## **FORMAPPS**

# HERRAMIENTAS PARA CREAR ACTIVIDADES EDUCATIVAS INTERACTIVAS

MAITE A. GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

CURSO 2021/2022

### Índice

1 IN	FORMACIÓN GENERAL	3
	5P (HTML5 PACKAGE)	
2.1	CREAR UNA CUENTA H5P	
2.2	CÓMO ACCEDER A TU CUENTA	
2.3	TIPOS DE CONTENIDOS	
3 EJI	EMPLOS H5P	10
3.1	Drag and Drop	10
4 OT	TRAS HERRAMIENTAS PARA CREAR EJERCICIOS INTERACTIVOS	20
4.1	GENIAL.LY	20
4.2	EDUCAPLAY	24

#### 1 INFORMACIÓN GENERAL

Esta guía contiene varios ejercicios que sirven para crear contenidos interactivos que pueden resultar muy interesantes para nuestras clases, ya que nos permiten crear presentaciones dinámicas y atractivas para nuestros alumnos.

Hoy en día, existen muchas aplicaciones web que facilitan la creación de actividades interactivas que no dependen de la descarga de un software para realizarlas y solo necesitamos una conexión a Internet y la creación de una cuenta en su página web. Además, presentan la ventaja de que podemos trabajar con ellas desde cualquier dispositivo, estando en cualquier lugar y a cualquier hora del día.

Una muestra de estas aplicaciones:

- H5P → es un marco de trabajo colaborativo de contenidos libre y de fuente abierta, cuyo objetivo es facilitar la creación, participación y reutilización de contenidos interactivos en HTML. Permite crear imágenes, presentaciones, líneas de tiempo, escenarios y videos interactivos, tour virtual, test de personalidad, cuestionarios, etc.
- GENIAL.LY → es una herramienta en línea para crear todo tipo de contenidos visuales e interactivos de manera fácil y rápida, de uso individual o en equipo. Permite crear presentaciones, infografías, gamificaciones, imágenes interactivas y más contenidos interactivos.
- EDUCAPLAY → es una plataforma educativa que permite crear y compartir actividades multimedia y juegos de tipo educativo fácilmente y de forma muy intuitiva.
- EXELEARNING → es una herramienta de autor que nos permite generar contenidos educativos digitales.
- TEACHER GAMING NETWORK → para crear juegos y cuestionarios interactivos.

Mostraremos algunos ejemplos de cómo crear contenidos dinámicos con algunas de estas herramientas.

### 2 H<sub>5</sub>P (HTML<sub>5</sub> PACKAGE)

#### https://h5p.org/

**H<sub>5</sub>P** es la abreviatura de HTML5 Package. Es un software libre y de código abierto que tiene como finalidad el poder crear, compartir y reutilizar contenido HTML5 interactivo en tu navegador (vídeos interactivos, presentaciones interactivas, juegos, pruebas, etc.).

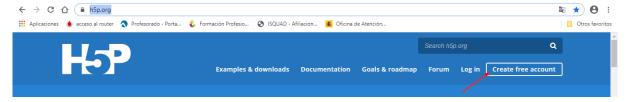
El contenido creado podrá verse en cualquier dispositivo (ordenador, Tablet, smartphone, etc.), sólo necesitas un navegador web.

El contenido que se crea con esta aplicación puede ser importado, exportado y compartido en https://h5p.org/

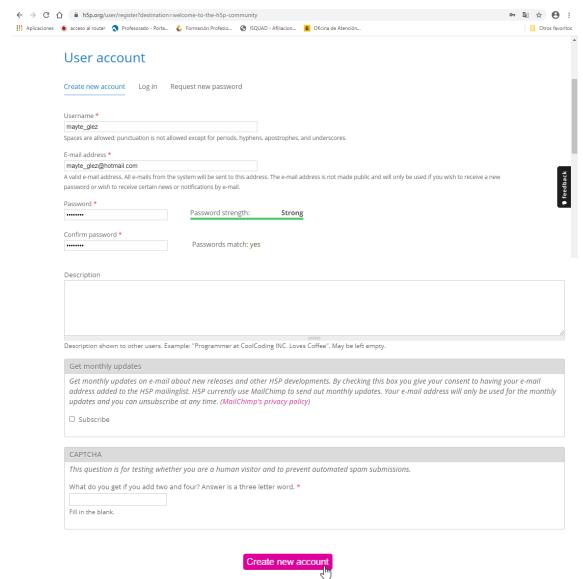
Para reutilizar contenido, sólo tendrás que descargar el archivo H5P, editarlo y hacer los cambios que desees.

#### 2.1 CREAR UNA CUENTA H5P

1. Accede a la página oficial de H5P ( <a href="https://h5p.org/">https://h5p.org/</a>) y haz clic en Create free account.



