

**P - Productividad individual mejorada con tecnología digital**  
 Estas herramientas simplifican las actividades o amplifican nuestra capacidad personal para llevarlas a cabo.

Herramientas	Descripción	Página web	Enlaces tutoriales
--------------	-------------	------------	--------------------

**P1 - Administración de tiempo y proyectos**  
 Herramientas para planificar y monitorear gestión colaborativa de proyectos.

<p><b>P1.1 Calendarios</b></p> <p>Sistemas para administración personal o colaborativa de calendarios.</p>	<p><b>Calendar (Google)</b></p>	<p>Apoya programación de eventos o de citas con participación desde diferentes partes del mundo.</p>	<p><a href="https://workspace.google.com/product/s/calendar/">https://workspace.google.com/product/s/calendar/</a></p>	<p><a href="https://support.google.com/calendar/#topic=10509740">https://support.google.com/calendar/#topic=10509740</a></p>
	<p><b>Preceden</b></p>	<p>Permite crear líneas de tiempo en la red, personalizarlas y compartirlas rápidamente.</p>	<p><a href="https://www.preceden.com/">https://www.preceden.com/</a></p>	<p><a href="https://www.preceden.com/resources">https://www.preceden.com/resources</a></p>
<p><b>P1.2 Líneas de tiempo</b></p> <p>Sistemas para visualizar eventos o recursos a lo largo del tiempo.</p>	<p><b>Tiki-Toki Timeline Maker</b></p>	<p>Permite crear líneas de tiempo interactivas que se pueden compartir en la web.</p>	<p><a href="https://www.tiki-toki.com/">https://www.tiki-toki.com/</a></p>	<p><a href="https://www.tiki-toki.com/timeline-maker/">https://www.tiki-toki.com/timeline-maker/</a></p>
	<p><b>Bitrix24</b></p>	<p>Establece tareas, administra flujos de trabajo, controla plazos, permite hacer seguimiento de los KPI y mejora la eficiencia a nivel personal y grupal.</p>	<p><a href="https://www.bitrix24.es/tools/tasks_and_projects/">https://www.bitrix24.es/tools/tasks_and_projects/</a></p>	
<p><b>P1.3 Gestión de proyectos</b></p> <p>Software para liderar el trabajo de un equipo para lograr los objetivos de un proyecto dentro de las limitaciones establecidas.</p>	<p><b>GanttPRO</b></p>	<p>Permite realizar diagramas de Gantt Online para la gestión de proyectos.</p>	<p><a href="https://ganttpro.com/es/">https://ganttpro.com/es/</a></p>	<p><a href="https://help.ganttpro.com/hc/en-us">https://help.ganttpro.com/hc/en-us</a></p>
	<p><b>Intervals</b></p>	<p>Software de gestión de proyectos, con informes inteligentes para ayudar a tomar decisiones informadas.</p>	<p><a href="https://www.myintervals.com/">https://www.myintervals.com/</a></p>	<p><a href="https://help.myintervals.com/">https://help.myintervals.com/</a></p>
	<p><b>Monday.com</b></p>	<p>Planifica y permite realizar el seguimiento de proyectos de cualquier tamaño.</p>	<p><a href="https://monday.com/lang/es/">https://monday.com/lang/es/</a></p>	<p><a href="https://support.monday.com/hc/es/articles/115005305649-Empieza-ya-con-monday-com">https://support.monday.com/hc/es/articles/115005305649-Empieza-ya-con-monday-com</a></p>
	<p><b>Redbooth</b></p>	<p>Gestión colaborativa de proyectos y tareas.</p>	<p><a href="https://redbooth.com/es">https://redbooth.com/es</a></p>	<p><a href="https://redbooth.com/es/videos">https://redbooth.com/es/videos</a></p>
	<p><b>Trello</b></p>	<p>Sistema colaborativo en línea para planear y hacer seguimiento a proyectos.</p>	<p><a href="https://trello.com/home">https://trello.com/home</a></p>	<p><a href="https://trello.com/home#video">https://trello.com/home#video</a></p>

**P2 - Indagación, procesamiento y análisis de datos alfanuméricos**  
 Tecnologías digitales para obtención, tratamiento, análisis de datos alfanuméricos como apoyo a toma de decisiones informadas.

<p><b>P2.1 Análisis estadístico de datos</b></p> <p>Herramientas para apoyar toma de decisiones basada en datos y procesamiento avanzado de los mismos.</p>	<p><b>BIRT</b></p>	<p>BIRT puede extraer y combinar datos de muchas fuentes de datos diferentes (bases de datos, archivos, Java, Javascript, servicios web, etc.) y usar estos datos para informes (textuales) y gráficos (visuales).</p>	<p><a href="https://eclipse.github.io/birt-website/">https://eclipse.github.io/birt-website/</a></p>	<p><a href="https://eclipse.github.io/birt-website/docs/t_grids">https://eclipse.github.io/birt-website/docs/t_grids</a></p>
	<p><b>Power BI - Business Intelligence Reporting Tool</b></p>	<p>Permite analizar diferentes fuentes de datos y presentarlos a través de informes y paneles.</p>	<p><a href="https://powerbi.microsoft.com/es-es/">https://powerbi.microsoft.com/es-es/</a></p>	<p><a href="https://learn.microsoft.com/es-mx/training/">https://learn.microsoft.com/es-mx/training/</a></p>
	<p><b>SPSS (IBM) Statistical Package for the Social Sciences</b></p>	<p><i>SPSS Statistics</i> permite prueba de hipótesis de arriba hacia abajo para sus datos.  <i>SPSS Modeler</i> expone patrones y modelos ocultos en los datos mediante un enfoque de generación de hipótesis de abajo hacia arriba.</p>	<p><a href="https://www.ibm.com/co-es/spss">https://www.ibm.com/co-es/spss</a></p>	
<p><b>P2.2 Encuestas</b></p> <p>Instrumentos para sondear opinión y analizar resultados.</p>	<p><b>SurveyMonkey</b></p>	<p>Permite crear encuestas de forma personalizada y rápida.</p>	<p><a href="https://es.surveymonkey.com/">https://es.surveymonkey.com/</a></p>	<p><a href="https://help.surveymonkey.com/es-la/">https://help.surveymonkey.com/es-la/</a></p>
	<p><b>Typeform</b></p>	<p>Permite crear formatos, encuestas, cuestionarios y quices.</p>	<p><a href="https://www.typeform.com/">https://www.typeform.com/</a></p>	<p><a href="https://www.typeform.com/help/">https://www.typeform.com/help/</a></p>
<p><b>P2.3 Hojas de cálculo</b></p> <p>Herramientas para hacer procesamiento de datos alfanuméricos.</p>	<p><b>Excel (Microsoft)</b></p>	<p>Permite manipulación de datos numéricos y de texto en tablas bidimensionales.</p>	<p><a href="https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/excel">https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/excel</a></p>	<p><a href="https://support.microsoft.com/es-es/training">https://support.microsoft.com/es-es/training</a></p>
	<p><b>Numbers (Apple)</b></p>	<p>Permite crear hojas de cálculo con imágenes y tablas que dan fantásticos resultados.</p>	<p><a href="https://www.apple.com/es/numbers/">https://www.apple.com/es/numbers/</a></p>	<p><a href="https://support.apple.com/es-es/numbers">https://support.apple.com/es-es/numbers</a></p>
	<p><b>Sheets - Hojas de cálculo (Google)</b></p>	<p>Creación colaborativa de hojas de cálculo en la red con sincronización en tiempo real y con cualquier dispositivo.</p>	<p><a href="https://www.google.es/intl/es/sheets/about/">https://www.google.es/intl/es/sheets/about/</a></p>	

