenguaj...	FindHotspots_PoemariosLorc...	find-multiple-hotspots-trans...	Flores	Fotosintesi	Fotosintesi	Fraccions	Fruita i verdura (temporada)
Frutas	Frutas (Inglés/francés)	Grafia-Quantitat	Gramàtica València	HotSpots_CorralComedias...	Huesos	ImagePair_AutoresObras.h5p	Imatge-Endevinalla	Instrumentos	Instrumentos Musicales	Instrumentos Musicales
Instrumentos	Instrumentos	InteractiveBoo	InteractiveVide	Lava Manos	Letra-Animal	Letras	Lorca H5P	Mapa CCAA	Maquillaje Pirat	Margarita
Memory_AutoresObras.h5p	memory_game_paisajes_alej...	Mesura Temps	Monumento-Pueblo	Multiplicacions	Multiplicar	Nombres Propios	Notas Musicales	Número-Cantidad	Ordena €	Ordena números
Países Europa	Paraules Polèmiques	Partes Casa	Partes cuerpo	Partes Planta	Partes Planta	Partes Saxofón	Parts Cara	Parts Guitarra	Parts Javelina	Parts Pirata
Parts Vaixell Pirata	Personatges Pinotxo	Pets	Pets	Pinocho	Pirates	Pirates a la mar	Polígonos Regulares	Practicant múltiples Aplicacions	Pre-Historia	Prehistòria
Prendas de Vest	Productos Terr	Producto-Proce	Recicla H5P	Reciclaje	Residu-Contenir	Restes	Restes	Rios España	Ropa Inverno-v	Saxofón
Sistema Solar	Sistema Solar	Sistema Solar	So "j"	So "j"	S sorda H5P	Sumes Pirates	Temps Verbals	Temps Verbals	Teorema Pitagoras	Términos Matemáticos
Transición española	Tres Cerditos	Verbos	Verbos	Verbs (passat)	Verduras	Vertebrados	Vertebrados	Xarxes socials		

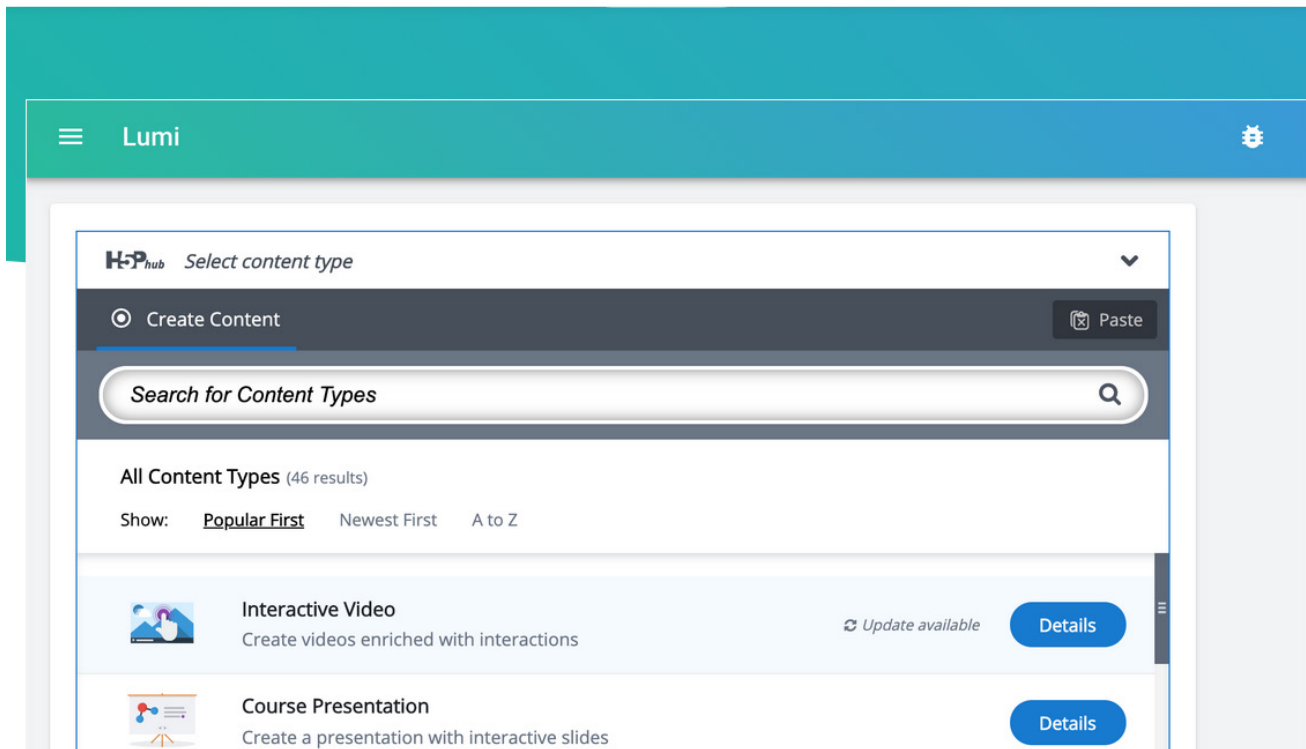
Actividades H5P en el curso H5P CEFIRE



Título de curso de H5P donde hay recursos para utilizar (Creado por David Barelles)

No podemos acabar de hablar de H5P sin hacerlo de *Lumi*.