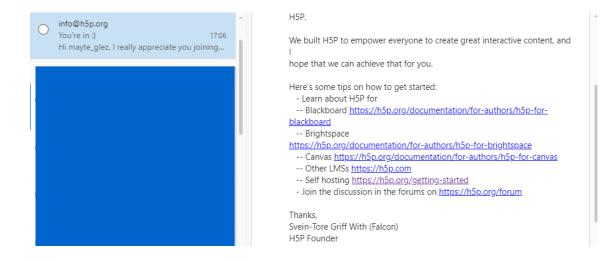
2. Rellena el formulario con tu nombre de usuario, cuenta de correo-e, contraseña, etc. y después haz clic en **Create new account**.



3. Chequea tu cuenta de correo-e para obtener más información.

#### **FormApps**

Herramientas para crear actividades educativas interactivas



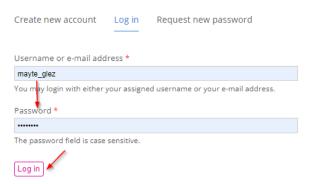
#### 2.2 CÓMO ACCEDER A TU CUENTA

1. Si ya tienes una cuenta creada, puedes acceder a ella desde el menú superior de la página de inicio **Log in**.

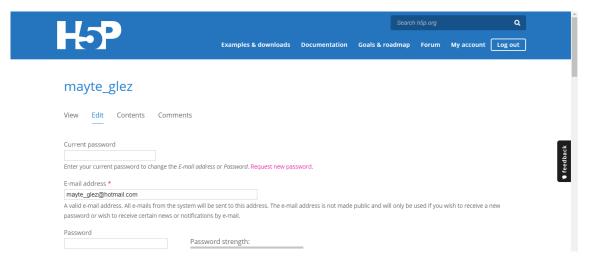


2. Introduce tus credenciales y haz clic sobre el botón Log in.

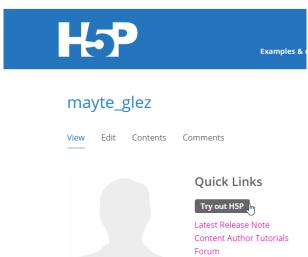
#### User account



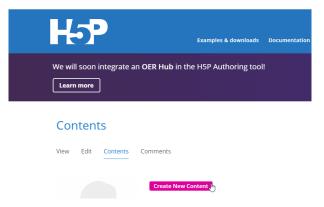
3. Puedes acceder a **My account**, para para realizar varias configuraciones iniciales (poner una foto de perfil, modificar tu contraseña, etc.) desde el menú **Edit**.



4. Puedes ver como se crean contenidos, desde el menú View → Try out H5P.

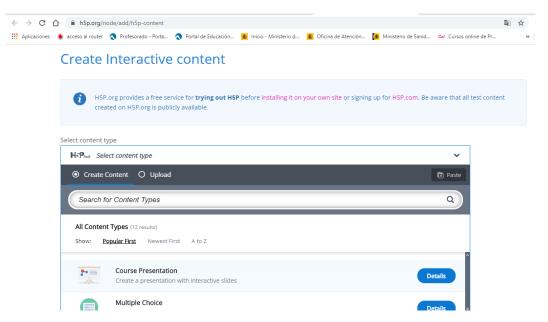


5. También puedes acceder desde Content → Create New Content.

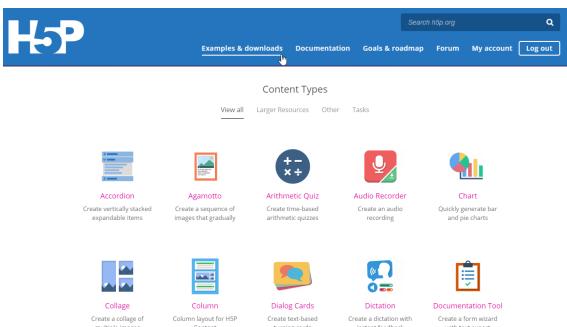


#### 2.3 TIPOS DE CONTENIDOS

Con H5P podrás crear muchos tipos de contenidos interesantes para hacer más entretenidas tus clases.



Además de los mostrados en esta primera pantalla, podrás acceder a muchos más desde el menú superior, **Examples** & **downloads**.



**Accordation** → Crea desplegables verticales.

Advert Calendar (beta) → Crea sorpresas que serán reveladas diariamente.

Agamotto > Presenta una secuencia de imágenes y explicaciones.

**Arithmetic Quiz** → Crea pruebas aritméticas estableciendo tiempos de respuesta.

Audio Recorder → Crea un audio.