Categorización de tecnologías digitales con la PIOLA, Álvaro Galvis, 2023

	<b>Zoho Sheet</b>	Permite crear hojas de cálculo colaborativas. Con procesador de datos automatizado, un analista de datos asistido por IA y más de 1000 posibilidades de integración.	<a href="https://www.zoho.com/es-xl/sheet/">https://www.zoho.com/es-xl/sheet/</a>	<a href="https://www.zoho.com/sheet/help/?ref=header">https://www.zoho.com/sheet/help/?ref=header</a>
<b>P3 - Expresión visual de ideas</b> Herramientas de productividad que apoyan en línea y colaborativamente la creación, edición, socialización de distintos tipos de productos visuales multimedia.				
<b>P3.1 Diagramación</b>  Herramientas para construcción colaborativa de diagramas.	<b>Gliffy</b>	Construcción en línea y colaborativa de diagramas, organigramas y flujogramas.	<a href="https://www.gliffy.com/products/gliffy-online">https://www.gliffy.com/products/gliffy-online</a>	
	<b>Miro</b>	Permite desarrollar colaborativamente flujogramas en forma remota a través de una pizarra virtual infinita.	<a href="https://miro.com/es/mapa-conceptual/">https://miro.com/es/mapa-conceptual/</a>	<a href="https://academy.miro.com/">https://academy.miro.com/</a>
<b>P3.2 Expresión gráfica</b>  Sistemas para dibujo, edición e integración de imágenes o de fotos.	<b>Fireworks (Adobe)</b>	Herramienta integral de edición de imágenes, enfocada principalmente en crear, editar y compartir gráficos para la web.	<a href="https://adobe-fireworks.en.softonic.com/">https://adobe-fireworks.en.softonic.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZzR6Nf8k1dI">https://www.youtube.com/watch?v=ZzR6Nf8k1dI</a>
	<b>Kidpix (TLC)</b>	Herramienta infantil para dibujar, pintar, estampar y más. Cada acción va acompañada de un sonido específico.	<a href="https://kid-pix.soft112.com/">https://kid-pix.soft112.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=QaKQdJNSNYA">https://www.youtube.com/watch?v=QaKQdJNSNYA</a>
	<b>Paint (MS)</b>	Microsoft Paint es un sencillo editor de gráficos de trama que se ha incluido con todas las versiones de Microsoft Windows.	<a href="https://ms-paint.en.softonic.com/">https://ms-paint.en.softonic.com/</a>	<a href="https://support.microsoft.com/en-us/windows/help-in-paint-d62e155a-1775-6da4-0862-62a3e9e5a511#ID0EBD=Windows_11">https://support.microsoft.com/en-us/windows/help-in-paint-d62e155a-1775-6da4-0862-62a3e9e5a511#ID0EBD=Windows_11</a>
	<b>Pixlr</b>	Editor de fotos online y gratuito.	<a href="https://pixlr.com/es/editor/">https://pixlr.com/es/editor/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LjVmgvKxmFA">https://www.youtube.com/watch?v=LjVmgvKxmFA</a>
	<b>Pizap</b>	Editor de fotos, creador de collages y herramienta de diseño gráfico.	<a href="https://www.pizap.com/">https://www.pizap.com/</a>	
	<b>Creately</b>	Permite la creación de comics personalizados.	<a href="https://creately.com/es/usage/creador-de-comics/">https://creately.com/es/usage/creador-de-comics/</a>	<a href="https://creately.com/es/tour-de-productos/">https://creately.com/es/tour-de-productos/</a>
<b>P3.3 Historietas</b>  Herramientas para creación de historias gráficas / tiras cómicas sin saber dibujar.	<b>MakeBeliefsComix</b>	Software para niños y educadores que desean expresar ideas con tiras cómicas.	<a href="https://makebeliefscomix.com/">https://makebeliefscomix.com/</a>	<a href="https://makebeliefscomix.com/category/news-about-make-beliefs-comix/">https://makebeliefscomix.com/category/news-about-make-beliefs-comix/</a>
	<b>Pixton</b>	Permite la creación de comics o novelas gráficas.	<a href="https://edu-es.pixton.com/solo/">https://edu-es.pixton.com/solo/</a>	<a href="https://help.pixton.com/comics">https://help.pixton.com/comics</a>
	<b>Storybird</b>	Permite crear historias a partir de imágenes.	<a href="https://storybird.com/">https://storybird.com/</a>	<a href="https://storybird.com/guides">https://storybird.com/guides</a>
<b>P3.4 Infografías interactivas</b>  Herramientas para crear escenarios gráficos interactivos.	<b>Genially</b>	Aplicación web para realizar infografías y presentaciones interactivas.	<a href="https://genial.ly/es/">https://genial.ly/es/</a>	<a href="https://genial.ly/es/primeros-pasos/">https://genial.ly/es/primeros-pasos/</a>
	<b>NearPod</b>	Permite crear diapositivas interactivas, videos interactivos, gamificación y actividades.	<a href="https://nearpod.com/">https://nearpod.com/</a>	<a href="https://nearpod.com/">https://nearpod.com/</a>
	<b>Visme</b>	Plataforma online para crear banners, infografías, presentaciones interactivas, animaciones, y mucho más.	<a href="https://www.visme.co/">https://www.visme.co/</a>	<a href="https://www.visme.co/learn/">https://www.visme.co/learn/</a>
<b>P3.5 Presentaciones</b>  Herramientas para elaborar material multimedia que se usa en presentaciones, sean en vivo o grabadas.	<b>Canva</b>	Permite crear colaborativamente diferentes tipos de arte y presentaciones con animación.	<a href="https://www.canva.com/es_mx/crear-presentaciones/">https://www.canva.com/es_mx/crear-presentaciones/</a>	<a href="https://www.canva.com/es_mx/aprende/educacion/">https://www.canva.com/es_mx/aprende/educacion/</a>
	<b>Infogram</b>	Permite crear fácilmente gráficos, mapas e infografías de forma gratuita.	<a href="https://infogram.com/">https://infogram.com/</a>	<a href="https://infogram.com/education">https://infogram.com/education</a>
	<b>PowerPoint</b>	Permite hacer presentaciones con texto esquematizado, animaciones de texto e imágenes, prediseñadas o importadas.	<a href="https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/powerpoint">https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/powerpoint</a>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/training">https://support.microsoft.com/es-es/training</a>
	<b>Powtoon</b>	Para crear presentaciones con dibujos animados con un enfoque divertido e intuitivo.	<a href="https://www.powtoon.com/">https://www.powtoon.com/</a>	<a href="https://www.powtoon.com/labs/webinars/">https://www.powtoon.com/labs/webinars/</a>
	<b>Prezi</b>	Permite crear presentaciones y videos con plantillas prediseñadas o personalizadas.	<a href="https://prezi.com/es/">https://prezi.com/es/</a>	<a href="https://prezi.com/learn/product-tutorials/">https://prezi.com/learn/product-tutorials/</a>
	<b>Slides (Google)</b>	Permite crear en línea y dar formato a presentaciones y trabajar con otras personas.	<a href="https://www.google.com/intl/es-419_mx/slides/about/">https://www.google.com/intl/es-419_mx/slides/about/</a>	
<b>P3.6 Videos</b>  Sistemas para capturar en video, editar cada pista de video, texto, audio, imagen, así como para	<b>Camtasia</b>	Grabador de pantalla y editor profesional de video, todo en uno.	<a href="https://www.techsmith.es/">https://www.techsmith.es/</a>	<a href="https://www.techsmith.es/editor-video.html">https://www.techsmith.es/editor-video.html</a>
	<b>Moovly</b>	Permite crear fácilmente videos animados, videos de pizarra, contenido basado en imágenes.	<a href="https://www.moovly.com/">https://www.moovly.com/</a>	<a href="https://www.moovly.com/blog">https://www.moovly.com/blog</a>
	<b>Premiere</b>	Software de edición no lineal que permite editar videos, gráficos, audio, etc.	<a href="https://www.adobe.com/la/products/premiere.html">https://www.adobe.com/la/products/premiere.html</a>	<a href="https://www.adobe.com/la/creativecloud/video/customer-stories.html">https://www.adobe.com/la/creativecloud/video/customer-stories.html</a>
	<b>Snagit</b>	Programa de captura de pantalla, audio y video.	<a href="https://www.techsmith.es/captura-pantalla.html">https://www.techsmith.es/captura-pantalla.html</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1f9E0RRz4">https://www.youtube.com/watch?v=1f9E0RRz4</a>

## Categorización de tecnologías digitales con la PIOLA, Álvaro Galvis, 2023

<p>Incluir efectos visuales y sonoros y en diferentes formatos.</p>	<b>Vyond</b>	Software de animación online que te permite crear videos animados de manera sencilla y rápida.	<a href="https://www.vyond.com/">https://www.vyond.com/</a>	<a href="https://www.vyond.com/resources/">https://www.vyond.com/resources/</a>
	<b>Wideo</b>	Plataforma en línea que permite a los usuarios crear, editar y compartir videos.	<a href="https://wideo.co/es/">https://wideo.co/es/</a>	<a href="https://wideo.co/es/tutoriales/">https://wideo.co/es/tutoriales/</a>
	<b>Wondershare Filmora</b>	Herramienta para edición de video, ideal para Youtube o para las redes sociales.	<a href="https://filmora.wondershare.net/es/">https://filmora.wondershare.net/es/</a>	<a href="https://filmora.wondershare.es/learning-center.html?">https://filmora.wondershare.es/learning-center.html?</a>

### P4 - Gestión de documentos textuales

Herramientas de productividad que alivian procesos donde el texto es el principal ingrediente.

