

Herramientas digitales para escenarios educacionales

Nuestros alumnos son nativos digitales, es decir, nacieron con el televisor HD, con el automóvil, con teléfonos celulares, Tablet, computadores y la internet; y muchas cosas que nosotros ni siquiera pensábamos.

Ellos son más avanzados en el uso, aplicaciones y se apropiaron de la tecnología y seguirán avanzando con ella.

La idea es que al menos todo docente debería conocer algunas de estas aplicaciones y emplearlas al máximo posibles acorde a su temática a desarrollar.

Se estima que más del 90% de los alumnos hoy en día poseen celular, tablet o un computador y en consecuencia se deben utilizar estos elementos para que estudien y/o aprendan en un ambiente que les es conocido y entretenido para ellos, y se sienten más a gusto y atraídos a participar e integrarse en un aprendizaje seductor.

TECNOLOGIA + EDUCACIÓN
=
ALIANZA ESTRATÉGICA

A continuación se presentan aplicaciones digitales utilizadas frecuentemente en escenarios educativos por 1038 docentes pertenecientes a 61 países del mundo.

Los resultados corresponden a la 8va. encuesta que anualmente coordina la experta británica en aprendizaje social JANE HART para el Centre for Learning & Performance Technologies.

El propósito de esta presentación es invitar a la reflexión sobre la incorporación de TIC en la práctica educacional y el fortalecimiento de los PLE (Entornos Personales de Aprendizaje y Enseñanza)

Qué es PLE?

“Conjunto de herramientas, fuentes de información, conexiones y actividades que cada persona utiliza cotidianamente para aprender”
(También para enseñar)

Jordi Adell y Linda Castañeda 2010

Partes de un PLE

- Herramientas y estrategias de lectura: Las fuentes de información las cuales se accede y que ofrecen dicha información en forma de objeto o artefacto (mediatecas) (Archivo donde se guarda material de distintos temas en soporte informático, audiovisual o de audio).
- Herramientas y estrategias de reflexión : los entornos o servicios en los que se puede transformar la información, (sitios donde es factible escribir, comentar, analizar, recrear. Normalmente publico) y
- Herramientas y estrategias de relación: entorno donde es posible relacionarse con otras personas de/con las que se aprende.

En breve, los PLE

- Los PLE son dinámicos, ya que cambian y se adaptan a los retos y necesidades de aprendizaje.
- Es recomendable integrar continuamente herramientas a nuestro “inventario”.
- Desarrollar un robusto programa de PLE lleva tiempo; es recomendable iniciar sobre una base sencilla que pueda ser reforzada con el tiempo.
- Intenta producir al mismo tiempo que se consume la información y conocimiento de la red.



Herramientas digitales

Se presenta una lista con herramientas digitales de uso más común y fáciles de emplear.



Es un software de creación de contenido para educadores en escuelas, colegios y universidades que permite crear lecciones interactivas.

<https://www.youtube.com/watch?v=pW8SgF0jgzM>
Tutorial en español



Herramienta en línea con la que se puede reunir diferentes materiales educativos para impartir clases.

Es una herramienta visual y sencilla de utilizar que permite incorporar contenidos y crear lecciones integrando diferentes recursos educativos.

<https://www.youtube.com/watch?v=YCdWHo6uGMM>
Tutorial en español



Es una plataforma de educación virtual en línea, fácil de implementar y de usar.

También funciona como una red social.

https://www.youtube.com/watch?v=NKW_kQvFlI0
Tutorial en español



Es una herramienta diseñada para crear presentaciones en forma dinámica, tratando de crear presentaciones diferentes, atractivas y personalizadas.

https://www.youtube.com/results?search_query=moovly+tutorial+en+espa%C3%B1ol+2018



Es una herramienta online gratuita que ayuda a instructores y docentes para crear certámenes o pruebas en línea tanto a trabajadores como estudiantes.

<https://www.youtube.com/watch?v=yzrasWD1TYM>
Tutorial en español



Line es la competencia de Whatsapp y es una aplicación donde se pueden enviar y recibir mensajes de texto y voz, también se puede usar directamente desde un computador.

https://www.youtube.com/results?search_query=line+tutorial+en+espa%C3%B1ol+

Today's Meet

Permite crear una sala de chat temporal y privada que puede usarse para cualquier tema de instrucción o educación.

https://www.youtube.com/watch?v=_M_zDzOa3Cg

paper.li

Es una herramienta útil para ordenar todas las publicaciones que realizan diariamente las personas y los sitios web que se siguen en internet e incluso las distintas redes sociales.

<https://www.youtube.com/watch?v=XAPz0-dzv5c>



El navegador Firefox posee miles de aplicaciones adicionales (add-ons) que fortalecen y magnifican su funcionalidad en ambientes de aprendizaje.

