

Herramientas digitales para el aprendizaje

Cultura Digital II

EMPEZAR





¿Qué son las herramientas digitales para el aprendizaje?

Son las aplicaciones y programas que están disponibles en internet y que ayudan en el proceso de realizar diferentes tareas como la búsqueda de información, organización de datos, realización de presentaciones y actividades en el proceso de aprendizaje.

Las herramientas digitales para el aprendizaje se han vuelto realmente útiles, no solo porque te ayudan a organizarte, sino también porque puedes lograr desarrollar ciertas habilidades como lo son:

- Aprendes en cualquier lugar
- Motivación
- Son dinámicas
- Desarrollan tu concentración
- No es igual a clases particulares



Tipos de herramientas digitales



Tipos de herramientas digitales



Para el aprendizaje individual

[+ info](#)



Para el aprendizaje colaborativo

[+ info](#)



Para el aprendizaje cooperativo

[+ info](#)



Para el aprendizaje colaborativo

Las herramientas digitales para el aprendizaje colaborativo son herramientas pensadas para que los alumnos puedan trabajar en equipo por sí mismos. Permiten comunicación y colaboración entre los individuos, así como la organización de la información. Por ejemplo, formularios, servicios de la nube, LMS, mensajería instantánea, videoconferencia, murales colaborativos, etc.



¿Para el aprendizaje cooperativo

Son aquellas que ayudan a los profesores a mediar el aprendizaje, brindando orientación e información para que los alumnos puedan trabajar juntos. Por ejemplo, videos educativos, pizarras interactivas, murales colaborativos, gamificación, etc.



Para el aprendizaje individual

Estas herramientas permiten que una persona desarrolle la habilidad para adquirir conocimientos sin depender de un instructor o guía, es decir, la persona es autónoma y desarrolla sus capacidades por su cuenta y a su propio ritmo. Por ejemplo, buscadores, tutoriales, blogs, simuladores, etc.

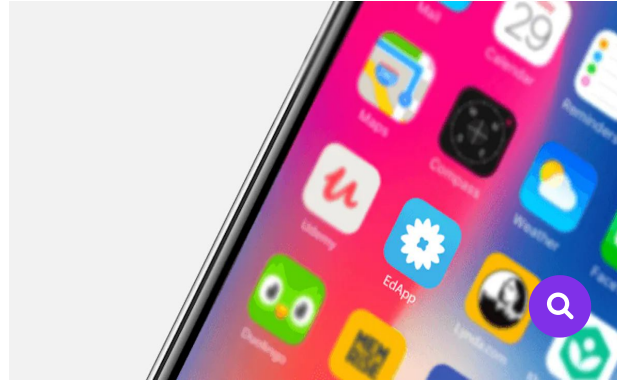
Clasificación de herramientas digitales para el aprendizaje



Buscadores



Aplicaciones educativas



LMS



Cursos en línea



Videos tutoriales



Simuladores





Un buscador de Internet o motor de búsqueda es un servidor informático especializado en la búsqueda de información en la web. Los resultados de búsqueda de una consulta suelen aparecer en forma de lista y pueden consistir en páginas web, imágenes, vídeos y otros formatos.

Los buscadores más buscados son: Google, Bing, DuckDuckGo, Archive.org, Startpage, Yahoo Search, Ask.com.

Tipos de motores de búsqueda:

- **Jerárquicos:** Son organizados y clasifican los resultados de la búsqueda según la relevancia que tiene el sitio en el buscador web.
- **Metabuscaores:** Recopilan la información de varios motores de búsqueda para ofrecer un resultado general de la consulta realizada, es decir permiten buscar en varios buscadores al mismo tiempo.
- **Directorios:** Los directorios o índices son listas de recursos organizados por temas o categorías generales se estructuran jerárquicamente ofreciendo enlaces directos a otras páginas o recursos de Internet.



Una app educativa es un programa o software multimedia ideado para ser usado a través de dispositivos electrónicos y usado como una herramienta de mobile learning.