<p><b>P4.1 Aprender a digitar</b></p> <p>Ambientes de aprendizaje para desarrollar habilidad digitando textos.</p>	<b>Sense-lang</b>	Permite aprender a digitar mediante juegos y tutoriales en línea.	<a href="https://sense-lang.org/spanish.php?key=spanish">https://sense-lang.org/spanish.php?key=spanish</a>	<a href="https://sense-lang.org/typing/tutor/keyboardingES.php?key=spanish">https://sense-lang.org/typing/tutor/keyboardingES.php?key=spanish</a>
	<b>Typing</b>	Permite aprender a digitar de forma rapida y ademas, permite la creación de lecciones personalizadas para los estudiantes.	<a href="https://www.typing.com/">https://www.typing.com/</a>	
	<b>Tux Typing</b>	Tutor de mecanografía gratuito. Cuenta con varios tipos diferentes de juego, con variedad de niveles de dificultad.	<a href="https://tux-typing.en.softonic.com/">https://tux-typing.en.softonic.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=seTffWqncM">https://www.youtube.com/watch?v=seTffWqncM</a>
<p><b>P4.2 Nubes de palabras</b></p> <p>Representaciones visuales de texto que otorgan mayor rango a las palabras que aparecen con mayor frecuencia.</p>	<b>Tagul</b>	Para crear nubes de palabras interactivas, editar colores, tipografías, animaciones, formas.	<a href="https://wordart.com/rztan806lhk/tagul">https://wordart.com/rztan806lhk/tagul</a>	
	<b>WordArt</b>	Para crear nubes de palabras interactivas.	<a href="https://wordart.com/">https://wordart.com/</a>	
<p><b>P4.3 Referenciación</b></p> <p>Herramientas para crear, compartir y administrar bancos de datos con referencias bibliográficas que usan variedad de estándares.</p>	<b>EndNote</b>	Gestor de referencias en web integrado en la plataforma ISI Web of Science.	<a href="https://endnote.com/downloads">https://endnote.com/downloads</a>	<a href="http://wokinfo.com/media/latam-sp/endnote_guia_de_uso-es.pdf">http://wokinfo.com/media/latam-sp/endnote_guia_de_uso-es.pdf</a>
	<b>Mendeley</b>	Gestor gratuito de referencias bibliográficas y a la vez red social académica, tiene versión web y de escritorio.	<a href="https://www.mendeley.com/?interaction_required=true">https://www.mendeley.com/?interaction_required=true</a>	<a href="http://repositorio.ual.es/handle/10835/4448">http://repositorio.ual.es/handle/10835/4448</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xaYkgimJLg">https://www.youtube.com/watch?v=xaYkgimJLg</a>
	<b>RefWorks</b>	Es un gestor bibliográfico de pago (no gratuito).	<a href="https://proquest.libguides.com/refworks/es">https://proquest.libguides.com/refworks/es</a>	<a href="https://knowledge.exlibrisgroup.com/RefWorks/Legacy_RefWorks">https://knowledge.exlibrisgroup.com/RefWorks/Legacy_RefWorks</a>
	<b>Zotero</b>	Gestor de referencias bibliográficas de código abierto que se instala en Firefox como plugin.	<a href="https://www.zotero.org/">https://www.zotero.org/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ENnk9SepZU">https://www.youtube.com/watch?v=ENnk9SepZU</a>
<p><b>P4.4 Suites de oficina</b></p> <p>Herramientas de oficina integradas como una suite, orientadas a la productividad y colaboración en el trabajo de oficina.</p>	<b>Office 365 (Microsoft)</b>	Suite ofimática de aplicaciones para los sistemas operativos Microsoft Windows, Mac OS X, iOS, Android y Linux. Es una suite ofimática gratuita, de código abierto y multiplataforma, por lo que puede usarse tanto en Windows, como Mac OS o Linux.	<a href="https://www.microsoft.com/es-co/microsoft-365">https://www.microsoft.com/es-co/microsoft-365</a>	<a href="https://support.microsoft.com/es-es/training">https://support.microsoft.com/es-es/training</a>
	<b>OnlyOffice</b>		<a href="https://www.onlyoffice.com/">https://www.onlyoffice.com/</a>	<a href="https://www.onlyoffice.com/training-courses.aspx">https://www.onlyoffice.com/training-courses.aspx</a>
	<b>Workspace (Google)</b>	Herramientas de productividad y colaboración para todas las formas de trabajo.	<a href="https://workspace.google.com/intl/es-419/">https://workspace.google.com/intl/es-419/</a>	
<p><b>P4.5 Traducción en línea</b></p> <p>Traducción automática de textos o conversaciones en variedad de idiomas y con documentos en distintos formatos.</p>	<b>WPS Office</b>	Es un office suite que tiene gran compatibilidad con Windows, Mac y Linux.	<a href="https://www.wps.com/es-MX/">https://www.wps.com/es-MX/</a>	<a href="https://www.wps.com/academy/?chan=pc_website_tab">https://www.wps.com/academy/?chan=pc_website_tab</a>
	<b>Bing Translator</b>	Traductor en línea: texto, conversaciones de voz en tiempo real.	<a href="https://www.bing.com/translator?from=en&amp;to=es&amp;setlang=es">https://www.bing.com/translator?from=en&amp;to=es&amp;setlang=es</a>	<a href="https://www.microsoft.com/es-es/translator/">https://www.microsoft.com/es-es/translator/</a>
	<b>Cambridge Dictionary</b>	Permite traducir textos largos o cortos online.	<a href="https://dictionary.cambridge.org/es/translate/">https://dictionary.cambridge.org/es/translate/</a>	
	<b>LoquendoOnline</b>	Convertidor de texto a voz, sin limites de caracteres. Permite poner voz de Loquendo a los videos.	<a href="https://www.loquendo.online/texto-a-voz-de-loquendo-online/">https://www.loquendo.online/texto-a-voz-de-loquendo-online/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=sj-oWOe500k">https://www.youtube.com/watch?v=sj-oWOe500k</a>
	<b>Polly</b>	Sintetizador de voz que permite traducir textos a voz, en diferentes idiomas.	<a href="https://aws.amazon.com/es/polly/?nc=sn&amp;loc=0">https://aws.amazon.com/es/polly/?nc=sn&amp;loc=0</a>	
	<b>Reverso</b>	Traduce textos, documentos en distinto formato e idioma.	<a href="https://www.reverso.net/traduccion/C3%B3n-texto">https://www.reverso.net/traduccion/C3%B3n-texto</a>	
<b>Translate (Google)</b>	Permite traducir textos largos o cortos online o en dispositivos móviles.	<a href="https://translate.google.com/?hl=es&amp;ab=IT">https://translate.google.com/?hl=es&amp;ab=IT</a>		

### P5 - Procesamiento de audio

Herramientas para grabar, editar, compartir audio digital.

<b>Audacity</b>	Aplicación informática multiplataforma libre que se puede usar para grabación y edición de audio.	<a href="https://www.audacityteam.org/">https://www.audacityteam.org/</a>	<a href="https://support.audacityteam.org/">https://support.audacityteam.org/</a>
-----------------	---	---	---

## Categorización de tecnologías digitales con la PIOLA, Álvaro Galvis, 2023

<b>P5.1 Audio</b> Grabación y edición de audio en múltiples pistas.	<b>Audition (Adobe)</b>	Herramienta con funciones multipista, forma de onda y visualización espectral para crear, mezclar, editar y restaurar contenido en formato de audio.	<a href="https://www.adobe.com/products/audition.html">https://www.adobe.com/products/audition.html</a>	
	<b>Twistedwave</b>	Editor de audio basado en navegador. Puede usarlo para grabar o editar cualquier archivo de audio.	<a href="https://twistedwave.com/online">https://twistedwave.com/online</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nxEfDnsW3WM">https://www.youtube.com/watch?v=nxEfDnsW3WM</a>
<b>P5.2 Audio cast</b> Sistemas para crear grabaciones de sonido mono o multiusuario.	<b>Auphonic</b>	Servicio web automático de postproducción de audio para podcasts, emisoras, programas de radio, películas, screencasts.	<a href="https://auphonic.com/">https://auphonic.com/</a>	<a href="https://auphonic.com/blog/">https://auphonic.com/blog/</a>
	<b>Vocaroo</b>	Paara grabar y compartir en la red mensajes de voz.	<a href="https://vocaroo.com/">https://vocaroo.com/</a>	
	<b>Zencastr</b>	Permite grabar, editar y publicar podcast de alta calidad y poco esfuerzo.	<a href="https://zencastr.com/">https://zencastr.com/</a>	<a href="https://support.zencastr.com/en/">https://support.zencastr.com/en/</a>
<b>P5.3 Avatares con voz</b> Sistemas para hablar a través de caracteres personalizados a los que se puede asociar voz.	<b>Voki - creator</b>	Colección personalizable de avatares que hablan, sintetizando voz a partir de textos o reproduciendo grabaciones.	<a href="https://www.voki.com/site/products">https://www.voki.com/site/products</a>	
<b>P5.4 Captura de audio en transmisiones digitales</b> Sistemas para grabar y editar transmisiones de audio.	<b>Apowersoft</b>	Permite grabar transmisiones de audio en tiempo real, sin esfuerzo.	<a href="https://www.apowersoft.com/streaming-audio-recorder.html">https://www.apowersoft.com/streaming-audio-recorder.html</a>	<a href="https://www.apowersoft.com/faq/how-to-use-streaming-audio-recorder.html#_1">https://www.apowersoft.com/faq/how-to-use-streaming-audio-recorder.html#_1</a>
	<b>Sodaphonic</b>	Permite grabar, editar y compartir audio en línea.	<a href="https://sodaphonic.com/editor">https://sodaphonic.com/editor</a>	<a href="https://sodaphonic.com/help">https://sodaphonic.com/help</a>

### P6 - Procesamiento multimedia

Capturadores, editores, convertidores y diseminadores de archivos multimedia.

