



E- MANUAL

HERRAMIENTAS DIGITALES



Guía práctica sobre herramientas digitales para dinamizar el aula, trabajar colaborativamente, compartir contenido y flipped classroom.

Elaborado por: Equipo Calidad Académica Posgrado



ÍNDICE

I. Dinamizar la clase

kahoot.....	03
Quizizz.....	04
Mentimeter.....	05
Pear Deck.....	06
Crossword Labs.....	07
Mindmeister	08

II. Paneles colaborativos

Padlet.....	09
Jamboard.....	10
Linoit.....	11
Miro.....	12
Trello.....	13

III. Compartir contenido

Genially.....	14
Symbaloo.....	15
Canva.....	16
Piktochart.....	17
Lucidchart.....	18

IV. Aula invertida

Screencast O'Matic.....	19
EdPuzzle.....	20
OBS studio.....	21
ShotCut.....	22



1. Kahoot



Link de acceso: <https://kahoot.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/jwXlryQNjE4>



Kahoot!



Utilidad	<p>Kahoot! es una plataforma virtual gratuita que permite la creación de cuestionarios gamificados con el fin de que los participantes se motiven interactuando. Se pueden crear cuestionarios tipo puzzle, trivia, verdadero o falso, entre otros.</p> <p>Los Kahoots elaborados por otros docentes se pueden aplicar y editar haciendo click en “Duplicare” y automáticamente se creará una copia en la cuenta.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Sencillo de utilizar• Promueve el desafío.• Brinda feedback inmediato.• Cuenta con un banco de preguntas.• Integra imágenes dentro de las respuestas.• Genera un informe de resultados.• Integra música.• Permite el trabajo colaborativo.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Recoger saberes previos.✓ Verificar el aprendizaje.✓ Reforzar contenido.✓ Despertar el interés.

Fuente: kahoot.com

Nota: No requiere instalación.



2. Quizizz



Link de acceso: <https://quizizz.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/pOBHwpna-eo>



QUIZIZZ



Utilidad	<p>Quizizz es una aplicación que permite evaluar a los estudiantes de forma motivadora y brinda la posibilidad de crear cuestionarios gamificados.</p> <p>Las preguntas pueden ser de distintos tipos, para diferentes cursos o hacer uso de los que ya han creado otros docentes dentro de la plataforma.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Genera interacción.• Fomenta la competencia.• Permite una planificación rápida.• Genera una hoja de cálculo con las respuestas.• Brinda feedback inmediato.• Hasta 25 participantes por juego.• Se puede utilizar de forma síncrona y asíncrona.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Realizar actividad asíncrona en el aula virtual.✓ Validar el aprendizaje.✓ Activar y recoger saberes previos.✓ Sondear el nivel de conocimiento.

Fuente: quizizz.com

Nota: No requiere instalación.



3. Mentimeter



Link de acceso: <https://www.mentimeter.com>



Videotutorial: <https://youtu.be/vV-Ilwcr9w8>



Utilidad	<p>Mentimeter es un editor en línea que permite crear fácilmente presentaciones interactivas. Se pueden agregar preguntas, encuestas, cuestionarios, diapositivas, imágenes y gifs. Además, se comparten respuestas en tiempo real que generan experiencias de aprendizaje atractivas e interactivas.</p> <p>Una vez que termine la presentación de Mentimeter, permite compartir y exportar los resultados para hacer un análisis detallado y medir el progreso de los estudiantes.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Participación de audiencia ilimitada.• Crea presentaciones completas de forma rápida y sencilla.• Hasta cinco diapositivas de cuestionario.• Permite exportar en PDF.• Se puede integrar imágenes en las diapositivas.• Cuenta con 13 tipos de preguntas interactivas que incluyen nubes de palabras, verdadero o falso, opción múltiple, entre otros.• Recopila encuestas, datos y opiniones de los estudiantes utilizando teléfonos móviles u otros dispositivos.• Optimiza el aprendizaje.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Recoger saberes previos.✓ Verificar el aprendizaje.✓ Reforzar contenido.✓ Despertar el interés.

Fuente: mentimeter.com

Nota: No requiere instalación.