**Chart** → Genera diagramas de barras o de sectores.

**Collage** → Crea un collage de múltiples imágenes.

**Column** → Organiza tu contenido interactivo en una columna.

**Dialog Cards** → Crea un juego de cartas en el que la respuesta está en el reverso de la carta.

**Dictation** → Escucha lo que se dicta y después escríbelo en los espacios destinados para ello.

**Documentation Tool** → Crea documentación interactiva que después puedes exportar creando un documento al finalizar.

**Drag and Drop** → Crea una tarea para arrastrar y soltar imágenes.

**Drag the Words** → Crea una tarea para arrastrar y soltar palabras.

**Essay** → Crea un cuestionario.

Fill in the Blanks → Crea una tarea de rellenar huecos en blanco.

Find Multiple Hotspots → Crea una imagen con puntos de acceso (focos).

Find the Hostpots → Crea una imagen con un punto de acceso (foco).

Find the words → Crea una sopa de letras.

Flashcards → Crea un juego de fichas mnemotécnicas.

Guess the Answer → Crea una imagen con una pregunta y respuesta.

**Iframe Embedder** → Incrustar desde una url o un conjunto de archivos.

**Image Hostspots** → Crea una imagen con múltiples focos con información.

**Image juxtaposition** → Crea imágenes interactivas yuxtapuestas.

Image Pairing → Juego de arrastrar y soltar imágenes.

Image Squencing → Coloca las imágenes en el orden correcto.

Image Slider → Crea una presentación ón con imágenes que se deslizan.

Impressive Presentation (ALPHA) → Crea una presentación de diapositivas con efectos de paralaje.

Interactive Book → Crea pequeños cursos, libros y pruebas.

**KewAr Code** → Crea códigos QR para diferentes propósitos.

Mark de Words → Crea una tarea donde los usuarios remarcan las palabras.

Memory Game → Clásico juego de recordar imágenes.

Multiple Choice → Crea preguntas de múltiples opciones.

Personality Quiz → Crea pruebas personalizadas.

Questionnaire → Crea un cuestionario para obtener posteriormente una retroalimentación.

Quiz (Question Set) → Crea una secuencia de varias preguntas.

Single Choice Set → Crea preguntas con una única respuesta.

**Speak the Words**  $\rightarrow$  Contesta una pregunta usando únicamente tu voz (solo para Chrome).

Speak de Words Set → Contesta una serie de preguntas usando únicamente tu voz (solo para Chrome).

**Sumary** → Crea tareas con una lista de respuestas (que son frases).

Timeline → Crea una línea del tiempo con eventos multimedia.

#### **FormApps**

Herramientas para crear actividades educativas interactivas

**True/False Question** → Crea pregunta Verdadero/Falso.

Virtual Tour (36o) → Crea un entorno 360 con interacción.

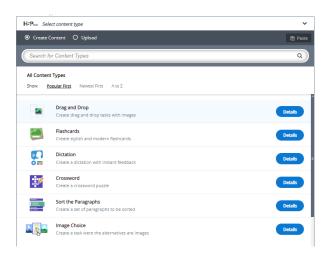
**Interactive Video** → Vídeo interactivo.

**Course Presentation** → Crea una presentación con diapositivas interactivas.

**Branching Scenario (beta)** → Crea disyuntivas y establece tu propio ritmo de aprendizaje.

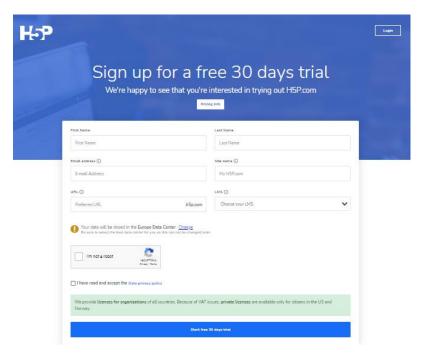
Advanced fill de blanks -> Rellena huecos en blanco.

H5P ofrece algunos de estos contenidos para testarlos de forma gratuita. Estos contenidos pueden ir variando en el tiempo de forma aleatoria. Algunos ejemplos:



- Drag a Drop
- Flashcards
- Dictation
- Crossword
- Sort the Paragraphs
- Image Choice
- . .

El resto de los contenidos, solo los podrás probar durante los 30 días de prueba de la versión trial.



#### 3 EJEMPLOS H5P

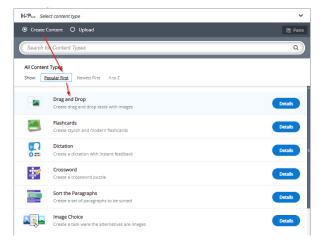
#### 3.1 DRAG AND DROP

Vamos a crear algunos ejemplos de contenidos. Para crear los contenidos, acceder al menú Content → Create New Content.