<b>P6.1 Capturador de pantallas</b> Sistemas para tomar en video contenido que está en pantalla y difundirlo en servidores.	<b>Screencapture</b>	Capturador de pantalla en línea. Puede incluir su imagen y sonidos del sistema.	<a href="https://www.screencapture.com/es/">https://www.screencapture.com/es/</a>	
	<b>Screencast-o-matic</b>	Permite grabar cualquier área de su pantalla con la opción de agregar narración desde su micrófono y video desde su cámara web.	<a href="https://screencast-o-matic.com/">https://screencast-o-matic.com/</a>	<a href="https://screencast-o-matic.com/tutorials">https://screencast-o-matic.com/tutorials</a>
	<b>Camtasia Studio (TechSmith)</b>	Software para grabación de video desde pantalla y edición de efectos diversos.	<a href="https://www.techsmith.com/video-editor.html">https://www.techsmith.com/video-editor.html</a>	<a href="https://www.techsmith.com/learn/tutorials/camtasia/">https://www.techsmith.com/learn/tutorials/camtasia/</a>
	<b>Catalyst Edit (Sony)</b>	Entorno de edición de video 4K, Sony Raw y HD eficiente y enfocado.	<a href="https://www.sonycreativesoftware.com/es/catalystedit">https://www.sonycreativesoftware.com/es/catalystedit</a>	
	<b>Movie Studio 2023 (Magix)</b>	Entorno para edición de video que se importa en variedad de formatos.	<a href="https://www.magix.com/us/video-editor/movie-studio/">https://www.magix.com/us/video-editor/movie-studio/</a>	<a href="https://www.magix.com/us/support/knowledge/tutorial-videos/movie-studio/#c1308275">https://www.magix.com/us/support/knowledge/tutorial-videos/movie-studio/#c1308275</a>
<b>P6.2 Edición de video y sonido</b> Sistemas para edición y codificación de video en diversos formatos.	<b>Premiere pro (Adobe)</b>	Editor de video cuya función primordial es realizar montajes audiovisuales.	<a href="https://www.adobe.com/mx/products/premiere.html">https://www.adobe.com/mx/products/premiere.html</a>	<a href="https://helpx.adobe.com/mx/premiere-pro/tutorials.html">https://helpx.adobe.com/mx/premiere-pro/tutorials.html</a>
	<b>QuickTime Pro 7 (Apple)</b>	Edición y codificación de video a variados formatos como AVI, MOV, MP4. Funciona como extensión del Quick Time Player 7.	<a href="https://support.apple.com/kb/SP521?viewlocale=es_CL&amp;locale=es_ES">https://support.apple.com/kb/SP521?viewlocale=es_CL&amp;locale=es_ES</a>	
	<b>Youtube editor (Google)</b>	viene con algunas funciones estándar como separar o cortar videos o cambiar los audios.	<a href="https://studio.youtube.com/">https://studio.youtube.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZkEjixcDKUw">https://www.youtube.com/watch?v=ZkEjixcDKUw</a>
	<b>Wevideo</b>	Editor de video en línea gratuito permite elegir formatos para diferentes dispositivos.	<a href="https://www.wevideo.com/">https://www.wevideo.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LkyHeO9MzaQ">https://www.youtube.com/watch?v=LkyHeO9MzaQ</a>
<b>P6.3 Colecciones de fotos en línea</b> Sistemas para almacenamiento y diseminación selectiva de fotos.	<b>Fotos (Google)</b>	Permite administrar y compartir fotos en línea, con etiquetas y cronología.	<a href="https://www.google.com/photos">https://www.google.com/photos</a>	<a href="https://www.google.com/photos/about/">https://www.google.com/photos/about/</a>
	<b>Flickr (Yahoo)</b>	Permite administrar y compartir fotos en línea, con etiquetas y cronología.	<a href="https://www.flickr.com/">https://www.flickr.com/</a>	<a href="https://liferhacker.com/tips-for-flickr-beginners-31935">https://liferhacker.com/tips-for-flickr-beginners-31935</a>
	<b>Convertio</b>	Permite convertir archivos multimedia en línea de un formato a otro.	<a href="https://convertio.co/es/">https://convertio.co/es/</a>	
<b>P6.4 Conversión entre formatos</b> Sistemas que convierten información de un formato a otro.	<b>I love PDF</b>	Todas las herramientas para trabajar con archivos PDF disponibles en un solo lugar.	<a href="https://www.ilovepdf.com/">https://www.ilovepdf.com/</a>	<a href="https://www.ilovepdf.com/help/documentation">https://www.ilovepdf.com/help/documentation</a>
	<b>Online-convert</b>	Permite convertir en línea archivos multimedia de un formato a otro.	<a href="https://www.online-convert.com/">https://www.online-convert.com/</a>	<a href="https://www.online-convert.com/solution/education">https://www.online-convert.com/solution/education</a>
	<b>Squared 5</b>	Convertidor, reproductor y editor de video, gratuito.	<a href="http://www.squared5.com/">http://www.squared5.com/</a>	
	<b>Zamzar</b>	Conversión en línea de documentos, imágenes, videos y sonido. Soporta variedad de formatos.	<a href="https://www.zamzar.com/">https://www.zamzar.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=-PBsbqmCwvM">https://www.youtube.com/watch?v=-PBsbqmCwvM</a>

**P7 - Autoría de páginas, sitios y bitácoras digitales**  
 Aplicaciones de acceso abierto en sus versiones más sencillas, para autoría de contenido multimedia.

<b>P7.1. Autoría de páginas web</b> Aplicaciones en línea para crear, editar, compartir y publicar contenido en la red.	<b>OK Hosting</b>	Alojamiento y creación de páginas WEB, desarrollo de Softwares y APPS.	<a href="https://okhosting.com/">https://okhosting.com/</a>	<a href="https://okhosting.com/blog/">https://okhosting.com/blog/</a>
	<b>Dreamweaver (Adobe)</b>	Software de diseño WEB para cualquier navegador o dispositivo, admite HTML, CSS, JavaScript y más.	<a href="https://www.adobe.com/co/products/dreamweaver.html">https://www.adobe.com/co/products/dreamweaver.html</a>	<a href="https://helpx.adobe.com/dreamweaver/tutorials.html">https://helpx.adobe.com/dreamweaver/tutorials.html</a>
	<b>Sites (Google)</b>	Crear, editar, compartir y publicar contenido en la red.	<a href="https://sites.google.com/new">https://sites.google.com/new</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8JN4nBguL0I">https://www.youtube.com/watch?v=8JN4nBguL0I</a>
	<b>Weebly</b>	Sitios web, comercio electrónico y marketing en un solo lugar.	<a href="https://www.weebly.com/">https://www.weebly.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CvvGN-XNnkY">https://www.youtube.com/watch?v=CvvGN-XNnkY</a>
	<b>Wix</b>	Para construir de manera fácil páginas web blogs. Contiene plantillas prediseñadas.	<a href="https://es.wix.com/">https://es.wix.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IhZ0rh5aPvI">https://www.youtube.com/watch?v=IhZ0rh5aPvI</a>
<b>P7.2. Creación de bitácoras digitales</b> Herramientas para crear y administrar blogs.	<b>Blogger</b>	Plataforma que permite crear blogs (bitácoras digitales).	<a href="https://www.blogger.com/about/?bpli=1">https://www.blogger.com/about/?bpli=1</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=omOEukpF4Go">https://www.youtube.com/watch?v=omOEukpF4Go</a>
	<b>WordPress</b>	Sistema de gestión de contenidos web.	<a href="https://wordpress.com/es/">https://wordpress.com/es/</a>	<a href="https://wordpress.com/learn/">https://wordpress.com/learn/</a>

**P8 - Administración de contenido**  
 Sistemas para administrar eficiente y seguramente grandes volúmenes de información.

<b>P8.1 Gestión de información</b> Sistemas para hacer gestión masiva de información en la red y con imagen sincronizada en el escritorio del propietario.	<b>Diigo</b>	Permite almacenar recursos en línea para acceder en cualquier momento o lugar.	<a href="https://www.diigo.com/">https://www.diigo.com/</a>	<a href="https://blog.diigo.com/">https://blog.diigo.com/</a>
	<b>Dropbox</b>	Permite almacenar, compartir, colaborar en diferentes tipos de archivos online.	<a href="https://www.dropbox.com/dropbox">https://www.dropbox.com/dropbox</a>	<a href="https://www.dropbox.com/business/solutions">https://www.dropbox.com/business/solutions</a>
	<b>OneDrive (Microsoft)</b>	Repositorio de información en línea con imagen sincronizada en escritorio personal.	<a href="https://onedrive.live.com/about/en-us/signin/">https://onedrive.live.com/about/en-us/signin/</a>	<a href="https://support.microsoft.com/en-us/office/onedrive-video-training-1f608184-b7e6-43ca-8753-2ff679203132">https://support.microsoft.com/en-us/office/onedrive-video-training-1f608184-b7e6-43ca-8753-2ff679203132</a>

**P9 - Realidad extendida**  
 Tecnologías que crean entornos y objetos generados de manera digital. Incluye realidad aumentada y virtual.

<b>P9.1 Realidad aumentada</b> Para visualizar parte del mundo real a través de un dispositivo tecnológico con información gráfica añadida por este.	<b>Aumentaty</b>	Software gratis para crear contenidos con realidad aumentada y miles de proyectos a disposición.	<a href="http://www.aumentaty.com/index.php">http://www.aumentaty.com/index.php</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=q10cE24aog8">https://www.youtube.com/watch?v=q10cE24aog8</a>
<b>P9.2 Realidad virtual</b> Entorno que crea la sensación de estar inmerso en mundos virtuales, con percepción de diferentes estímulos que intensifican la sensación de realidad.	<b>VRchat</b>	Videojuego de realidad virtual multijugador masivo gratuito, donde el jugador puede crear su personaje e interactuar con otros alrededor del mundo.	<a href="https://hello.vrchat.com/">https://hello.vrchat.com/</a>	<a href="https://docs.vrchat.com/docs/creating-your-first-world">https://docs.vrchat.com/docs/creating-your-first-world</a>

## I - Interacción con otros, individuos o grupos, con apoyo de tecnologías digitales

Tecnologías que permiten dialogar en la red sincrónica o asincrónicamente.

Herramientas	Descripción	Página web	Enlaces tutoriales
--------------	-------------	------------	--------------------

### I1 - Interacción asincrónica mediada con tecnología digital

Sistemas que permiten superar barreras de espacio y tiempo para lograr diálogos dinámicos.