4. Pear Deck



Link de acceso: <https://www.peardeck.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/NXtqPIYZSGE>



Utilidad	<p>Pear Deck es una herramienta de presentación de diapositivas que se adapta a PowerPoint o Google Slides. Permite a los estudiantes ver las diapositivas en sus propios dispositivos mientras el docente realiza la presentación y los involucra activamente mediante preguntas y ejercicios.</p> <p>En el momento que los estudiantes contestan, sus respuestas pueden ser compartidas anónimamente por el profesor para que solo él sepa quién las envió.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Sencillo de utilizar• Promueve el desafío.• Brinda feedback inmediato.• Cuenta con un banco de preguntas.• Integra imágenes dentro de las respuestas.• Genera un informe de resultados.• Integra música.• Permite el trabajo colaborativo.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Verificar de forma inmediata el aprendizaje.✓ Dinamizar la clase.✓ Realizar evaluación formativa.✓ Recoger saberes previos.

Fuente: peardeck.com

Nota: No requiere instalación.



5. Crossword Labs



Link de acceso: <https://crosswordlabs.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/fgfrceQLQT4>



Crossword Labs

Utilidad	Crossword Labs es una herramienta en línea que facilita el diseño de crucigramas de manera semi automática con el fin de reforzar el tema tratado.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Es de uso rápido y sencillo.• No requiere registro de cuenta.• El crucigrama se puede incrustar en el aula virtual.• Permite la descarga en word o PDF.• Funciona en computadoras, tablets o teléfonos.• Brinda diversas opciones de diseño para el crucigrama creado.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Validar el aprendizaje.✓ Despertar el interés.✓ Fomentar la competencia.

Fuente: crosswordlabs.com



Nota: No requiere instalación.



6. Mindmeister



Link de acceso: <https://www.mindmeister.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/eSmAjXWC2o0>



Utilidad	Mindmeister es una herramienta que posibilita la creación de mapas mentales en línea que permite capturar, desarrollar y compartir ideas de forma gráfica.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Su uso es intuitivo y sencillo.• Trabajo colaborativo en tiempo real.• Cuenta con diversas plantillas.• Integra iconos, figuras, imágenes, videos y documentos.• Exporta el mapa mental en PDF.• Posibilidad de convertir los mapas mentales en presentaciones.• Permite la retroalimentación inmediata mediante comentarios.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Realizar trabajos colaborativos.✓ Sintetizar ideas.✓ Validar el aprendizaje.

Fuente: mindmeister.com



Nota: No requiere instalación.



7. Padlet



Link de acceso: : <https://es.padlet.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/JMXHJdXQHwQ>

Utilidad	Padlet es una plataforma digital que permite crear murales colaborativos a fin de construir y compartir espacios donde se pueden presentar, publicar o almacenar recursos multimedia como videos, audios, fotos o documentos.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Cuenta con una interfaz intuitiva.• Accesible a cualquier dispositivo.• Sistema de recompensa: estrellas, votos, likes.• Facilita el trabajo colaborativo.• Desarrolla la creatividad e innovación.• Cuenta con plantillas como lienzo libre a fin de distribuir, agrupar y conectar el contenido.• Presenta diversidad de contenido multimedia: grabar video, voz y/o pantalla, enlazar videos desde YouTube, tomar una foto instantánea, añadir ubicación, cargar archivos desde el ordenador.• Permite embeber el mural en el aula virtual.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Crear portafolio digital de aprendizaje.✓ Realizar evaluación formativa.✓ Realizar actividades de repaso.✓ Crear conclusiones.✓ Hacer proyectos grupales.

Fuente: padlet.com

Nota: No requiere instalación.



8. Jamboard



Link de acceso: <https://jamboard.google.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/qFugRFaJpUU>

Utilidad	<p>Jamboard de Google es una pizarra interactiva que permite a los estudiantes compartir ideas y colaborar entre ellos en tiempo real. Tiene una amplia variedad de herramientas asociadas a las aplicaciones de Google.</p> <p>Es una pizarra digital adaptable y precisa para realizar diversas actividades como se haría en una pizarra tradicional presencial.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Posibilita el trabajo colaborativo.• Añade post-it o cuadro de texto.• Se puede escribir y dibujar tanto con el lápiz digital como con los dedos.• Edita los archivos Jam/mural desde cualquier lugar con conexión a Internet.• El avance del trabajo se guarda automáticamente.• Permite insertar imágenes, webs o videos.• Brinda fondos alternativos.• Descarga el Jam en formato PDF.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Realizar brainstorming.✓ Aplicar evaluación formativa.✓ Promover actividades de repaso.✓ Crear conclusiones.✓ Resolver y presentar casos prácticos grupales.

Fuente: jamboard.com

Nota: No requiere instalación.