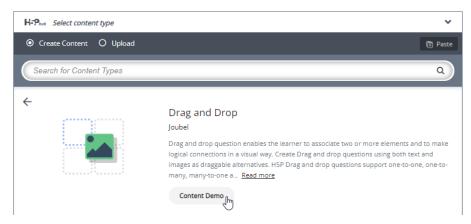
Vamos a seleccionar el contenido **Drag and Drop**. Este es un contenido libre el cual permite a los usuarios asociar dos o más elementos y hacer conexiones lógicas de una forma visual. Además, después puedes publicar estos contenidos en sistemas como Canvas, Moodle, WordPress, etc.

1. Haz clic en Create Content → Drag and Drop.

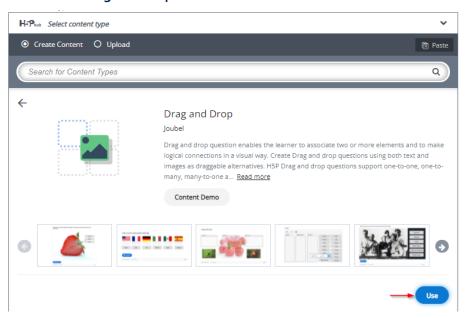


2. Si quieres ver una demo antes de crear tu propio contenido, haz clic en **Details** y después en **Content Demo**.





3. Si quieres crear ya tu propio contenido haz clic en **Use**, o bien, desde la pantalla anterior clic en **Drag and Drop**.



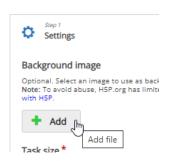
4. Escribe un nombre para tu contenido.

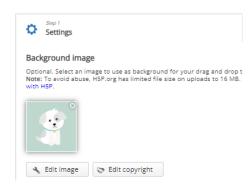


5. Hay dos pasos a la hora de crear un ejercicio de este tipo: Paso 1: Setting (Configuración) y Paso 2: Tasks (Tarea). Para navegar entre estas dos vistas solo tienes que hacer click sobre ellas.

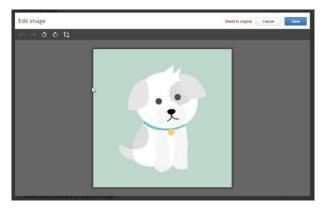


- 6. En la pestaña **Setting**, podemos añadir la imagen de fondo que vamos a utilizar y establecemos su tamaño.
- 7. Haz clic sobre el botón Add y selecciona la imagen a utilizar.

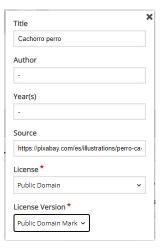




8. Puedes editar la imagen si necesitas hacer algún cambio en ella como girarla o recortarla. Para ello, haz clic sobre **Edit image**. Haz clic sobre **Save** para guardar los cambios realizados o sobre **Cancel** si lo que quieres es descartar dichas modificaciones.



9. También puedes añadir información de la licencia de la imagen subida (si la has obtenido de Internet y quieres especificar la fuente de donde la has obtenido. Haz clic sobre **Edit copyright**.



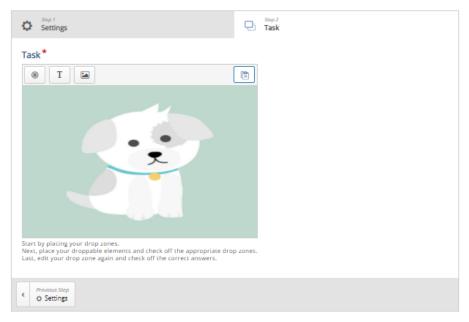
10. Una vez que hemos añadido la imagen de fondo, establecemos el tamaño del contenido Drag and Drop. Podemos usar el tamaño de la imagen elegida, de manera que la zona de arrastre ocupe todo el tamaño del fondo. Después la escala se ajustará al ancho de la página donde estemos visualizando el contenido.



11. Presiona ahora sobre la pestaña **Step 2: Task** en la parte superior derecha para empezar a crear la tarea misma. O bien sobre el botón **Next Step: Task** 

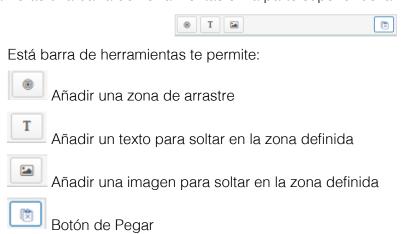


Verás que se visualiza la imagen de fondo de la tarea con el tamaño definido en el **Step1: Setting**.



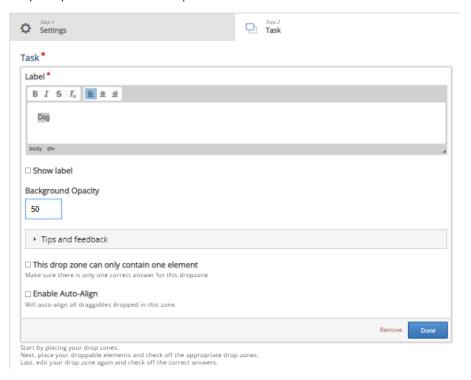
Crearemos una pregunta **Drag and Drop**, donde el usuario asocia la imagen con su correspondiente nombre.