Las aplicaciones educativas se concentran en las siguientes áreas de competencia

- Ciencias y matemáticas
- Lectoescritura
- Idiomas

Algunos ejemplos de aplicaciones educativas son:

- Canva
- GeoGebra
- Cmap Tools
- Padlet
- Duolingo
- Flip
- CoSpaces Edu



Un sistema de gestión de aprendizaje (Learning Management System, LMS) es un tipo de software o tecnología soportada en línea que permite crear, implementar y desarrollar un programa de entrenamiento o un proceso de aprendizaje específico.

La mayoría de las plataformas LMS proporcionan al estudiante la capacidad para interactuar mediante videoconferencias, foros de discusión y resolución de exámenes o ejercicios.

Existen muchas aplicaciones LMS, las más populares son: Moodle, Blackboard, Chamilo, Canvas, NEO, Edmodo, Schoology.



Los tutoriales son vídeos de una persona que se graba simulando ser un profesor o maestro. De esta manera, exponen al público los pasos o el desarrollo de un procedimiento o actividad mientras que ellos mismos lo van mostrando.

El material puede compartirse mediante plataformas virtuales como YouTube, Vimeo o BlipTV. Este tipo de plataformas permiten alcanzar un mayor número de receptores de información. Además, despiertan la motivación y entusiasmo del receptor por aprender de forma sencilla y didáctica.

Para que los vídeos tutoriales sean exitosos deben reunir ciertos requerimientos:

- **Brevidad:** Cinco o seis minutos serán suficientes para mantener la atención de las personas.
- **Diseño & edición:** Los vídeos tutoriales deben poseer un diseño atractivo que capte la atención. Deben ser claros, estar correctamente estructurados y deben utilizar un lenguaje sencillo que se adapte al público del cual pretende captar la atención



Un simulador es un aparato, por lo general informático, que permite la reproducción de un sistema. Los simuladores reproducen sensaciones y experiencias que en la realidad pueden llegar a suceder.

Existen diferentes tipos de simuladores para distintas disciplinas: matemáticas, ciencias, idiomas, ingeniería, salud, música, etc. Algunos ejemplos son:

-
- PhET
- Tinkercard
- eduMedia
- IUK



Los cursos en línea o la formación online son estudios que se realizan de forma no presencial a través de un dispositivo con conexión a Internet, esto es, que requieren de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Ventajas	Desventajas
Flexibilidad horaria para realizar la formación.	Se necesita una buena conexión a Internet para poder realizar bien el curso.
Facilidad de estudiar desde cualquier sitio.	Se requieren competencias tecnológicas previas de los estudiantes.
Ahorro de tiempo y dinero en desplazamientos.	Se requiere un elevado grado de implicación por parte de los estudiantes para realizar el curso con éxito.
Amplia oferta formativa.	La amplia oferta formativa online hace que se deba prestar especial atención al tipo de certificación, ya que puede ser oficial o no.
Diversidad de recursos multimedia utilizados	No existe el contacto directo con otras personas y es más difícil que se generen espacios de aprendizaje informal.
Posibilidad de avanzar al ritmo de aprendizaje de cada uno.	Si las tareas y objetivos de aprendizaje no están bien descritos es fácil que los estudiantes dejen los estudios a medias o no aprovechen al máximo la formación.