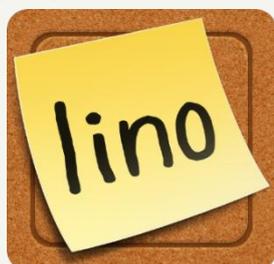
9. Linoit



Link de acceso: <https://en.linoit.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/k5SpAQbbgw4>



Utilidad	<p>Lino It es una herramienta que permite crear una pizarra o muro virtual y presentar diversos recursos como, notas tipo post-it, vídeos de YouTube, imágenes, etc.</p> <p>Es un buen recurso para una clase virtual ya que dispone de varios lienzos en los que se puede presentar información agrupada a fin de contribuir a la interacción entre los estudiantes en tiempo real.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Tiene un uso intuitivo y sencillo.• Permite trabajar colaborativamente.• Los murales virtuales pueden ser privados o públicos según el interés y la utilidad de la sesión.• Fomenta la participación de todos los estudiantes.• Se puede embeber en el aula virtual.• Cuenta con una aplicación para trabajar desde los dispositivos móviles.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Recoger expectativas.✓ Validar el aprendizaje.✓ Crear conclusiones.✓ Realizar trabajos en equipos.

Fuente: linoit.com

Nota: No requiere instalación.



10. Miro



Link de acceso: <https://miro.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/m4gs18d44pl>

Utilidad	<p>Miro es una pizarra colaborativa en línea que permite a los participantes interactuar en tiempo real y trabajar de forma efectiva.</p> <p>Además, cuenta con plantillas prediseñadas que se adaptan a diversas actividades académicas.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Trabajo colaborativo.• Plantillas orientadas a metodologías ágiles.• Se puede crear mapas mentales, organizadores gráficos, etc.• Número ilimitado de participantes que colaboran en la pizarra.• Integra imágenes, videos, notas adhesivas, documentos de drive, entre otros.• Permite dejar comentarios a modo de feedback.• Cuenta con un chat grupal.• Las pizarras se pueden exportar en formato PDF.• Se integra con Iconfinder, Trello, Jira, Google Images, Slack, Dropbox y otras herramientas.• Existe un modo de presentación en el que puedes mostrar cada marco de trabajo (frame) como una diapositiva.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Hacer seguimiento de proyectos grupales.✓ Se adapta a la metodología design thinking y scrum.✓ Presentar resolución de casos.✓ Realizar lluvia de ideas.

Fuente: miro.com

Nota: No requiere instalación.

Miro Pro para educación: <https://miro.com/education-whiteboard/1/>



11. Trello



Link de acceso: <https://trello.com>



Videotutorial: <https://youtu.be/BYo5xjMAZxo>



Utilidad	<p>Trello es una herramienta en línea basada en el método Kanban y sirve para gestionar proyectos, actividades personales, académicas y profesionales de forma individual y/o colaborativa mediante tableros virtuales compuestos de listas y etiquetas en forma de columnas.</p> <p>Con Trello se busca mejorar las rutinas de trabajo de un equipo generando prioridades, tiempos, avisos y otras opciones para organizar un proyecto en el que colaboran varias personas.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• La versión gratuita es útil y considera las funciones necesarias para un uso amplio de la misma.• Es simple e intuitiva.• Fomenta el trabajo colaborativo.• El sistema de notificaciones envía una alerta cuando se realizan cambios en los tableros.• La función de etiquetas de colores, diferencia y organiza visualmente las tareas.• Cuenta con un motor de búsquedas, lo cual permite encontrar la tarea que se precisa.• Se pueden publicar tableros privados o públicos y compartirlos.• Tiene una conexión segura y confidencial de los datos con copias de seguridad cifradas.• Dispone de una versión para móvil.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Gestionar proyectos.✓ Organizar actividades.✓ Planificar y hacer seguimiento de actividades

Fuente: trello.com

Nota: No requiere instalación.



12. Genially



Link de acceso: <https://genial.ly/es/>



Videotutorial: <https://youtu.be/d-cY1r9PTek>
<https://youtu.be/y-96LsDj7y8>

Utilidad	Genially es un editor gráfico en línea que permite realizar presentaciones interactivas y ofrece todo tipo de plantillas con diseños atractivos con el fin de que la creación de contenidos sea de alto impacto.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Animación: da vida a las imágenes, a las tablas y a los gráficos mediante movimientos.• Interactividad: genera una nueva experiencia de aprendizaje favoreciendo el protagonismo de los estudiantes.• Facilita la creación de imágenes, infografías, videos y presentaciones.• Cuenta con plantillas orientadas a la gamificación.• Código IFRAME para insertarlo en el aula virtual.• Cuenta con infinidad de efectos para animar los elementos.• Se pueden insertar archivos múltiples como audios, videos, imágenes, mapas e iconos.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Realizar presentaciones interactivas.✓ Compartir contenido síncrono y asíncrono.✓ Gamificar una sesión de aprendizaje.