12. Verás una barra de herramientas en la parte superior de la imagen de fondo.



13. Empezaremos definiendo una zona de arrastre sobre la imagen de fondo elegida. Presiona sobre el botón **Add Drop zone** y arrastra sobre la imagen. Aparecerán unas

opciones cuando sueltes. Añadiremos una etiqueta, en nuestro ejemplo *Dog*, que es el nombre el inglés de la imagen escogida de fondo. Establecemos la opacidad al 50% para que aparezca semitransparente.



- 14. Haz clic en Done.
- 15. Verás una zona blanca sobre la imagen de fondo. Puedes mover y redimensionar esta zona para que se localice en la parte que desees.

Para editar esta zona puedes hacer doble clic sobre cualquier parte de dicha zona.

En nuestro ejemplo, redimensiona la zona hasta que ocupe la parte de la imagen de fondo donde aparece el perro dibujado.



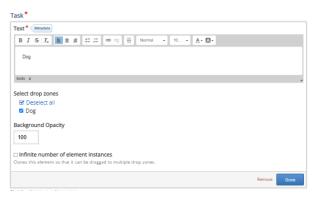


Vamos a añadir ahora textos. Para el ejemplo que estamos haciendo, añadiremos tres elementos de textos para soltar, uno correcto y dos incorrectos. Los colocaremos en la parte derecha de la imagen. Las opciones de texto aparecerán cuando tú las arrastres.

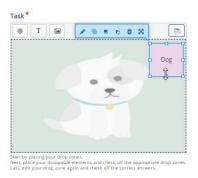
16. Selecciona el botón **Text**. En el campo Text escribe la opción (p.e. Dog). En Select drop zones debes seleccionar la zona donde se debería arrastrar el texto. Cuando solo tenemos una zona definida, nos da lo mismo que zona seleccionemos; si tenemos varias zonas definidas, debemos elegir la opción adecuada.

Elige el nivel de opacidad del recuadro donde va enmarcado el texto; podemos dejarlo en 100%. También puedes elegir el número de veces que podemos arrastrar y soltar este texto sobre la imagen (Infinite number of element instantes).

Haz clic en Done.



17. Mueve el texto creado y colócalo en la parte que desees. Redimensiona el texto como quieras.



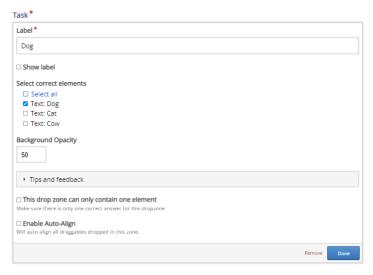


18. Añade dos elementos más, que serán las opciones incorrectas.



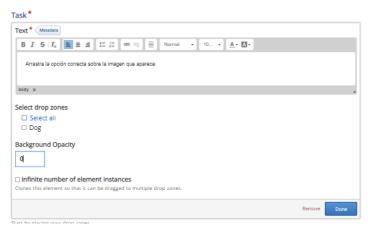
Puedes hacer doble clic sobre cualquier elemento para editarlo de nuevo y modificarlo. El siguiente paso sería definir cuál es el elemento con la opción correcta.

- 19. Haz doble clic sobre la zona que hemos definido anteriormente como zona para arrastrar y, ahora en **Select correct element**, selecciona la opción correcta (en el ejemplo, *Dog*).
- 20. Haz clic sobre Done.



21. Podemos añadir unas instrucciones para que el/la alumno/a sepa lo que debe hacer. Para hacerlo añadiremos un texto con dichas instrucciones, pero no debemos seleccionar ninguna zona sobre la que arrastrar.

Pon la opacidad del fondo a cero 0.



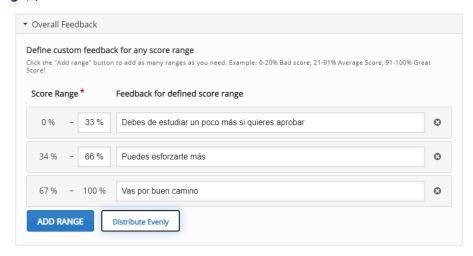
22. Después redimensiona y coloca todos los elementos para que queden distribuidos de forma correcta.