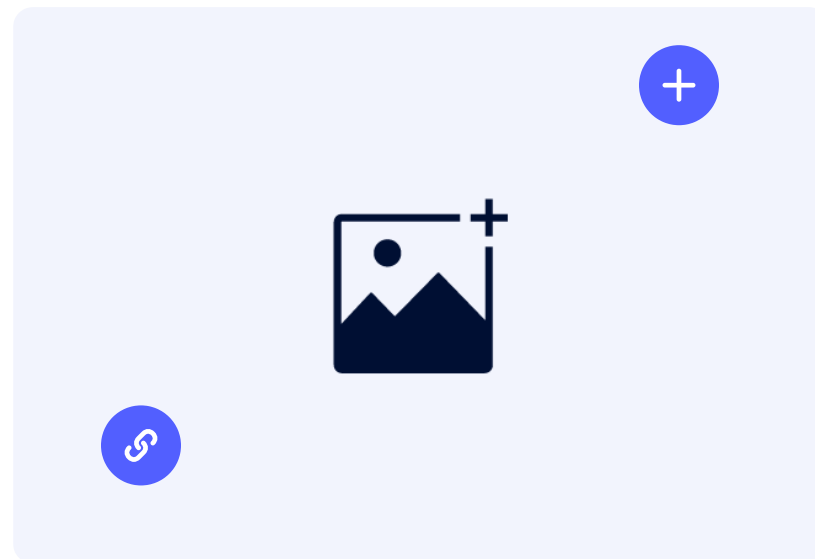


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase** o **dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

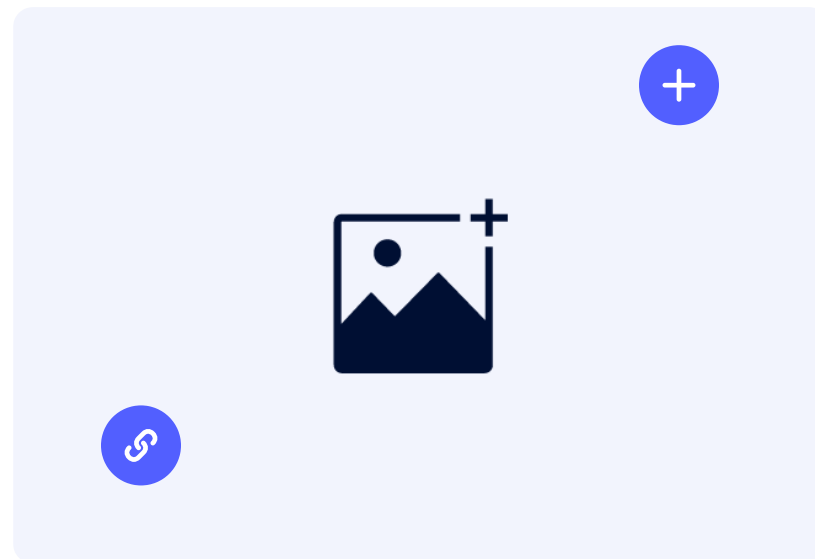


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase o dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

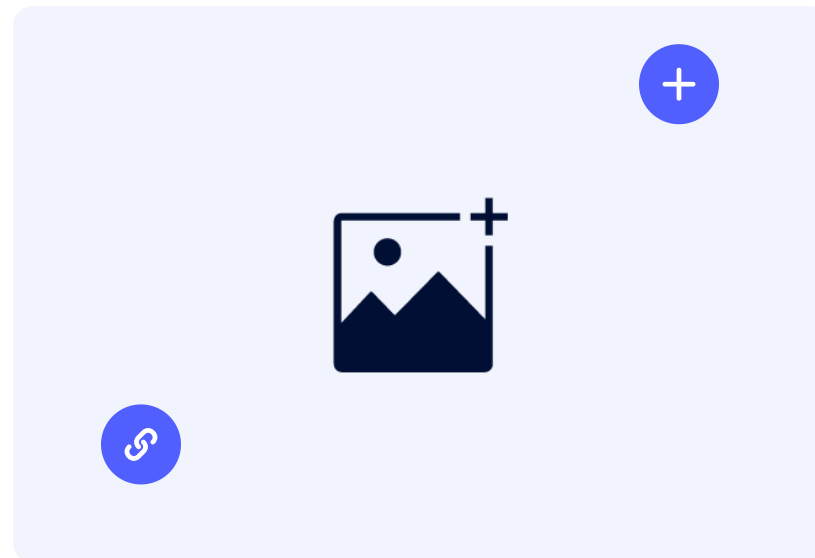


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase o dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