<b>I1.1 Correo electrónico</b>  Sistema que permite recibir, enviar y almacenar mensajes digitales en buzones electrónicos.	<b>Gmail</b>	Permite a sus usuarios organizar sus mensajes, gestionarlos y seleccionarlos según su importancia o interés.	<a href="https://www.google.com/intl/es-419/gmail/about/">https://www.google.com/intl/es-419/gmail/about/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=n6RVZ_W_BKhk">https://www.youtube.com/watch?v=n6RVZ_W_BKhk</a>
	<b>ProtonMail</b>	Ofrece una solución segura para el envío de información con un alto nivel de confidencialidad.	<a href="https://proton.me/es-es/mail">https://proton.me/es-es/mail</a>	<a href="https://proton.me/es-es/support">https://proton.me/es-es/support</a>
	<b>Outlook</b>	Permite a los usuarios enviar y recibir mensajes, puede integrarse con la suite de Office.	<a href="https://outlook.office.com/mail/">https://outlook.office.com/mail/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xHFt82ZqeXo">https://www.youtube.com/watch?v=xHFt82ZqeXo</a>
<b>I1.2 Chat / mensajería electrónica</b>  Servicio de envío, recepción o consulta de mensajes que se lleva a cabo mediante computador conectado a una red.	<b>Hangouts (Google chat)</b>	Permite enviar mensajes de texto, compartir videos, fotos, stickers o tu ubicación actual con tus contactos.	<a href="https://hangouts.google.com/">https://hangouts.google.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xHYM5WLMQFw">https://www.youtube.com/watch?v=xHYM5WLMQFw</a>
	<b>Messenger (Facebook)</b>	Sistema de mensajería electrónica con texto y voz, de Facebook.	<a href="https://www.messenger.com/">https://www.messenger.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=A36bg27sT6M">https://www.youtube.com/watch?v=A36bg27sT6M</a>
	<b>Snapchat</b>	Sistema de mensajería para enviar fotos o videos y donde el remitente define el tiempo que el receptor podrá ver el mensaje (de 1 a 10 segundos) antes de que se destruya.	<a href="http://web.snapchat.com">http://web.snapchat.com</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=A36bg27sT6M">https://www.youtube.com/watch?v=A36bg27sT6M</a>
<b>I1.3. Foros en la red</b>  Sistemas donde se pueden discutir temas de interés compartido, con o sin moderación.	<b>Foros en LMS</b>	Funcionalidad de los LMS que permite discutir asincrónicamente temas de interés, donde hay hilos de discusión y aportes hilados.	Ver LMS en pestaña de L	<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Foro_(Internet)">https://es.wikipedia.org/wiki/Foro_(Internet)</a>
	<b>Kialo Edu</b>	Permite crear foros para fomentar el debate reflexivo y la discusión.	<a href="https://www.kialo-edu.com/">https://www.kialo-edu.com/</a>	<a href="https://support.kialo-edu.com/en/">https://support.kialo-edu.com/en/</a>
	<b>NowComment</b>	Permite crear foros para cargar y discutir documentos con los otros usuarios.	<a href="https://nowcomment.com/">https://nowcomment.com/</a>	<a href="https://nowcomment.com/help">https://nowcomment.com/help</a>
<b>I1.4 Trabajo colaborativo</b>  Sistema donde miembros de grupos participan en el desarrollo de ideas, proyectos o soluciones de interés común.	<b>Drive (Google)</b>	Permite guardar, compartir y colaborar en archivos y carpetas.	<a href="https://www.google.com/intl/es/drive/">https://www.google.com/intl/es/drive/</a>	
	<b>Groups (Google)</b>	Permiten la creación de foros de discusión junto con grupos de noticias basados en intereses comunes.	<a href="https://groups.google.com/">https://groups.google.com/</a>	<a href="https://support.google.com/groups?hl=es-419#topic=9216">https://support.google.com/groups?hl=es-419#topic=9216</a>
	<b>Slack</b>	Permite comunicarse con miembros de un equipo, conectar todos los servicios y herramientas de software.	<a href="https://slack.com/intl/es-co/">https://slack.com/intl/es-co/</a>	
	<b>Trello</b>	Herramienta organizativa de equipos que te permite trabajar de manera colaborativa y aumentar la productividad por medio de tarjetas, listas y tableros.	<a href="https://trello.com/home">https://trello.com/home</a>	<a href="https://trello.com/guide">https://trello.com/guide</a>

### I2 - Interacción sincrónica mediada con tecnología digital

Permite diálogo de doble vía y por un mismo canal, entre los participantes.

<b>I2.1. Sistemas de respuesta inmediata</b>  Herramientas para dinamizar interacción con los participantes en reuniones con apoyo de tecnologías digitales.	<b>Socrative</b>	Permite participación de los alumnos en clase, hacer evaluaciones y otras actividades.	<a href="https://www.socrative.com/">https://www.socrative.com/</a>	<a href="https://www.socrative.com/blog/instructional-content/">https://www.socrative.com/blog/instructional-content/</a>
	<b>Poll everywhere</b>	Permite involucrar a la audiencia con votaciones en línea en vivo, encuestas, preguntas y demás.	<a href="https://www.poll everywhere.com/">https://www.poll everywhere.com/</a>	<a href="https://www.poll everywhere.com/videos">https://www.poll everywhere.com/videos</a>

## Categorización de tecnologías digitales con la PIOLA, Álvaro Galvis, 2023

dispositivos computacionales.	<b>Quizizz</b>	Permite crear cuestionarios y presentaciones online que los alumnos pueden responder.	<a href="https://quizizz.com/?lng=es-ES">https://quizizz.com/?lng=es-ES</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=kRMqD_fWsYc">https://www.youtube.com/watch?v=kRMqD_fWsYc</a>
<b>12.2. Video conferencias interactivas</b>  Sistema de comunicación que permite intercambio bidireccional, interactivo y en tiempo real, de audio, video y datos.	<b>Mikogo</b>	Permite reuniones online, conferencias web, demostración de productos, presentaciones web, soporte remoto.	<a href="https://www.mikogo.com/">https://www.mikogo.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=84EZ3Rqo8wQ">https://www.youtube.com/watch?v=84EZ3Rqo8wQ</a>
	<b>Jitsi</b>	Herramienta gratuita para realizar videollamadas grupales con numerosos participantes y muchas opciones a realizar.	<a href="https://meet.jit.si/">https://meet.jit.si/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=wJ4R573dc_M">https://www.youtube.com/watch?v=wJ4R573dc_M</a>
	<b>Zoom</b>	Servicio de videoconferencia basado en la nube que se puede utilizar para reunirse virtualmente con inscritos en eventos en la red.	<a href="https://zoom.us/">https://zoom.us/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=eXYOk2O3vRA">https://www.youtube.com/watch?v=eXYOk2O3vRA</a>
<b>12.3 Salones de CHAT</b>  Espacios en la red donde dos o más personas se conectan para conversar al mismo tiempo, en modo texto.	<b>Chatbots</b>	Sistemas inteligentes que mantienen conversaciones textuales con respuestas automáticas acerca de temas de interés.	<b>Ver agentes inteligentes en aplicaciones comerciales</b>	<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Bot_conversacional">https://es.wikipedia.org/wiki/Bot_conversacional</a>
	<b>Discord</b>	Permite crear canales de comunicación entre grupos, permiten hacer video llamadas y conferencias.	<a href="https://discord.com/">https://discord.com/</a>	<a href="https://discord.com/blog">https://discord.com/blog</a>
	<b>TeamSpeak</b>	Es un software de chat de voz sobre IP, permite a los usuarios hablar en un canal de chat con otros usuarios.	<a href="https://www.teamspeak.com/en/">https://www.teamspeak.com/en/</a>	<a href="https://www.teamspeak.com/es/support/get-started/">https://www.teamspeak.com/es/support/get-started/</a>

### 13 - Interacción híbrida, combinada o mixta

Permite diálogo sincrónico, asincrónico o combinado, entre miembros de comunidades en la red.

<b>13.1 Mensajería instantánea y conversaciones por internet</b>  Sistema de chat extendido con funcionalidad de conversaciones en la red, usando texto, audio, video y datos.	<b>Skype</b>	Permite enviar mensajes y realizar reuniones virtuales con los usuarios registrados.	<a href="https://www.skype.com/es/">https://www.skype.com/es/</a>	<a href="https://www.skype.com/es/blogs/">https://www.skype.com/es/blogs/</a>
	<b>Telegram</b>	Aplicación de mensajería instantánea para dispositivos electrónicos, permite la creación de mensajes automáticos y chats secretos.	<a href="https://telegram.org/">https://telegram.org/</a>	<a href="https://telegram.org/faq">https://telegram.org/faq</a>
	<b>WhatsApp</b>	Aplicación de chat de texto y voz que sirve para diálogos sincrónicos y para enviar mensajes de texto y multimedia entre sus usuarios.	<a href="https://www.whatsapp.com/">https://www.whatsapp.com/</a>	<a href="https://faq.whatsapp.com/">https://faq.whatsapp.com/</a>
	<b>Wickr Me</b>	Aplicación de chat privado que sirve para enviar mensajes de texto y multimedia entre sus usuarios.	<a href="https://wickr.com/">https://wickr.com/</a>	<a href="https://wickr.com/resources/">https://wickr.com/resources/</a>
<b>13.2. Software colaborativo</b>  Sistemas que integran el trabajo de dos o más personas conectadas entre sí por medio de la red.	<b>BSCW</b>	Software colaborativo cuyo objetivo es facilitar el trabajo en grupo mediante el uso de un navegador web y de conexión a Internet.	<a href="https://www.bscw.de/es/">https://www.bscw.de/es/</a>	<a href="https://www.bscw.de/es/apoyo/">https://www.bscw.de/es/apoyo/</a>
	<b>Facebook</b>	Red social creada para poder mantener en contacto a personas, compartiendo información, noticias y contenidos.	<a href="https://es-la.facebook.com/">https://es-la.facebook.com/</a>	<a href="https://es-la.facebook.com/help/?ref=pf">https://es-la.facebook.com/help/?ref=pf</a>
<b>13.3. Comunidades virtuales / redes sociales</b>  Herramientas para apoyar interacción entre grupos de personas que comparten gustos	<b>Khan Academy</b>	Ejercicios, videos y un panel de aprendizaje personalizado y a propio ritmo, gratuito. Incluye matemáticas, ciencias, computación y más.	<a href="https://es.khanacademy.org/">https://es.khanacademy.org/</a>	
	<b>Linkedin Group</b>	Permite conectar y favorecer comunicación entre profesionales, organizaciones y empresas.	<a href="https://www.linkedin.com/">https://www.linkedin.com/</a>	<a href="https://www.linkedin.com/help/linkedin">https://www.linkedin.com/help/linkedin</a>

en común dentro de la gran red de Internet.