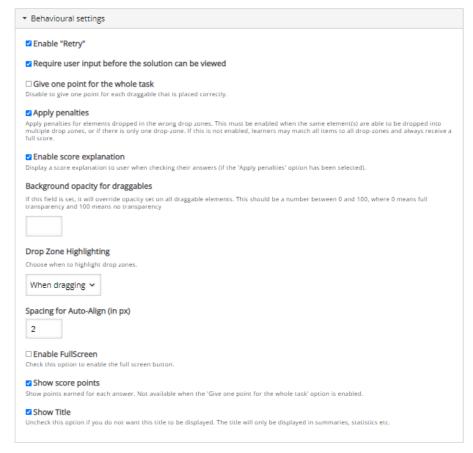
Conviene guardar los cambios realizados antes de seguir desde el botón



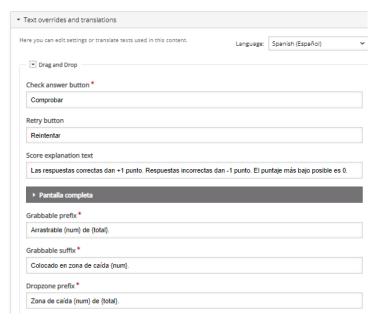
23. Si queremos también podemos definir un **Feedback** y un rango de puntuación (**Score Range**) para el usuario.



24. En **Behavioural settings**, se pueden definir ajustes del contenido como que se muestre una opción de *Reintentar*, un botón de *Mostrar solución*, etc.



25. En **The text overrides and translations**, se puede modificar el idioma de los textos usados en estos contenidos.

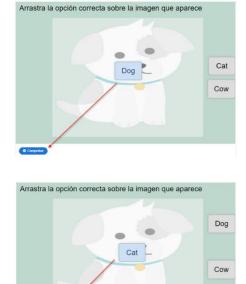


26. No te olvides de guardar todos los cambios realizados en el botón que aparece en la parte inferior.



Vamos a realizar alguna prueba de cómo funciona nuestro ejemplo.

27. Haz clic sobre el ejercicio diseñado y realiza varias pruebas para comprobar que todo funciona adecuadamente.







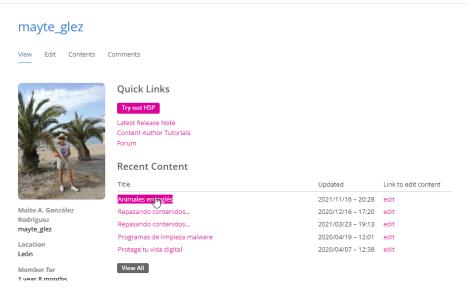
Ahora podrías descargar el contenido creado para poder instalarlo en un sitio web que tengas creado. Puedes usar las opciones **Reuse** o **Embed** e instalarlo; para ello tienes las instrucciones de instalación según la plataforma que utilices.



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

Puedes también utilizar la URL del contenido creado para compartirlo y utilizarlo.

28. Haz clic sobre el contenido creado.



29. Copia la URL y compártela como quieras, por ejemplo, por correo-e.



30. Por último, puedes salir de tu cuenta haciendo clic sobre **Log out** en el menú de la parte superior derecha de la pantalla.



#### 4 OTRAS HERRAMIENTAS PARA CREAR EJERCICIOS INTERACTIVOS

#### 4.1 GENIAL.LY

**Genial.ly** es otra herramienta para crear contenidos interactivos fácil de utilizar y con una gran cantidad de posibilidades además de forma gratuita.



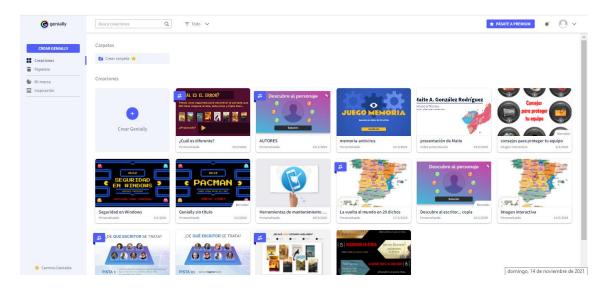
Si no lo has hecho aún, lo primero que debes hacer es registrarte y crear una cuenta gratis.



Una vez que tienes tu cuenta creada, puedes iniciar sesión y comenzar a crear tus contenidos.

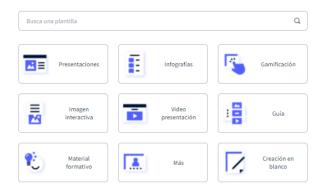
#### Iniciar sesión



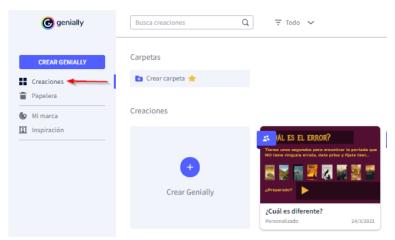


Si haces clic sobre Crear **Genial.ly**, te darás cuenta de que tienes muchas posibilidades y podrás crear presentaciones, infografías, juegos, etc.