*Lumi* es una aplicación de escritorio que permite crear, editar, ver y compartir contenido interactivo con docenas de diferentes tipos de contenido. Es gratis y de código abierto.

[Inicio](#)[Descargar](#)[Apoyanos](#)[Boletín informativo](#)[español, castellano](#) ▼

Web de Lumi

*Lumi* es fácil de usar, se tiene una previsualización rápida, se exporta tanto a *HTML* puro como a *SCORM*, pero, además, se puede ejecutar independientemente como un programa en el ordenador.

Con *Lumi* no se necesita saber programación para crear contenido interactivo atractivo; se comprueban los cambios sin tener que guardarlos cuando se cambia a la previsualización; se puede exportar a archivos que sean exclusivamente *HTML* (y así poderlo hacer funcionar en cualquier entorno web), así como exportarlo a cualquier *LMS* compatible en formato *SCORM* 1.2, pero no explícitamente en una web; también se puede utilizar como un programa independiente sin utilizar *Moodle*, *WordPress*, o similar.

*Lumi* se puede descargar para *Windows*, *MacOs* y *Linux*.



## Valoración Personal

H5P ha sido todo un descubrimiento para docentes y personas educadoras que utilizan y han utilizado aplicaciones de creación de contenidos interactivos. Tiene la versatilidad de *eXeLearning* y la utilidad de *JClic* (para aquellos que jugamos con *JClicAuthor*); es toda una revelación poder encontrarlo dentro de *LSMs* como *Moodle* o *WordPress*, pero es que además se puede ejecutar (a través de *Lumi*) como un programa de escritorio independiente.

Así puedes crear tus propios recursos H5P, ya estés en el entorno de trabajo aula virtual o trabajando desde un puesto independiente donde tengas instalado *Lumi*.

Gracias a esta herramienta no solo es fácil crear contenidos nuevos, lo que es muy útil en determinados contextos, sino que, además, es sencillo reutilizar actividades realizadas por otras personas, de diferentes niveles de aplicabilidad o incluso de diferentes idiomas y así poder adaptar aquellos paquetes con los que te cruzas al nivel, profundidad y temporalización que consideres adecuado para la formación para la que la quieras utilizar.



## Recomendación final

Aunque en un principio, tanto las siglas H5P (paquete de *HTML5*) como su aspecto pueden parecer tremendamente complejos, y dado que cada uno de los diferentes paquetes puede tener una diferencia de parámetros que usar, la verdad es que, una vez dentro del mundo H5P, se pueden encontrar recursos para utilizar de maneras diversas, con la ventaja de poder modificarlos (incluso tus propios proyectos para años posteriores) con lo que, si en un mismo centro se crea una pequeña comunidad de aportación de actividades de forma regular ( pensemos en un departamento donde cada miembro se compromete a hacer un par de (actividades al mes) se puede generar una gran cantidad de material en poco tiempo.

Si además, pensamos que esa comunidad puede ser un centro educativo con más de una decena de departamentos y en un municipio o en una comarca donde pudiera haber un puñado de centros;

¿Imaginamos un repositorio de actividades común donde todo el mundo pueda tanto colaborar como utilizar lo compartido?

Eso es H5P.



## Información y materiales complementarios

### Documentación oficial

- ▶ [Web de H5P](#)
- ▶ [Forum de H5P \(en inglés\)](#)
- ▶ [Web de Lumi](#)
- ▶ [H5P en Moodle](#)

### Ejemplos / Ideas / Vídeos

- ▶ [Canal de YouTube de Tamara Expósito](#)
- ▶ En especial “[H5P en Aules: tipos de actividades que se puedan realizar](#)”.
- ▶ Material en la web del Intef:
  - ▶ [Guía de uso H5P](#)
  - ▶ [¿Qué puede hacer H5P por mis alumnos?](#)  
(sabor Docent (sabor Docent; accesible si eres docente de la GVA)

### Derechos de uso

- ▶ Las imágenes han sido realizadas por el autor, siendo capturas de las aplicaciones. Todas ellas son publicadas bajo licencia CC-by-sa 4.0, al igual que el texto creado expresamente para este artículo.
- ▶ Todas las marcas nombradas en el artículo son nombres y/o marcas registradas por sus correspondientes propietarios.