<p><b>Second Life</b></p>	<p>Sirve para crear espacios sociales para interacción en línea, interactuando mediante avatars.</p>	<p><a href="https://secondlife.com/">https://secondlife.com/</a></p>	
<p><b>Wechat</b></p>	<p>Servicio chino de mensajería y pagos que incluye mensajes de texto o de voz, transmisiones en vivo, videollamadas y llamadas de conferencia, envío de imágenes, videos y videojuegos.</p>	<p><a href="https://web.wechat.com/?lang=en_US">https://web.wechat.com/?lang=en_US</a></p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=mSv8-vgxPIA">https://www.youtube.com/watch?v=mSv8-vgxPIA</a></p>



## O - Objetos digitales con comportamiento orgánico, explorados conjuntamente

Estas tecnologías apoyan indagación, construcción y expresión de conocimiento.

	Herramientas	Descripción	Página web	Enlaces tutoriales
<b>O1 - Creación y utilización de mundos virtuales</b>				
Ambientes digitales donde hay retos, escenarios, objetos con comportamiento según el modelaje que los define.				
<b>O1.1 - Simuladores</b>  Entornos digitales con comportamiento como el del sistema que modelan.	<b>Agentsheets</b>	Herramienta de programación visual de modelos computacionales que simulan sistemas de diversa naturaleza.	<a href="http://www.agentsheets.com">http://www.agentsheets.com</a>	
	<b>Mathlab / simulink</b>	Herramienta de simulación, análisis y diseño de sistemas físicos.	<a href="http://www.mathworks.com/">http://www.mathworks.com/</a>	
<b>O1.2 - Juegos e historias</b>  Ambientes digitales donde se pueden vivir experiencias lúdicas bajo control del usuario.	<b>Contraption Maker</b>	Juego donde se construyen y resuelven rompecabezas elaborados con piezas con comportamiento.	<a href="https://store.steampowered.com/app/241240/Contraption_Maker/">https://store.steampowered.com/app/241240/Contraption_Maker/</a>	
	<b>Scratch</b>	Lenguaje de programación con interfaz sencilla que permite crear historias digitales, juegos y animaciones.	<a href="https://scratch.mit.edu/download">https://scratch.mit.edu/download</a>	<a href="https://scratch.mit.edu/">https://scratch.mit.edu/</a>
<b>O2 - Exploración digital</b>				
Búsquedas digitales con intención de resolver retos de interés académico o personal.				
<b>O2.1 - Usando guías</b>  Instrumento que orienta la exploración en el ciber espacio sobre asuntos de interés.	<b>Webquest</b>	Formato de lección orientado a la investigación en el que la mayor parte de la información proviene de la web.	<a href="https://webquest.org/">https://webquest.org/</a>	<a href="https://webquest.org/search/index.php">https://webquest.org/search/index.php</a>
	<b>O2.2 - Usando SIG: sistemas de información geográfica</b>  Instrumento que orienta la exploración en el ciber espacio sobre asuntos de interés.	<b>Google Earth</b>	Plataforma con información geo espacial y fotos satelitales útil para explorar la tierra.	<a href="https://www.google.es/intl/es_ALL/earth/versions/">https://www.google.es/intl/es_ALL/earth/versions/</a>
<b>NASA World wind</b>		Permite a crear visualizaciones interactivas del globo terráqueo, con mapas e información geográfica en 3D.	<a href="https://worldwind.arc.nasa.gov/">https://worldwind.arc.nasa.gov/</a>	<a href="https://worldwind.earth/explorer/">https://worldwind.earth/explorer/</a>
<b>O3 - Manipulación conjetural de objetos digitales</b>				
Hace posible experienciación para desentrañar el conocimiento detrás de los objetos modelados.				
<b>O3.1 - Recursos interactivos para aprender ciencias</b>  Dispositivos con modelaje científico y comportamiento comandado por usuario mediante cambios en variables.	<b>STEM resource finder</b>	Actividades STEM interactivas, para tu salón de clases, gratis.	<a href="https://learn.concord.org/">https://learn.concord.org/</a>	<a href="https://learn.concord.org/collections">https://learn.concord.org/collections</a>
	<b>Wolfram Alpha</b>	Sistema en lenguaje natural o matemático que ayuda a resolver preguntas de matemáticas, ciencia y tecnología, sociedad y cultura y vida cotidiana, usando inteligencia computacional.	<a href="https://www.wolframalpha.com/">https://www.wolframalpha.com/</a>	<a href="https://www.wolframalpha.com/examples">https://www.wolframalpha.com/examples</a>
<b>O3.2 - Recursos interactivos para aprender matemáticas</b>  Herramientas para apoyar aprendizaje activo de matemáticas y ciencias.	<b>Geogebra</b>	Herramientas digitales gratuitas para enseñar y aprender matemáticas.	<a href="https://www.geogebra.org/download">https://www.geogebra.org/download</a>	<a href="https://www.geogebra.org/?lang=es">https://www.geogebra.org/?lang=es</a>
	<b>Khan Academy</b>	Ejercicios, videos y un panel de aprendizaje personalizado y a propio ritmo, gratuito. Incluye matemáticas, ciencias, computación y más.	<a href="https://es.khanacademy.org/">https://es.khanacademy.org/</a>	

**L - Labores educativas enriquecidas con uso de tecnología digital**  
Tecnologías para enriquecer la docencia y el aprendizaje con integración de recursos digitales.

Herramientas	Descripción	Página web	Enlaces tutoriales
--------------	-------------	------------	--------------------

**L1 - Administración de procesos de aprendizaje (LMS, en Inglés)**  
Soluciones informáticas que permiten administrar cursos, recursos, enseñanza o monitoreo a estos procesos.

<b>L1.1 LMS Learning management systems</b>  Permiten administrar, distribuir y controlar actividades de formación mediada con tecnología digital.	<b>Anthology</b>	Permite brindar experiencias educativas inclusivas y consistentes de forma virtual. Incluye: Blackboard Learn, Anthology Ally y Anthology Safe Assign.	<a href="https://www.anthology.com/">https://www.anthology.com/</a>	<a href="https://www.anthology.com/try">https://www.anthology.com/try</a>
	<b>Brightspace (D2L)</b>	Plataforma de innovación de aprendizaje con funciones para desarrollar experiencias de aprendizaje personalizadas y atractivas.	<a href="https://www1.d2l.com/es/">https://www1.d2l.com/es/</a>	<a href="https://cdn.vidyard.com/thumbnails/z9ygl4wbHIRkpHsjjVraFw/67c803a329b5b181eea8f5.jpg">https://cdn.vidyard.com/thumbnails/z9ygl4wbHIRkpHsjjVraFw/67c803a329b5b181eea8f5.jpg</a>
	<b>Chamilo</b>	Campus virtual que permite la impartición de acciones formativas a través de internet.	<a href="https://chamilo.org/es/">https://chamilo.org/es/</a>	<a href="https://chamilo.org/es/formacion/">https://chamilo.org/es/formacion/</a>
	<b>Coursera</b>	Plataforma que ofrece cursos gratuitos en línea, autocontenidos y con opción de certificación paga.	<a href="https://es.coursera.org/">https://es.coursera.org/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=M-nKhcFVRw">https://www.youtube.com/watch?v=M-nKhcFVRw</a>
	<b>Moodle</b>	Plataforma de aprendizaje de código abierto para crear ambientes de aprendizaje personalizados.	<a href="https://moodle.org/?lang=es">https://moodle.org/?lang=es</a>	<a href="https://docs.moodle.org/401/en/Main_page">https://docs.moodle.org/401/en/Main_page</a>
	<b>Kahoot</b>	Plataforma para crear ejercitadores lúdicos acerca de cualquier tema y haciendo uso de variedad de tipos de preguntas.	<a href="https://kahoot.com/">https://kahoot.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pANtMgNWBek">https://www.youtube.com/watch?v=pANtMgNWBek</a>
	<b>Sakai</b>	Sistema de código abierto para gestión de aprendizaje (LMS) que brinda flexibilidad e innovación para el aprendizaje en línea.	<a href="https://www.samoo.es/portfolio/sakai/">https://www.samoo.es/portfolio/sakai/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qvhkPKPN1Y">https://www.youtube.com/watch?v=qvhkPKPN1Y</a>

**L2 - Aprendizaje activo apoyado con tecnología digital**  
Tecnologías digitales que permiten aprender a partir de actuación sobre objetos digitales que tienen comportamiento orgánico, es decir, como el de un organismo con la funcionalidad definida.