#### Qué puedes crear con Genially

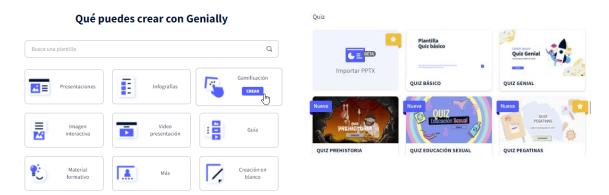


Después, todas tus creaciones, las podrás ver desde **Creaciones**, en la parte izquierda de tu pantalla.



A la hora de crear un contenido, ten en cuenta de que dependiendo de las opciones de tu cuenta (gratuita o premium), podrás crear unos o otros. Aún así con la cuenta gratuitas tienes muchas opciones.

Si seleccionas, por ejemplo, **Gamificación - Crear**, todas las que aparezcan con una estrellita en la parte superior derecha del icono, serían las que puedes utilizar si tienes la cuenta premium. El resto son gratuitas.



Si deseas visualizar solo las plantillas que son gratuitas, en la parte superior de la pantalla desactiva Premium.



Si quieres utilizar una solo debes hacer clic sobre ella y, después hacer clic sobre Usar esta plantilla.







Las plantillas te ayudarán a crear contenidos, basándote en ejemplos ya creados.

Si pulsas sobre uno de los elementos, verás que todos tienen un menú superior con varias posibilidades (bloquear, arrastrar, interactividad y animación), con los que podrás definir su comportamiento.



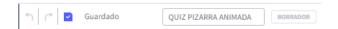
También con el elemento seleccionado, tendrás un menú superior con las opciones de edición, ordenación, alineación, etc. de dicho documento.



Y en la parte izquierda de la pantalla tienes todas las opciones para insertar elementos nuevos a tu contenido.



A medida que vayas trabajando, tu ejercicio se va guardando automáticamente, no es necesario que guardes tú los cambios.



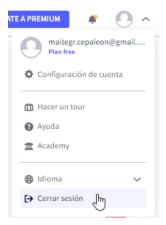
El nombre del contenido lo modificas en el cuadro Escribe un título para tu Genially.



Vuelve a la página de inicio desde el botón de la parte superior izquierda.



Sal de tu sesión desde el icono que aparece en la parte superior derecha de tu pantalla, y después selecciona, **Cerrar sesión**.



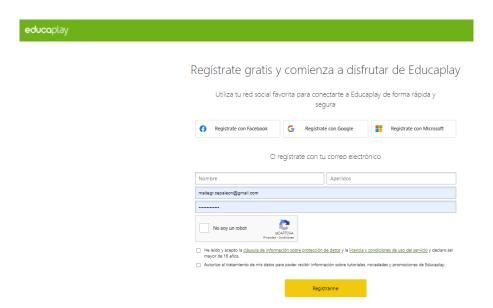
#### 4.2 EDUCAPLAY

Otra plataforma web interesante que permite crear diferentes tipos de actividades educativas interactivas tales como crucigramas, sopa de letras, adivinanzas, dictados, etc. es **Educaplay**.





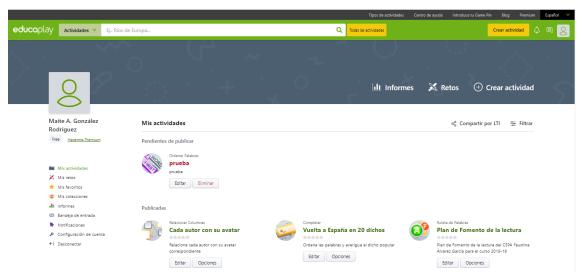
Al igual que en otras plataformas, tendrás que registrarte y crear una cuenta gratuita.



Y una vez que te has registrado podrás acceder a tu cuenta desde el menú superior derecho que aparece en la página principal.



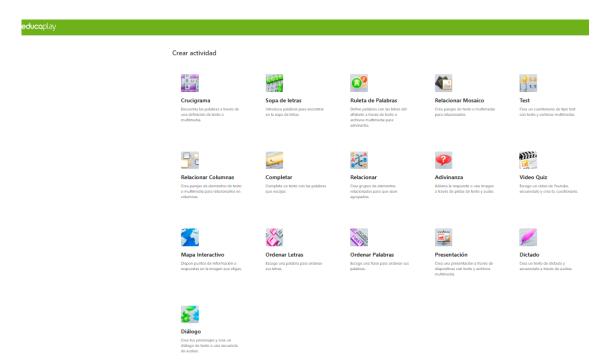
Desde la página de Inicio, en la parte izquierda de la pantalla tienes los menús que te permitirán acceder a **Tus actividades**, **Tus retos**, **Tus favoritos**, etc. y también desde aquí podrás cerrar tu sesión y desconectarte (**Desconectar**).



