

LISTA DE APLICACIONES, PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS TIC





Contenido realizado como parte del **Proyecto Fondecyt Regular N° 1181600 “Riesgos y oportunidades del uso de TICs en escolares: Hacia una agenda de alfabetización digital para el alumno 2020”**, financiado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID), 2021.

Autores: Daniel Halpern, Martina Piña, Evelyn Letelier y Claudia Traverso.

Diseño: Cristina Vergara.







FACULTAD DE COMUNICACIONES
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE







Fondecyt
Fondo Nacional de Desarrollo
Científico y Tecnológico



























A continuación, entregamos diferentes opciones de plataformas

Clasificación	Nombre	Acceso
 <p>Recurso educativo digital</p>	<p>Khan Academy Aprendo en línea (Mineduc) Biblioteca Digital Escolar Mathema Puntaje Nacional Discovery en la escuela Julio profe Didactalia</p>	<p>Khan Academy Aprendo en línea (Mineduc) Biblioteca Digital Escolar Mathema Puntaje Nacional Discovery en la escuela Julio profe Didactalia</p>
 <p>Recursos para acceder a otro contenido de interés para los estudiantes</p>	<p>YouTube Edu Spotify National Geographic:</p>	<p>YouTube Edu Spotify National Geographic:</p>
 <p>Recursos para la creación de contenido</p>	<p>YouTube Studio Videoshow IMovie Xmind Smartdraw Infogram Pixton</p>	<p>YouTube Studio Videoshow IMovie Xmind Smartdraw Infogram Pixton</p>
 <p>Recursos para presentaciones multimedia (Creación e Información)</p>	<p>Canva Prezi</p>	<p>Canva Prezi</p>

Lista de aplicaciones y plataformas TIC

Clasificación	Nombre	Acceso
 <p>Recursos para la creación de encuestas y monitoreo de lo aprendido</p>	Kahoot Socrative Mentimeter Poll Everywhere	Kahoot Socrative Mentimeter Poll Everywhere
 <p>Sistemas de mensajería (chats)</p>	WhatsApp Slack Correo electrónico institucional (ej. Gmail)	WhatsApp Slack
 <p>Sistemas de gestión de aprendizaje</p>	Google Classroom Edmodo	classroom.google.com new.edmodo.com
 <p>Clases en videoconferencia</p>	Zoom Google Meet Skype	Zoom Google Meet Skype

Podrás ver sus características según las diferentes categorías:

Recurso	Texto 	Presentación 	Video 	Imagen 	Audio 	
Cursos	1-4 Básico 	5-8 Básico 	1-4 Medio 	No 		
Asignatura	Lenguaje 	Matemáticas 	Ciencias 	Historia 	Otro 	No 
Idioma	Español 	Inglés 				
Acceso	Gratuito 	Suscripción 	Pago 			
Dispositivo	Computador 	Tablet 	Celular 			
Calificación*	Fácil 	Medio 	Difícil 			

*Dos especialistas en pedagogía entregaron su percepción del nivel de simplicidad o dificultad que tiene su uso.
















Lista de aplicaciones y plataformas TIC

1 Recurso educativo digital






















* Khan Academy: [Khan Academy](#)

Sitio web gratuito con recursos, ejercicios y videos tutoriales principalmente para matemáticas y ciencias. Se recomienda su uso para que cada estudiante pueda ejercitar y avanzar a su ritmo, con diferentes opciones de navegación. Además, entrega videos sobre temas específicos, también sobre economía, historia, arte y computación. Es importante usar como complemento y no como fuente principal de información, siempre monitoreando que se haya comprendido la información.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	  	  		 	  	












* Aprendo en línea (Mineduc): [Aprendo en línea \(Mineduc\)](#)

Actividades organizadas según el currículum nacional para cada nivel y asignatura. En Lenguaje y Matemáticas tienen guías de apoyo del texto escolar.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
    	  	    			  	

* Biblioteca Digital Escolar: [Biblioteca Digital Escolar](#)

Biblioteca digital gratuita con acceso online a los textos escolares de todas las asignaturas y recursos adicionales. Propone un plan de lectura mensual.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	  				  	

Lista de aplicaciones y plataformas TIC

* Mathema: [Mathema](#)

Clases en videos de profesores expertos de diversas materias desde 7mo básico hasta 4to medio.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

* Puntaje Nacional: [Puntaje Nacional](#)

Videos, material en línea, clases virtuales y otros recursos para la Nueva Prueba de Acceso a la Educación Superior.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

* Discovery en la escuela: [Discovery en la escuela](#)

Recursos digitales para ciencias y matemáticas.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

* Julio Profe: [Julio profe](#)



















Videos tutoriales de clases de matemáticas, también disponibles desde su canal de YouTube.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

Lista de aplicaciones y plataformas TIC

* Didactalia: [Didactalia](#)

Material educativo interactivo para diferentes asignaturas y niveles.












Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
   	  	    			  	

2 Recursos para acceder a otro contenido de interés para los estudiantes


















* YouTube Edu (canal de YouTube) [YouTube Edu](#) TED-Ed (canal de YouTube)

Portales de videos con contenido específico para educación, tanto para estudiantes como profesores. Estos pueden ser utilizados para las clases invertidas o como complemento de las clases en temas específicos, ya que se pueden buscar por tema los videos. Es importante asegurar que los videos tengan un contenido correcto (ya que reúnen diferentes canales) y que estén configurados con subtítulos en español (activarlos desde el video) cuando estén en otro idioma, aunque además se pueden buscar los canales en versión en español.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	  		 		  	











* Spotify: [Spotify](#)

Además de ser un sitio de música, contiene podcast de diferentes temáticas. Se puede revisar una lista de los mejores canales según Grupo SM en el link: <https://open.spotify.com/user/osd7r6x4vcq5tx8vqp41oodxu>.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
		    		  	  	

* National Geographic: [National Geographic](#)

Revista virtual con contenido científico con temas de interés para los estudiantes. Para los estudiantes menores está el canal de YouTube "Nat Geo Kids Latinoamérica".


Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
  	●	 	ES		  	

3 Recursos para la creación de contenido










* YouTube Studio: [YouTube Studio](#)

Permite grabar y subir videos de manera sencilla. Se pueden hacer en vivo para luego dejarlos disponibles en YouTube. Se puede encontrar más información en el link: <https://support.google.com/youtube/answer/7548152?hl=es-419>

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	●	∅	ES		  	

* Videoshow: [Videoshow](#)






Permite la creación de videos editando fotografías y música.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
  	●	∅	ES	 		

Lista de aplicaciones y plataformas TIC





* IMovie: [IMovie](#)

Programa para la edición. Permite editar videos desde el computador o el teléfono móvil.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	●	∅	ES		 	










* Xmind: [Xmind](#)

Plataformas online para la creación de mapas conceptuales.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	●	∅	IN		  	





* Infogram: [Infogram](#)

Sitio que permite diseñar infografías.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	●	∅	ES	  	  	

* Pixton: [Pixton](#)

Sitio para la creación de cómics.








Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	●	∅	ES	 	  	

4 Recursos para presentaciones multimedia (Creación e Información)



* Canva: [Canva](#)

Herramienta de diseño gráfico para crear presentaciones con diseños creativos en un sistema en línea. Se pueden utilizar los diseños sugeridos que se pueden editar o crear con imágenes propias. Cuando se quiera probar o una vez finalizado, se puede compartir por email, Facebook, Twitter o descargar como imagen o PDF. Es necesario crear un usuario y tener internet para trabajar.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	●	*	ES		  	

* Prezi: [Prezi](#)

Similar a Canva en su funcionamiento (creaciones online desde el sitio web), permite crear presentaciones más allá de las diapositivas tradicionales, permitiendo mayores niveles de diseño y de hacer zoom en cada diapositiva (ir a lo general o los detalles) a través de un visionado 3D. Permite agregar videos, imágenes, iconos, textos, entre otros. Debido a que permite acciones más complejas, es importante considerar un tiempo de aprendizaje y familiarización con la plataforma. Es necesario crear un usuario y tener internet para trabajar.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	●	*	ES	 	  	

Lista de aplicaciones y plataformas TIC

5 Recursos para la creación de encuestas y monitoreo de lo aprendido



Plataformas que permiten crear preguntas para que los estudiantes puedan responder usando sus diferentes dispositivos (entrando a las aplicaciones con un usuario). Así, se pueden utilizar como tests individuales, para conocer el nivel de aprendizaje de todo el curso o para conocer sus opiniones.

* Kahoot: [Kahoot](#)

Plataforma gratuita que permite crear cuestionarios en una forma dinámica de juego (con puntajes y tiempo para contestar) para que los estudiantes puedan responder y competir por su progreso, ya sea de forma individual o grupal. Se pueden encontrar tests ya existentes o crear preguntas propias y el/la profesor/a puede proyectar las respuestas en una pantalla. Además de hacer preguntas textuales (de selección múltiple), se pueden incorporar imágenes o videos.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	●	*	IN		 	

* Socrative: [Socrative](#)

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	●	*	IN	 		

* Mentimeter: [Mentimeter](#)

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	●	*	IN		 	

Poll Everywhere: [Poll Everywhere](#)

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

6 Sistemas de mensajería (chats)



* WhatsApp: [WhatsApp](#)

Entrega la posibilidad de hablar entre dos personas, generar grupos de conversación (video llamadas de hasta 8 personas) y listas de difusión (para enviar comunicaciones a estudiantes o apoderados) y permite el envío de documentos. Se recomienda para enviar información puntual más que para discusión de temas.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

* Slack: [Slack](#)










Permite manejar conversaciones de manera ordenada con la creación de temas de conversación (ej. para tratar sólo las preguntas sobre la última guía) y permite adjuntar documentos.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación

Lista de aplicaciones y plataformas TIC

* Correo electrónico (ej. Gmail)

Recomendable por ser un canal de comunicación formal sobre todo con apoderados, permitiendo conversaciones ordenadas, controlar de mejor manera los tiempos para responder y menor sobrecarga de mensajes para los profesores.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
   	●	*	ES		  	

7 Sistemas de gestión de aprendizaje



Los LMS (Learning Management System) son software que permiten manejar contenido a través de la entrega de documentos, discusiones grupales, evaluaciones y temas de organización de cursos (ej. calendarios).