<https://www.youtube.com/watch?v=vfWK3iSPhwk>

Blackboard learn⁺

Es una plataforma informática, flexible, sencilla e intuitiva que se utiliza en muchas entidades educacionales superiores; contiene las funciones básicas y herramientas que se necesitan para la administración de cursos en línea.

<https://www.youtube.com/watch?v=3DaybyPjpV4>

EDpuzzle



Permite convertir cualquier video en su propia lección educativa de una forma rápida e intuitiva. Una herramienta para hacer funcionar la famosa modalidad "clase invertida".

https://www.youtube.com/watch?v=qTmw9UXIU_c



Es una herramienta de autoría de contenido que permite publicaciones en HTML, CD-ROOM , archivos ejecutables de apuntes, cursos y presentaciones.

https://www.youtube.com/watch?v=i42w_LKzjG0



Voki es una aplicación web gratuita que permite crear un personaje virtual, un avatar educativo que hable de acuerdo a las indicaciones del docente. Es sencillo y las posibilidades son muchas.

<https://www.youtube.com/watch?v=2FGEilYlJzS>



Herramienta intuitiva que se utiliza sin saber de códigos de programación.

<https://www.youtube.com/watch?v=ncOJ97ZB6pY>



Instagram

Aplicación gratuita para dispositivos móviles que permite tomar fotografías, modificarlas con efectos especiales, para posteriormente compartirlas en redes sociales.

https://www.youtube.com/results?search_query=tutorial+de+instagram+en+espa%C3%B1ol



Herramienta para el pensamiento colectivo que permite crear Wikis personales y colaborativos.

La idea es fomentar la creación de documentos entre muchas y distintas personas de forma coordinada.

https://www.youtube.com/watch?v=hi_GNWCGueQ



Suite ofimática libre, que incluye procesador de texto, hoja de cálculo, presentaciones, herramientas para dibujo vectorial y base de datos. Excelente alternativa gratuita de Office de Microsoft.

<https://www.youtube.com/watch?v=bcAq7BqRy1k> (Descarga e instalación)



Sistema e juego basado en preguntas y respuestas, empleado en la sala de clases para motivar la participación de los alumnos durante las lecciones académicas. Utiliza teclado electrónica, pero con la ventaja de que no es necesario adquirirla, sino que descarga el software y el pc, celular o Tablet se utiliza como tal. (Solo preguntas de alternativa, sin límite alumnos)

<https://www.youtube.com/watch?v=kz8gc-XMM74>



Red social basada en videos, lanzada en noviembre de 2004. El sitio permite compartir y almacenar videos para que los usuarios comente sobre ellos.

<https://www.youtube.com/watch?v=FsunEJVdG-M>
<http://savevideo.me/es/>



Herramienta web que permite crear murales multimedia. Los murales realizados pueden ser impresos, insertados en una web, proyectados o utilizados en clase mediante una pizarra electrónica.

http://agrega.hezkuntza.net/repositorio/04032011/6e/es-eu_2011022013_1230811/agua/materiales/descargas/glogster_docente.pdf



Material que permite crear sencillos sitios web sin necesidad de conocimientos de código HTML, y sin necesidad de instalación ni mantenimiento de software o hardware.

NOTABILITY



Es una aplicación para tomar notas con dispositivos móviles. Integra funciones de escritura manual, anotaciones en PDF, escritura con teclado, grabación y organización entre otras.

<http://www.manualpc.com/tutorial-de-notability/>



Es una aplicación en línea que sirve para hacer "Nubes de palabras" a partir de un texto cualquiera que es proporcionado por el usuario

https://www.youtube.com/watch?v=oUv4_Np9Y9s

WhatsApp



Aplicación de chat para teléfonos móviles de última generación, denominados Smartphones. Permite envío de mensajes de texto, audio e imágenes entre usuarios.

<https://www.softonic.com/articulos/guia-de-whatsapp>



Herramienta que puede utilizar para conocer las respuestas de los alumnos en tiempo real a través de computadores y dispositivos móviles . La aplicación se puede descargar para móvil o Tablet, además, puede trabajar también desde computador. Permite hacer distintos tipos de preguntas. (Límite de alumnos)

<http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/pedagogic/files/2018/01/manual-de-socrative.pdf>

Blackboard Collaborate

Puede ofrecer nuevos esquemas de aprendizaje en grupo y al mismo tiempo, comprometer a cada alumno individualmente y esto todo mediante el uso del entorno virtual de aprendizaje.

<https://www.youtube.com/watch?v=fwfXkCPZN18>

Google Apps

Servicio de Google que proporciona versiones independientes y personalizables de varios productos y herramientas que continuamente desarrollan.

Google apps



Herramienta que básicamente se utiliza para la toma de notas, para capturar ideas así como tareas pendientes.

HAIKU DECK



Aplicación web que permite crear presentaciones para desarrollar ideas , transmitir conocimientos, contar historias, etc.