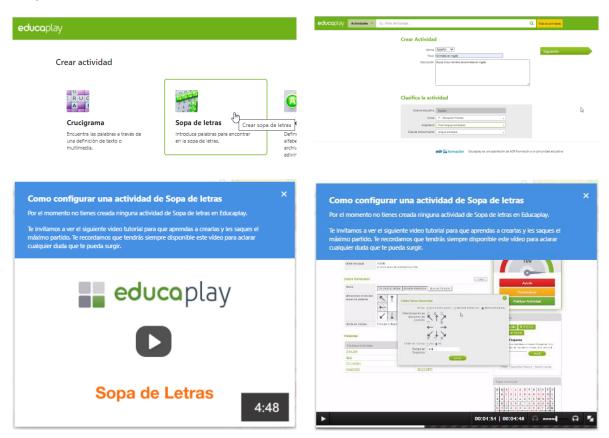
Crea una actividad desde el menú superior derecho Crear actividad.



Verás que tienes un montón de actividades fáciles de diseñar y muy dinámicas.



Siempre que vayas a crear una actividad nueva, Educaplay te mostrará un vídeotutorial que te explica cómo se crea.



Y a este tutorial, también podrás acceder desde cualquier actividad que hayas creado anteriormente, haciendo clic en **Editar** y después en el menú superior en Tutorial.

#### **FormApps**

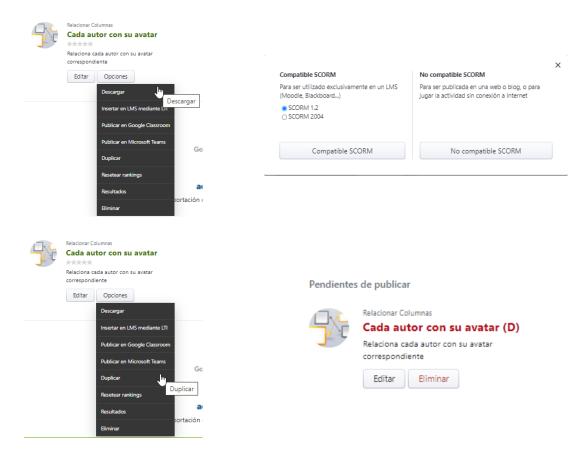
Herramientas para crear actividades educativas interactivas



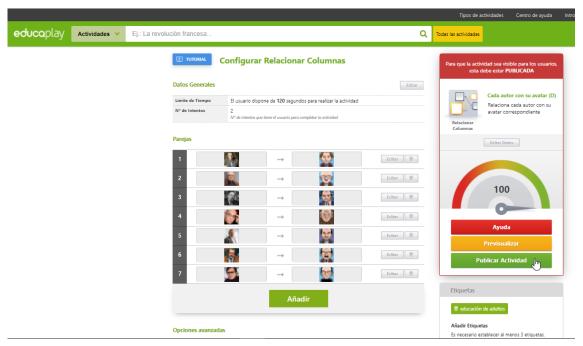
Puedes ver un ejemplo de cada actividad que se puede crear desde el menú superior, **Tipos** de actividades.



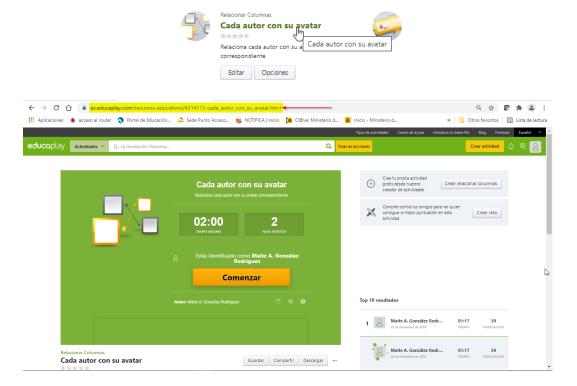
Una vez creada una actividad también podrás descargarla (siempre que tengas una cuenta premium), duplicarla y compartirla con otros usuarios.



Para que otros usuarios puedan ver tu actividad, cuando la hayas configurado adecuadamente, el paso final será publicarla.



Y una vez publicada, solo tendrás que compartir el vínculo a la actividad para que otros usuarios (tu alumnado) puedan participar.



Una opción interesante de Educaplay, es que permite crear retos para compartir actividades en grupo. Haz clic en **Retos** en el menú superior, o **Mis retos** en el menú lateral izquierdo.

Visualiza el videotutorial, que de manera sencilla explica como crear un nuevo reto. Un reto puede estar formado por una o varias actividades, de las que tengas ya creadas o que hayas

añadido a **Tus favoritas** o **Tus colecciones**. Al finalizar la creación del reto, la plataforma generará un *game pin*, que es el que podrás compartir con aquellos usuarios que vayan a participar en el reto.

Una vez que un usuario haya finalizado su reto, puede ver su ranking.