* Google Classroom classroom.google.com:

En herramientas como Documentos de Google y Drive, permite la colaboración en línea. Cada profesor puede acceder a cada uno de sus cursos y gestionar los anuncios, discusiones, tareas, evaluaciones, y entregar los diferentes tipos de contenido (links, videos, documentos). Todas las personas con cuenta de Google pueden usar Classroom de forma gratuita, sin embargo, la cuenta institucional permite organizar todas las herramientas de Google (Classroom, Meet, Drive, Docs., Gmail, etc.). Y existe la posibilidad de contar con una cuenta institucional gratuitamente con el Mineduc a través de <http://bit.ly/registrosuite>

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
    	●	*	ES		  	

* Edmodo: new.edmodo.com

Con una configuración similar a Facebook, permite comunicarse mediante publicaciones y comentarios de otros, así, se pueden publicar preguntas, pruebas y tareas. También gestionar los trabajos o tareas y enviar cuestionarios. En la página "Discover" se pueden encontrar aplicaciones o juegos como recomendación para el trabajo con estudiantes y conocer más consejos sobre el aprendizaje a distancia. Debido a que permite que estudiantes se comuniquen y compartan material, es importante monitorear y asegurar un buen comportamiento en la interacción.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
	●	*	ES		  	



8 Clases en videoconferencia



* Zoom: [Zoom](https://zoom.us)

Herramienta de video chat grupal que permite realizar reuniones (o clases) a través de computador o teléfono móvil, con sesiones de 40 minutos con hasta 100 participantes en su versión gratuita, aumentando este límite en su versión pagada. Permite interactuar con los estudiantes (guardar sus dudas), colaborar en línea, grabar y compartir la sesión, lo que puede ser útil para quienes no pueden acceder de forma sincrónica. Los establecimientos educacionales que cuentan con un sitio web, pueden registrarse para utilizar todas sus funcionalidades (Wiley Oh, 2020).


- **Para comenzar una reunión:** el/la profesor/a debe crear una cuenta y desde el sitio se debe agendar una reunión definiendo el tema, fecha, hora y enviar la ID o link correspondiente a la reunión para entrar en el día y hora convenidos (los estudiantes no necesitan una cuenta para entrar).
- **Privacidad:** se recomienda entregar una contraseña para entrar y que se deba autorizar a los que entran, para evitar que puedan interferir otros usuarios indeseados (y así evitar hackeos de zoom). Debido a que han surgido problemas de privacidad con Zoom, es recomendable que los estudiantes entren desde sus cuentas de correo del establecimiento o con una cuenta solo para este tipo de clases.
- **Interrupciones:** para evitar que la clase se realice fluidamente también se puede desactivar el compartir pantalla, los micrófonos, el envío de contenido y la comunicación escrita. Todas esas decisiones se tomarán dependiendo del comportamiento de los estudiantes.
- **Usos para trabajar:** aunque se usa principalmente para clases por videoconferencia en vivo, se puede aprovechar este espacio para grabar y compartir las clases, entregar material para luego trabajar o discutir en conjunto (clase invertida), tener reuniones o tutorías individuales con estudiantes o apoderados, dar espacios de reunión entre los estudiantes, entre otras.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 	●	*	ES		  	

Lista de aplicaciones y plataformas TIC

* Google Meet:

Puede sumar a 100 personas de forma simultánea por reunión, sin límite en la duración de la llamada, lo que sube a 250 participantes en caso de quienes tengan cuenta institucional.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
 					  	

* Skype:

Permite hasta 50 personas de forma simultánea en la versión gratuita, sin límite en la duración de la llamada. También se puede enviar documentos, compartir la pantalla de los profesores, grabar y compartir la sesión. A diferencia de Zoom y Google Meet, todos los participantes deben tener una cuenta de Skype.

Recurso	Cursos	Asignatura	Idioma	Acceso	Dispositivo	Calificación
					  	

9

Otros recursos

- ✓ Diccionario de la Real Academia Española: www.rae.es
- ✓ PhotoMath (aplicación para realizar ecuaciones matemáticas): photomath.net/es
- ✓ Pixarron (seguimiento personalizado para cada estudiante): www.pixarron.com
- ✓ Bancos de imágenes: Pinterest, Pixabay, Flickr.
- ✓ Sitios de redes sociales usados por estudiantes: Tik Tok, Instagram, Snapchat.