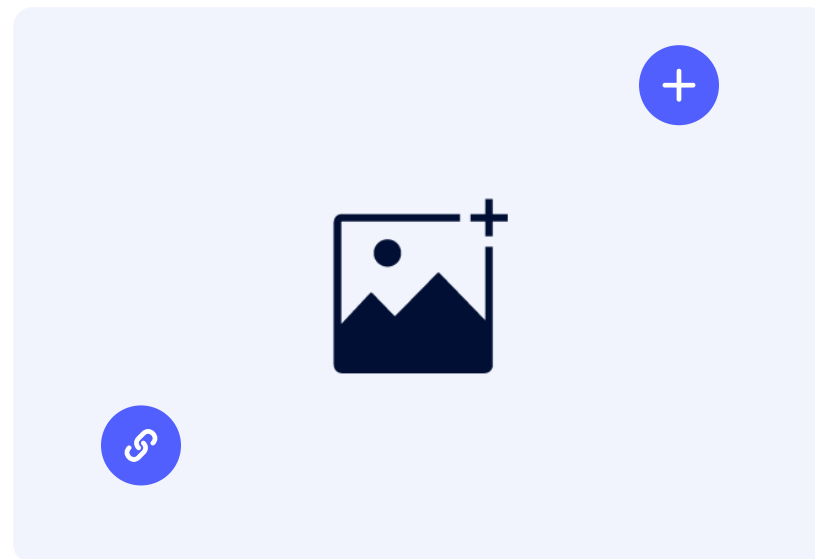


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase** o **dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

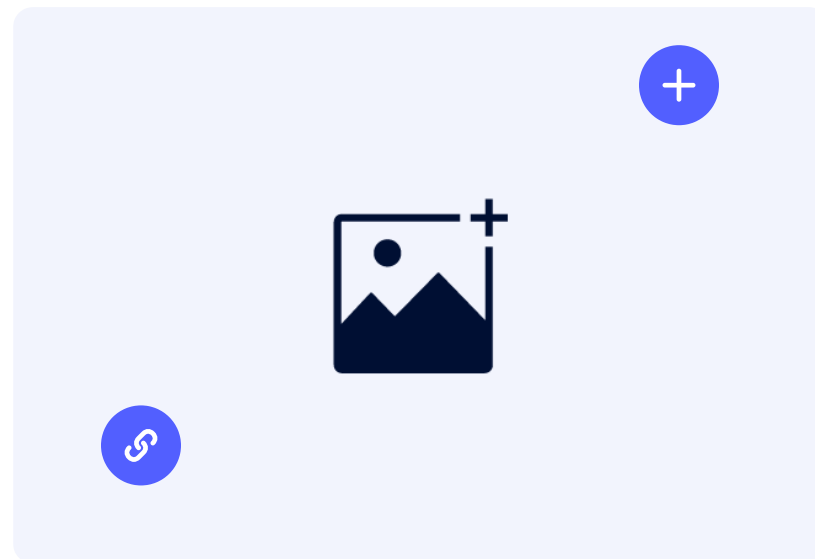


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase o dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