Fuente: genial.ly

Nota: No requiere instalación.



13. Symbaloo



Link de acceso: <https://www.symbaloo.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/VgPTol5ZkIE>

Utilidad	Symbaloo es una herramienta sencilla que permite organizar y almacenar todos los recursos digitales en un escritorio online. En la nube se pueden categorizar, compartir y acceder a ellos desde cualquier dispositivo.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Cuenta con un buscador de favoritos.• Permite crear categorías y etiquetarlas.• Cuenta con diversidad de páginas para acceder a la información.• Cada bloque o sección que se presenta se denominan Webmix, el cual permite organizar temas y enlaces que pueden ser compartidos con otros usuarios.• Se puede trabajar colaborativamente con otros participantes para crear webmixes.• Un docente podrá invitar a sus compañeros para trabajar en tiempo real en la creación de los webmixes.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Compartir contenido.✓ Facilitar materiales previa a la sesión – metodología aula invertida.

Fuente: symbaloo.com

Nota: No requiere instalación.



14. Canva



Link de acceso: <https://www.canva.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/cb5rdAA93Xk>

Utilidad	Canva es una plataforma digital de diseño gráfico que sirve para crear contenido de una manera sencilla, flexible y completa. Cuenta con diversas membresías, plantillas totalmente libres, herramientas básicas de diseño y editor de fotografías online.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Se pueden encontrar imágenes, iconos y gráficos de fácil uso.• Ofrece una serie de plantillas listas para usar.• Permite subir archivos desde el ordenador.• Brinda diversidad de iconos y formas que ayudarán en el diseño.• Cuenta con textos prediseñados en formatos muy distintos.• Se puede integrar música para los videos.• Incrementa la calidad de material gráfico en las sesiones de clase.• Refuerza la memoria visual del estudiante.• Las creaciones se pueden descargar en formato imagen o PDF.• Los diseños se guardan automáticamente.• Fomenta la creatividad e innovación.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Dinamizar el contenido de la presentación.✓ Diseñar de infografías y presentaciones de alto impacto.✓ Crear anuncios para el aula virtual.✓ Sintetizar un tema de forma visual.

Fuente: canva.com

Nota: No requiere instalación.

Canva Pro para educación: <https://www.canva.com/es-es/educacion/>



15. Piktochart



Link de acceso: <https://piktochart.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/9TigZmqeKn0>

Utilidad	Piktochart es una herramienta online que permite diseñar y crear infografías, presentaciones, folletos, entre otros. Ofrece plantillas predefinidas que se pueden editar libremente y agregar contenido multimedia con facilidad.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• Facilita la creación de diseños de alta calidad.• Presenta extensa galería de fotos, iconos y marcos.• Permite 2 descargas gratuitas en formato imagen PNG.• Se puede compartir los archivos diseñados a través de Internet.• El avance del diseño se guarda automáticamente.• Las infografías diseñadas generan interés en los estudiantes.• Promueve la creatividad.• Refuerza la memoria visual del estudiante.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Dinamizar la presentación del contenido.✓ Sintetizar un tema de forma visual.✓ Crear de infografías.✓ Diseñar presentaciones de alto impacto.✓ Crear anuncios para el aula virtual.

Fuente: piktochart.com

Nota: No requiere instalación.



16. Lucidchart



Link de acceso: <https://www.lucidchart.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/F5bdEFG5TG0>

Utilidad	Lucidchart es una plataforma de diagramación que permite la creación de organigramas, mapas mentales, diagramas de flujo, entre otros formatos con el fin de relacionar y conectar los conceptos. Además, los estudiantes pueden trabajar colaborativamente en tiempo real.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none">• La plataforma es fácil e intuitiva.• Facilita el proceso de aprendizaje.• Responde a las necesidades de los participantes.• Presenta plantillas fáciles de usar.• La aplicación web funciona sin conexión.• Permite exportar en varios formatos: PDF, png, jpg y vdx.• Se integra con Google Drive, Google Chrome y Google app.• Se pueden incrustar los documentos creados en el aula virtual.• Facilita el aprendizaje abstracto.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none">✓ Desarrollar proyectos.✓ Recolectar y organizar información.✓ Resumir en gráficos un contenido determinado.