Herramienta que puede utilizarse para almacenar, organizar y compartir información desde casi cualquier dispositivo, así como acceder a ella.



Es un servicio de traducción de idiomas en línea gratuito de Google y permite traducir páginas de texto y web.

itunes by Apple Apple



Es un reproductor de medios digitales de la empresa Apple que permite organizar música, películas, programas de TV y más en su PC y después agregarlo a un Ipod, iPhone o IPAD.



Herramienta para realizar encuestas en línea . Permite diseñar encuestas, recoger respuestas y analizar resultados.



Constituye una solución de comunicación que ofrece herramientas de software que brindan una experiencia de colaboración segura y confiable. Permite reuniones en video conferencias.

Explain Everything



Aplicación para generar tutoriales que dispone de un conjunto de herramientas para editar contenidos de texto, incluso manuscritos, e imágenes. Optimiza de esta manera el proceso de explicación.



Es una aplicación para la generación de materiales didácticos en línea. Se basa en el uso de plantillas para incorporar texto y elementos multimedia, la creación de cuestionarios de selección múltiple, acceso guiado a materias a través de distintos escenarios y otras herramientas disponibles.

Google Maps



Servidor de aplicaciones de mapas en la web que ofrece imágenes de mapas desplazables, así como como fotografías satelitales del mundo e incluso rutas, ubicaciones o imágenes a pie de Google Street View.



Plataforma educativa que sirve para generar un espacio virtual de comunicación entre docente y alumnos además de otros profesores donde se puede compartir archivos, mensajes, enlaces, calendario de actividades, así como propuestas de tareas y actividades.

<https://www.youtube.com/watch?v=NT9JILw0HCs>



Es una organización de aprendizaje electrónico en línea, gratuita, con millares de videos tanto de educación básica, media como superior sobre matemáticas, biología, química, física y finanzas.



Es una plataforma de educación virtual gratuita que ofrece cursos de idiomas como inglés, francés, español italiano y chino.



Convertidor de PowerPoint a Flash que permite generar animaciones basadas en el contenido del archivo original.

Al convertir la presentación en Flash, esta puede visualizarse en cualquier explorador y equipo.



Buscador especializado en artículos de revistas científicas, enfocado a lo académico y cuya base de datos es libre con un gran cantidad de trabajos científicos.

TEDEd

Los videos TED tratan de distintos temas sobre ciencia, tecnología, arte y mucho más y son empleados en universidades como herramienta educativa y para fomentar el debate.



Es una herramienta que permite capturar en video las actividades de pantalla para ser editado, enriquecido, modificado y además factible de publicar en internet.



Slideshare

Sitio web que sirve para subir y compartir presentaciones en PowerPoint, documentos de Word, OpenOffice, etc.

Aplicación multimedia similar a Microsoft Office PowerPoint, sin embargo, las presentaciones pueden ser más dinámicas. Además permite copiar o pegar o abrir archivos de PowerPoint.



Moodle

Herramienta para enseñar en línea .

Permite efectuar cursos avanzados, flexibles y atractivos.



WordPress

Plataforma de bitácoras (blog) que también se utiliza para crear sitios web.

Otras herramientas (Más comunes)

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Firefox, Instagram, Wikipedia, Tumblr, Delicious, Google Sites, Mahara, Storify, Quizlet. Apple Keynote, Flickr, Jing, Voicethread, Tweet Deck. Pocket, Padlet, Ipad & Apps, Powtoon, Zite, Photoshop, Hotsuite, Microsoft Outlook, Amazon Kindle, Flipboard, Adobe Captivate, Adobe Connect, Gmail, Snagit, Scoop, Crome, Skype, Yammer, Audacity, Articulate, Diingo, Freedly, Blogger, Pinterest, Google Hangouts, Linkedin, Facebook, Evernote, Dropbox, Google search, YouTube, Google Drive, Twitter.

Otras aplicaciones

Existen otras aplicaciones muy útiles para mostrar componentes de un elemento, maquina (Tractor), o del cuerpo humano (Corazón); entre las cuales se pueden señalar las siguientes:

Aquí, algunas tipo microplot (que son como un tipo página web o Facebook) donde se colocan post, que son póster donde se ubican temas, contenidos, instrucciones, preguntas o lo pertinente.

Entre estas se señalan EDMODO (de libre acceso), GOOGLE CLASSROOM (requiere cuenta institucional), BRAINSCAPE (Juegos de preguntas y que indican cuan correcta es la respuesta y las ordena acorde a las que sabe más a menos. Además permite colocar laminas e identificar las partes; p.ej. Una grúa y sus componentes).

Otra aplicación es GOCONQR, (ideal para mapas mentales, con la ventaja que al avanzar este va creciendo acorde a los componentes e importancia generándose un cuasi-video.)

FIN

Juan E. Gutiérrez Palacios

jegutierrezp@gmail.com

www.cartomap.cl