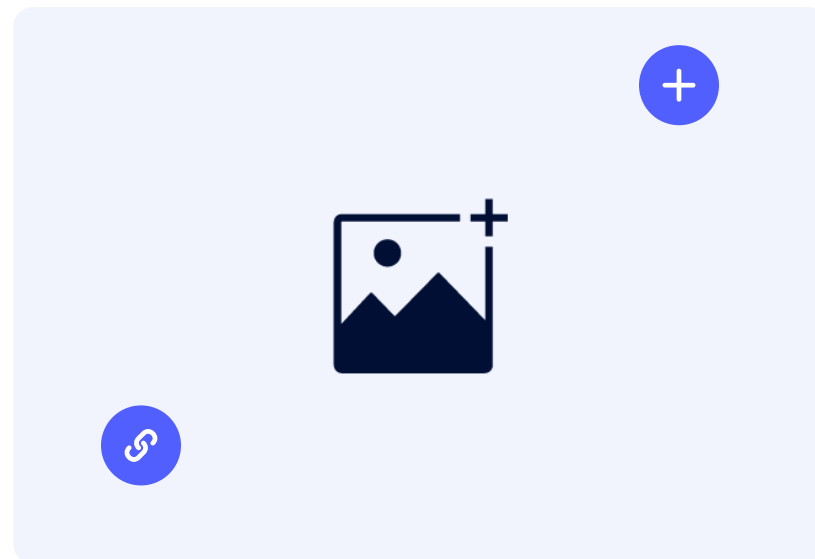


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase** o **dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

Gamificación



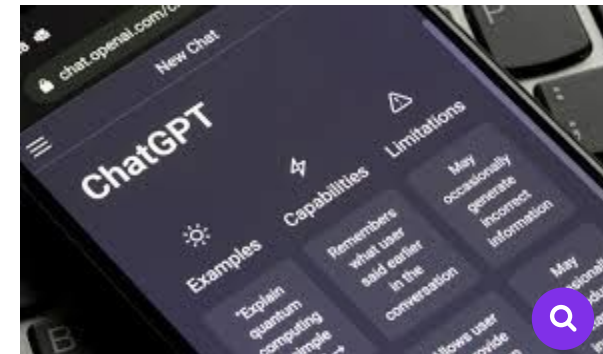
Pizarras Interactivas



Murales colaborativos



Inteligencia artificial





La gamificación es una técnica de aprendizaje que traslada la mecánica de los juegos al ámbito educativo-profesional con el fin de conseguir mejores resultados: sirve para absorber conocimientos, para mejorar alguna habilidad para recompensar acciones concretas. Es un término que ha adquirido una enorme popularidad en los últimos años, sobre todo en entornos digitales y educativos.

Algunos ejemplos de apps para gamificación son:

- Minecraft Education Edition
- Kahoot!
- Socrative
- Quizziz



Las pizarras digitales interactivas ofrecen recursos didácticos muy potentes y son una fuente inagotable de información multimedia. Gracias a estas características, los estudiantes están atentos en el aula, se mejora la comprensión del contenido impartido, aprenden mejor y lo recuerdan. En definitiva, esta herramienta tecnológica ayuda a captar en mayor medida la atención de los alumnos, facilitando el seguimiento de las explicaciones del profesorado. Su integración en aulas virtuales ha resultado ser muy eficaz porque se ha convertido en una herramienta transparente dentro del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Algunos ejemplos de aplicaciones de pizarras interactivas son: Microsoft Whiteboard, Google Jamboard, OpenBoard, Whiteboard Fox, Miro, Ziteboard, Stormboard, Conceptboard, Sketchboard, Limnu, Mural, AWW, etc.



Los murales colaborativos son una metodología de aprendizaje versátil y dinámica, de manejo sencillo e intuitivo, que facilita la cooperación y el trabajo en equipo, permite la retroalimentación profesorado-alumnado y favorece la adquisición de competencias.

Esta herramienta sirve para promover la participación de los estudiantes en clases presenciales y a distancia, incluso en grupos numerosos; permite recuperar saberes y experiencias previas de los estudiantes en relación a un tema o contenido. Se puede utilizar en clases de repaso previa a un examen o para lograr la integración de saberes y para fomentar la autonomía y la toma de decisiones.

Algunas aplicaciones para utilizar murales colaborativos son: Wakelet, Padlet, Linoit, Mural, Dotstorming, Stomboard, Whiteboard, Jamboard, etc.



La inteligencia artificial (IA) es un conjunto de tecnologías que permiten que las computadoras realicen una variedad de funciones avanzadas, incluida la capacidad de ver, comprender y traducir lenguaje hablado y escrito, analizar datos, hacer recomendaciones y mucho más.