Fuente: lucidchart.com

Nota: No requiere instalación.



17. Screencast O'matic



Link de acceso: <https://screencast-o-matic.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/zhWY0eMy9kA>

Utilidad	<p>Screencast O'Matic es una herramienta que funciona como una grabadora de pantalla fácil de usar, se puede capturar cualquier área de la pantalla y cuenta con la opción de agregar narración desde el micrófono y video desde la cámara web.</p> <p>La aplicación es ideal para hacer vídeos cortos y es posible ejecutar la aplicación desde cualquier sistema operativo compatible con Java.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Su funcionamiento es sencillo. • Permite realizar grabaciones del escritorio o de la webcam ejecutando la aplicación en línea. • Graba 15 minutos por video. • Guarda localmente las grabaciones en formato: mp4, avi, flv o como gif animado. • Graba la pantalla y la webcam simultáneamente. • Los videos se pueden subir al aula virtual.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Grabar recursos como operaciones con fórmulas, clases teóricas, prácticas, ejercicios, entre otros para ✓ Realizar tutoriales de Excel. ✓ Elaborar presentaciones asíncronas.

Fuente: screencast-o-matic.com

Nota: Requiere instalación.



18. EdPuzzle



Link de acceso: <https://edpuzzle.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/zxjUxZsU-Us>

Utilidad	<p>EdPuzzle es una herramienta que permite editar y modificar videos propios o de la red para adaptarlos según las necesidades requeridas.</p> <p>Con EdPuzzle se puede seleccionar videos educativos favoritos, editarlos, asignarlos a los estudiantes y comprobar el aprendizaje mediante preguntas insertadas en el video.</p>
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Es una herramienta sencilla. • Se pueden adaptar los videos al propósito de la sesión. • Compartir los videos a través del aula virtual. • Desde Edpuzzle se pueden buscar videos de YouTube, Khan Academy, TED, Vimeo, entre otros. • Seleccionar los fragmentos del vídeo que se considere más útil para las clases. • Insertar notas de audio o añadir la propia voz en un video. • Se obtienen los resultados del cuestionario insertado en el video de forma rápida.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Crear videolecciones para aplicar el método flipped classroom en el aula. ✓ Comprobar el aprendizaje mediante preguntas relacionadas a un tema específico.

Fuente: edpuzzle.com

Nota: No requiere instalación.



edpuzzle



19. OBS Studio



Link de acceso: <https://obsproject.com/>



Videotutorial: <https://youtu.be/eP-DKb0SfIQ>

Utilidad	OBS Studio es un programa de grabación de vídeo que permite hacer tutoriales, grabar la pantalla de la PC, realizar webinars, transmisiones en vivo, entre otros.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con una interfaz completa a nivel usuario. • Personaliza la calidad de la captura. • Establece la resolución según las necesidades del contenido. • Permite configurar fácilmente el espacio de trabajo arrastrando y soltando elementos. • Se puede utilizar como cámara virtual en zoom, meet, teams, entre otras plataformas.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Crear videolecciones de alta calidad. ✓ Utilizar el método flipped classroom en el aula.

Fuente: obsproject.com

Nota: Requiere instalación.



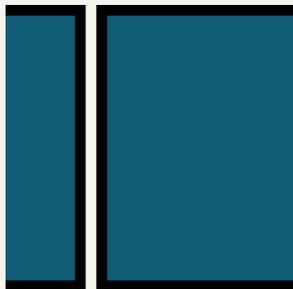
20. ShotCut



Link de acceso: <https://shotcut.org/>



Videotutorial: <https://youtu.be/J9hoM98rfZs>



Utilidad	Shotcut es un editor de videos que permite grabar y editar videos de forma sencilla. Además, cuenta con una resolución de hasta 4k.
Beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Tiene la capacidad de capturar contenido desde fuentes diversas como HDMI, cámara web, audio JACK & Pulse, SDI, dispositivos Windows DirectShow, etc. • Es fácil de usar gracias a su interfaz sencilla, que se basa en arrastrar y soltar archivos, filtros y otros elementos para la realización del video. • Trabaja con formatos conocidos como, por ejemplo, BMP, GIF, JPEG, PNG, SVG. • Los videos grabados se pueden subir al aula virtual.
Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Crear videolecciones para aplicar el método flipped classroom en el aula. ✓ Elaborar tutoriales.

Fuente: shotcut.org



Nota: Requiere instalación.