<b>L2.1 Afianzadores de conocimiento</b>  Sistemas para apoyar entendimiento y evaluación formativa y sumativa de conceptos en distintas áreas y niveles.	<b>Quizlet</b>	Permite crear fichas de estudio, resolver pruebas de práctica y seguir soluciones de expertos.	<a href="https://quizlet.com/es">https://quizlet.com/es</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=86EY_Gd2Y4">https://www.youtube.com/watch?v=86EY_Gd2Y4</a>
	<b>ReadTheory</b>	Ofrece actividades adaptativas para todas las edades y a todos los niveles educativos, para mejorar comprensión lectora en inglés.	<a href="https://readtheory.org/">https://readtheory.org/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=L-GCoa9KbIM">https://www.youtube.com/watch?v=L-GCoa9KbIM</a>
	<b>Thatquiz</b>	Permite gestión de cuestionarios para distintas asignaturas y temáticas.	<a href="https://www.thatquiz.org/es/">https://www.thatquiz.org/es/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8vC5SoH3kl">https://www.youtube.com/watch?v=8vC5SoH3kl</a>
<b>L2.2 Crucigramas y sopas de letras</b>  Herramientas para crear, administrar, imprimir u ofrecer en línea crucigramas o sopas de letras.	<b>MyCrossWordMaker</b>	Creador de crucigramas en línea, por suscripción, prueba 30 días.	<a href="https://mycrosswordmaker.com/">https://mycrosswordmaker.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=MQGqI02jgrU">https://www.youtube.com/watch?v=MQGqI02jgrU</a>
	<b>MyWordSearch</b>	Creador de sopas de letras en línea, por suscripción, prueba 30 días.	<a href="https://mywordsearch.com/">https://mywordsearch.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=XhBU3sIEcTU">https://www.youtube.com/watch?v=XhBU3sIEcTU</a>
<b>L2.3 Ejercitadores que usan recursos visuales</b>  Sistemas para ejercitar y afinar conceptos que se visualizan de distinta manera.	<b>Edpuzzle</b>	Permite crear lecciones activas con video e integran preguntas cuyos resultados se pueden monitorear.	<a href="https://edpuzzle.com/">https://edpuzzle.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=MxDaQyIRvhc">https://www.youtube.com/watch?v=MxDaQyIRvhc</a>
	<b>Voicethread</b>	Permite compartir en la red álbumes con imágenes, audio, video y documentos y discutirlos usando voz.	<a href="https://voicethread.com/">https://voicethread.com/</a>	<a href="https://voicethread.com/workshops">https://voicethread.com/workshops</a>
<b>L2.4 Sistemas multimedia para aprender matemáticas</b>  Tutoriales, ejercitadores, simuladores, juegos.	<b>Illuminations</b>	Recursos digitales basados en estándares de calidad de NCTM para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas en educación básica.	<a href="https://illuminations.nctm.org/">https://illuminations.nctm.org/</a>	<a href="https://www.youtube.com/c/illuminations/videos">https://www.youtube.com/c/illuminations/videos</a>
<b>L2.5 Sistemas de respuesta inmediata</b>	<b>Discord</b>	Aplicación que permite comunicar a personas mediante el uso de canales de texto o de voz y video.	<a href="https://discord.com/brand-new">https://discord.com/brand-new</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1NxPhwOdqH9ydn7qV80KuTGF9n2Oq-1/view">https://drive.google.com/file/d/1NxPhwOdqH9ydn7qV80KuTGF9n2Oq-1/view</a>

## Categorización de tecnologías digitales con la PIOLA, Álvaro Galvis, 2023

<p>Herramientas interactivas para uso en aula que permiten monitorear aprendizajes y promover la participación de todos los estudiantes con uso de celular o de dispositivo de interacción.</p>	<b>Mentimeter</b>	Permite interactuar con una audiencia a través del registro de ideas, encuestas, preguntas, concursos, nubes de palabras, etc.	<a href="https://www.mentimeter.com/">https://www.mentimeter.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=SilmARvU8Uo">https://www.youtube.com/watch?v=SilmARvU8Uo</a>
	<b>Socrative</b>	Manera eficiente de monitorear y evaluar el aprendizaje que ahorra tiempo a los educadores y brinda interacciones divertidas y atractivas para los alumnos.	<a href="https://www.socrative.com/">https://www.socrative.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KbPUSs0u7ew">https://www.youtube.com/watch?v=KbPUSs0u7ew</a>
	<b>Jamboard (Google)</b>	Lienzo digital que permite colaborar en tiempo real y en la nube en la construcción y discusión de conocimientos.	<a href="https://workspace.google.com/products/jamboard/">https://workspace.google.com/products/jamboard/</a>	<a href="https://edu.google.com/intl/ALL_ve/jamboard/">https://edu.google.com/intl/ALL_ve/jamboard/</a>
	<b>Lucidspark</b>	Pizarra virtual en la que los equipos comparten ideas y las organizan para sacarles buen provecho.	<a href="https://lucidspark.com/es">https://lucidspark.com/es</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5csQ9Nrn53l">https://www.youtube.com/watch?v=5csQ9Nrn53l</a>
<p><b>L2.6 Tableros digitales</b></p> <p>Espacio virtual para construcción colaborativa de conocimiento que reside en la nube y se puede acceder ubicuamente.</p>	<b>Padlet</b>	Herramienta colaborativa con interfaz muy sencilla, que permite en pocos minutos crear un espacio de aprendizaje.	<a href="https://padlet.com/">https://padlet.com/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=0Y2mW9wMfyU">https://www.youtube.com/watch?v=0Y2mW9wMfyU</a>

### L3 - Captura y compartición de videos de clase

Tecnologías digitales que permiten capturar video y sonido y compartir su grabación con indexación por palabras claves.

<p><b>L3.1 Capturadores de videos de pantalla y audio</b></p>	<b>Panopto</b>	Permite capturar y administrar videos de pantalla con contenido indexado.	<a href="https://www.panopto.com/">https://www.panopto.com/</a>	<a href="https://www.panopto.com/resources/how-to-videos/">https://www.panopto.com/resources/how-to-videos/</a>
<p>Sistemas que permiten capturar videos de sesiones de clase y compartirlas en línea.</p>	<b>Screencastify (Google)</b>	Extensión de google chrome que permite grabar, editar y compartir videos.	<a href="https://www.screencastify.com/">https://www.screencastify.com/</a>	<a href="https://www.screencastify.com/education/resources">https://www.screencastify.com/education/resources</a>

### L4 - Mapas de conocimiento

Representación esquemática de conceptos y relaciones entre ellos.

<p><b>L4.1 Mapas conceptuales</b></p> <p>Sistemas para hacer entramado de conceptos con palabras de enlace que forman proposiciones.</p>	<b>CmapTools</b>	Permite hacer y compartir con facilidad mapas conceptuales en los que se puede añadir todo tipo de archivos y enlaces.	<a href="https://cmap.ihmc.us/cmaptools/">https://cmap.ihmc.us/cmaptools/</a>	<a href="https://cmap.ihmc.us/docs/learn.php">https://cmap.ihmc.us/docs/learn.php</a>
	<b>Lucidspark</b>	Permite visualizar, analizar y crear mapas conceptuales.	<a href="https://lucidspark.com/es/crea/mapas-conceptuales-online">https://lucidspark.com/es/crea/mapas-conceptuales-online</a>	<a href="https://lucid.co/learning-campus/lucidspark">https://lucid.co/learning-campus/lucidspark</a>
	<b>Bubbl.us</b>	Permite organizar las ideas en mapas mentales de forma colaborativa.	<a href="https://bubbl.us/">https://bubbl.us/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=DxGYrMIAtR4">https://www.youtube.com/watch?v=DxGYrMIAtR4</a>
<p><b>L4.2 Mapas mentales</b></p> <p>Herramientas para hacer manifestación gráfica del pensamiento radial donde, desde un núcleo central, se irradian ramas en todas las direcciones cuando asociamos ideas.</p>	<b>MindManager</b>	Herramientas visuales de productividad y software de creación de mapas mentales eficaces.	<a href="https://www.mindmanager.com/es/">https://www.mindmanager.com/es/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=oyMwpAta77A">https://www.youtube.com/watch?v=oyMwpAta77A</a>
	<b>MindMeister</b>	Permite generar mapas mentales y compartir ideas de forma gráfica. Hace posible colaborar en tiempo real.	<a href="https://www.mindmeister.com/es">https://www.mindmeister.com/es</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=i2Shv-W4Clc">https://www.youtube.com/watch?v=i2Shv-W4Clc</a>
	<b>Mindomo</b>	Permite crear, modificar y compartir mapas mentales de forma online.	<a href="https://www.mindomo.com/es/">https://www.mindomo.com/es/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=yE8Hp5CVzDE">https://www.youtube.com/watch?v=yE8Hp5CVzDE</a>
	<b>Xmind</b>	Herramienta que, en su versión gratuita, permite realizar y compartir diagramas de flujo, mapas conceptuales o lluvia de ideas.	<a href="https://xmind.app/">https://xmind.app/</a>	<a href="https://xmind.app/blog/">https://xmind.app/blog/</a>
<p><b>L4.3 Mapas causa-efecto (y espinas de pescado)</b></p> <p>Sistemas que muestran gráficamente las entradas, el proceso, y las salidas de un sistema (causa-efecto), con su respectiva retroalimentación (feedback).</p>	<b>Lucidchart</b>	Permite la creación colaborativa de diagramas de causa-efecto / espinas de pescado. Tiene plantillas prediseñadas que pueden facilitar la creación.	<a href="https://www.lucidchart.com/pages/es">https://www.lucidchart.com/pages/es</a>	<a href="https://www.lucidchart.com/pages/es/ejemplos/diagrama-de-ishikawa-online">https://www.lucidchart.com/pages/es/ejemplos/diagrama-de-ishikawa-online</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xOASrHooomE">https://www.youtube.com/watch?v=xOASrHooomE</a>
	<b>Vennngage</b>	Permite crear, editar y compartir diagramas de causa y efecto, cuenta con plantillas prediseñadas que se pueden modificar.	<a href="https://es.venngage.com/features/hacer-diagrama-causa-y-efecto">https://es.venngage.com/features/hacer-diagrama-causa-y-efecto</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=I5s_tX6QGI">https://www.youtube.com/watch?v=I5s_tX6QGI</a>

### L5 - Portafolios digitales

Sistemas que sirven para demostrar aprendizaje, habilidades y desarrollo y registrar logros a lo largo del tiempo e incluyen colección en línea de reflexiones y artefactos digitales.