La Inteligencia Artificial en la educación ofrece numerosas posibilidades para agregar más valor a los estudiantes, facilitar el proceso enseñanza-aprendizaje y mejorar el posicionamiento de las instituciones educativas. Los beneficios que otorga la IA en el ámbito educativo son:

- Estimular el aprendizaje personalizado y colaborativo
- Facilitar la docencia
- Monitorear el rendimiento de los estudiantes
- Simplificar la gestión educativa

Algunas aplicaciones de inteligencia artificial que pueden usar profesores y estudiantes son:

- Ideas, redacción y búsqueda de información: ChatGPT, Nuance y Brainly
- Creación de imágenes: Dall-e y Midjourney
- Producción de video: Fliki y Runway
- Estudiar: Century Tech, Knewton y Research Rabbit

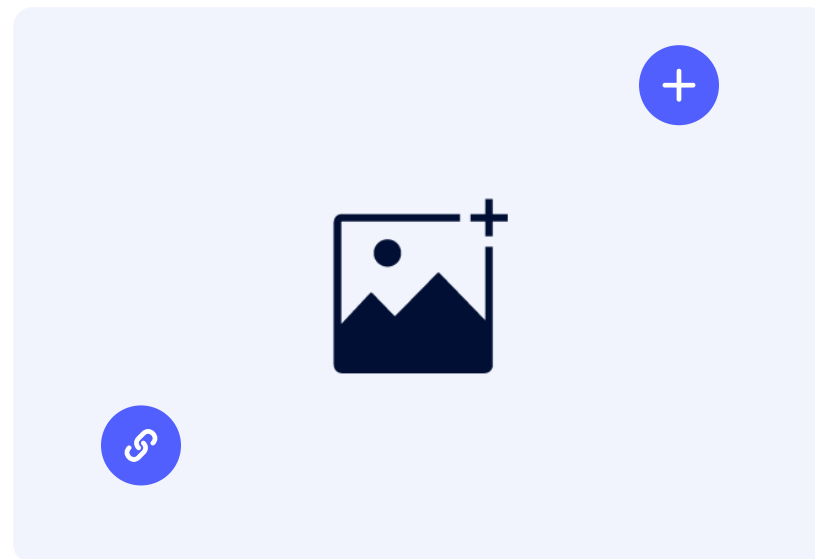


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase o dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

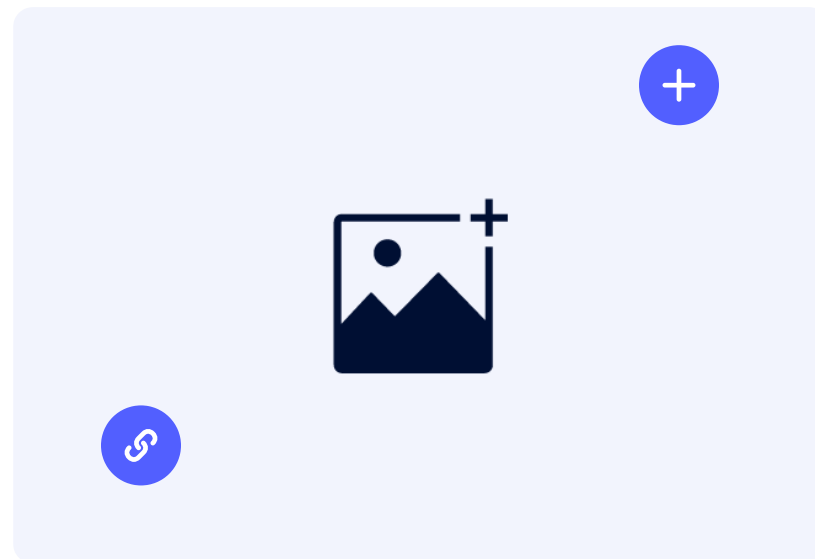


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase** o **dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

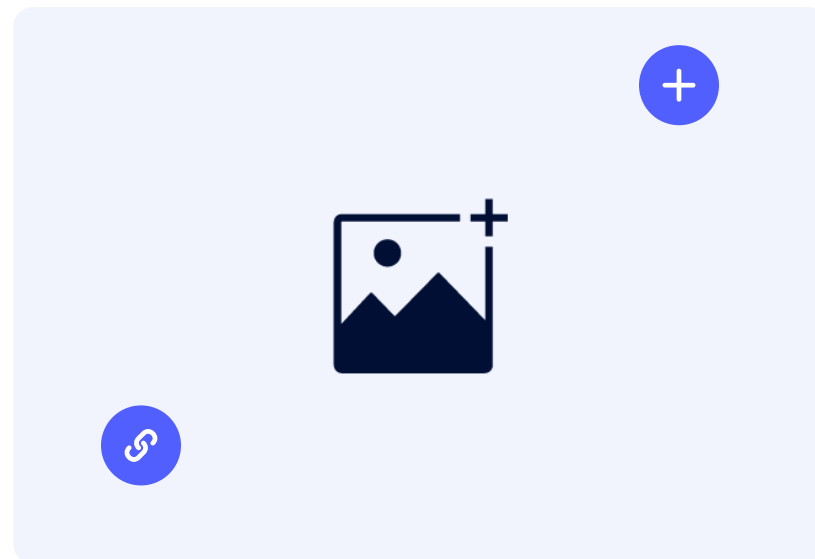


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase** o **dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

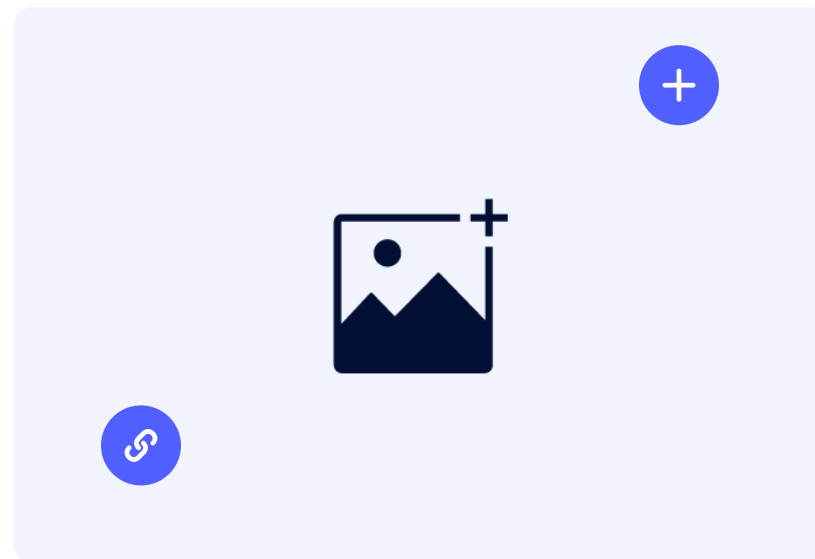


¿Tienes una idea?

¡Que fluya la comunicación!

Con las plantillas de Genially podrás incluir **recursos visuales** para dejar a tu audiencia con la boca abierta. También destacar alguna **frase o dato** concreto que se quede grabado a fuego en la memoria de tu público e incluso **embeber** contenido externo que sorprenda: vídeos, fotos, audios... ¡Lo que tú quieras!

¿Necesitas más motivos para crear contenidos dinámicos? Bien: el **90%** de la información que asimilamos nos llega a través de la vista y, además, retenemos un **42%** más de información cuando el contenido se **mueve**.



- **Genera experiencias** con tu contenido.
- Tiene **efecto WOW**. Muy WOW.
- Logra que tu público **recuerde el mensaje**.
- **Activa y sorprende** a tu audiencia.

iMuchas gracias!