<b>L5.1 Manejadores de portafolios digitales</b>  Sistemas que permiten coleccionar y reflexionar sobre evidencias de logro y procesos que muestran competencias relevantes.	<b>Seesaw</b>  Plataforma para la gestión de portafolios de aprendizaje que, en una única interfaz, permite el seguimiento y resguardo de los aportes de los estudiantes en carpetas digitales.	<a href="https://web.seesaw.me/">https://web.seesaw.me/</a>	<a href="https://learn.seesaw.me/">https://learn.seesaw.me/</a>
	<b>Mahara</b>  Permite cargar evidencia de actividades en las que han participado e incorporar contenido de acceso público que se ha puesto en línea previamente.	<a href="https://mahara.org/">https://mahara.org/</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=rh3EcgHD3NI">https://www.youtube.com/watch?v=rh3EcgHD3NI</a>

**L6 - Matrices de evaluación (rúbricas)**  
 Sistemas que permiten evaluar como un todo o en sus partes cada uno de los componentes que subyacen a un resultado esperado de aprendizaje.

<b>L6.1 Creadores de rúbricas</b>  Herramientas para crear tablas de doble entrada donde se describen criterios y niveles de calidad de cierta tarea, objetivo, o competencia en general, de complejidad alta.	<b>iRubric</b>  Es una herramienta integral de desarrollo, evaluación y uso compartido de rúbricas.	<a href="https://www.rcampus.com/indexrubric.cfm">https://www.rcampus.com/indexrubric.cfm</a>	
	<b>Rubriify</b>  Es un complemento para hojas de cálculo de Google, que permite crear rúbricas interactivas en segundos, a partir de rúbricas creadas en hojas de cálculo.	<a href="https://workspace.google.com/marketplace/app/rubriify/8255922134?hl=es">https://workspace.google.com/marketplace/app/rubriify/8255922134?hl=es</a>	
	<b>RubiStar</b>  es una herramienta gratuita para ayudar a los profesores a crear rúbricas de calidad.	<a href="http://rubistar.4teachers.org/index.php">http://rubistar.4teachers.org/index.php</a>	
	<b>Rubric Builder</b>  Permite crear evaluaciones significativas y de alta calidad.	<a href="http://www.rubricbuilder.com/">http://www.rubricbuilder.com/</a>	<a href="http://www.rubricbuilder.com/tour.html">http://www.rubricbuilder.com/tour.html</a>

**L7 - Sistemas anti-plagio**  
 Software que compara documentos que se examinan, con los de una o más BD documentales aplicables, para establecer duplicaciones y porcentajes de ellas.

<b>L7.1 Sistemas anti-plagio</b>  Herramienta que permite detectar uso indebido de textos, señalando duplicaciones entre documentos y porcentajes de ellas.	<b>Dupli Checker</b>  Procesa todo tipo de texto e identifica coincidencias duplicadas con otros textos.	<a href="https://www.duplichecker.com/">https://www.duplichecker.com/</a>	<a href="https://www.duplichecker.com/es#collapseTWO">https://www.duplichecker.com/es#collapseTWO</a>
	<b>Turnitin</b>  Permite detectar posibilidades de plagio, al comparar textos o documentos con una amplia base de datos de recursos.	<a href="https://www.turnitin.com/es">https://www.turnitin.com/es</a>	<a href="https://www.turnitin.com/es/recursos">https://www.turnitin.com/es/recursos</a>
	<b>Viper</b>  Permite detectar los niveles de plagio y contenido duplicado en documentos.	<a href="https://plag.co/">https://plag.co/</a>	<a href="https://plag.co/support/?section=115000715829">https://plag.co/support/?section=115000715829</a>

## A - Acervo de conocimientos enriquecido haciendo uso de tecnología digital

Estas tecnologías amplían nuestro saber cultural, científico y tecnológico

Herramientas	Descripción	Página web	Enlaces tutoriales
--------------	-------------	------------	--------------------

### A1 - Diccionarios, traductores y tesauros

Bases de conocimiento que resuelven eficazmente consultas sobre términos de interés.

<b>A1.1 - Diccionario</b>  Compendio que incluye definiciones, equivalencias, sinónimos, antónimos de las palabras y dichos incluidos.	<b>RAE Real Academia Española - Diccionario de la lengua española</b>	Recoge el léxico general utilizado en España y en los países hispanicos.	<a href="https://dle.rae.es/">https://dle.rae.es/</a>
	<b>Webopedia</b>	Diccionario tecnológico en línea.	<a href="https://www.webopedia.com/">https://www.webopedia.com/</a>
	<b>Word Reference</b>	Diccionarios bilingües en línea y herramientas idiomáticas gratis.	<a href="https://www.wordreference.com/es/in dex.htm">https://www.wordreference.com/es/in dex.htm</a>
<b>A1.2 - Traductor</b>  Tecnología interactiva que hace traducción de textos entre idiomas de escogencia.	<b>DeepL</b>	Traductor y diccionario multilingüe en 29 idiomas.	<a href="https://www.deepl.com/translator">https://www.deepl.com/translator</a>
	<b>Reverso</b>	Traduce textos y corrige gramática en 18 idiomas.	<a href="https://www.reverso.net/text-translation">https://www.reverso.net/text-translation</a>
	<b>Traductor de Google</b>	Traduce textos y documentos en multiplicidad de idiomas.	<a href="https://translate.google.com/?hl=es">https://translate.google.com/?hl=es</a>
<b>A1.3 - Tesauro</b>  Repertorio de palabras o colecciones de una o varias áreas del conocimiento.	<b>Tesauro de la UNESCO</b>	Lista controlada y estructurada de términos para el análisis temático y la búsqueda de documentos y publicaciones de UNESCO.	<a href="https://vocabularies.unesco.org/brows er/thesaurus/es/">https://vocabularies.unesco.org/brows er/thesaurus/es/</a>
	<b>Visual Thesaurus</b>	Diccionario y tesauro interactivo que crea mapas de palabras que florecen con significados y se ramifican a palabras relacionadas.	<a href="https://www.visualthesaurus.com/">https://www.visualthesaurus.com/</a>

### A2 - Información por demanda

Manera de recibir información actualizada sobre temas o áreas de interés.

<b>A2.1 - Listas de interés</b>  Boletines digitales a los que se suscribe anotando el correo electrónico.	<b>Astronomy Picture of the Day</b>	Cada día presenta una imagen diferente del universo, junto con breve explicación, escrita por un astrónomo profesional.	<a href="https://apod.nasa.gov/apod/ap030426.html">https://apod.nasa.gov/apod/ap030426.html</a>
	<b>El Castellano - La Palabra del día</b>	Envía diariamente una palabra en español con su significado, ejemplos de uso y detallada etimología.	<a href="https://www.elcastellano.org/suscripciones">https://www.elcastellano.org/suscripciones</a>
<b>A2.2 - Canales de sindicación</b>  Sistemas activos de información (canales) que usan RSS (sindicación) para distribución de contenidos.	<b>FeedReader</b>	Agregador de RSS para leer y organizar noticias y actualizaciones de sus sitios web favoritos en un solo lugar.	<a href="https://feedreader.com/online/#welcome?action=login">https://feedreader.com/online/#welcome?action=login</a>
	<b>Physics.org</b>	Agregador de noticias en línea sobre ciencia, investigación y tecnología.	<a href="https://phys.org/">https://phys.org/</a>

### A3 - Motores de búsqueda

Hacen posible experienciación para desentrañar el conocimiento detrás de los objetos modelados.

<b>A3.1 - Buscadores genéricos</b>	<b>Google search</b>	Motor de búsqueda general más grande del mundo. Famoso por su eficiencia basada en uso de PageRank y su interfaz minimalista.	<a href="http://google.com">http://google.com</a>
------------------------------------	----------------------	---	---

Sistemas que buscan texto en las páginas web, en lugar de otro tipo de datos.	Microsoft Bing	Segundo motor de búsqueda genérica más usado en el mundo.	<a href="http://bing.com">http://bing.com</a>
	<b>A3.2 - Buscadores académicos</b>	BASE (Bielefeld Academic Search Engine)	Buscador donde los recursos son seleccionados académicamente y en su mayoría son de acceso abierto.
Motores de búsqueda especializados en contenido académico.	Google Académico	Buscador Google especializado en contenido y bibliografía científico-académica.	<a href="https://scholar.google.es/">https://scholar.google.es/</a>
	Google imágenes	Buscador Google especializado en imágenes.	<a href="https://images.google.com/">https://images.google.com/</a>
<b>A3.3 - Buscadores de imágenes</b>	ImageFinder	Fotos libres de regalías de los mejores fotógrafos del mundo.	<a href="https://imagefinder.co/">https://imagefinder.co/</a>
	Pixabay	Pone a disposición impresionantes imágenes gratuitas.	<a href="https://pixabay.com/">https://pixabay.com/</a>
	TinEye	TinEye busca imágenes y patrones parecidos a lo que uno sube y sus propiedades.	<a href="https://tineye.com/">https://tineye.com/</a>

**A4 - Repositorios digitales**  
Bases de datos con colecciones de documentos, video, audios, etc.

<b>A4.1 - Colecciones personales</b>	Slideshare	Pone a disposición presentaciones, infográficos, documentos o videos, con sus etiquetas.	<a href="https://www.slideshare.net/">https://www.slideshare.net/</a>
	Youtube	Pone a disposición videos y música organizados con etiquetas.	<a href="https://www.youtube.com/">https://www.youtube.com/</a>
Repositorios personales puestos a disposición en el ciberespacio.	Biblioteca digital mundial (UNESCO)	Publicaciones, documentos y otros materiales en los campos de competencia de UNESCO.	<a href="https://unesdoc.unesco.org/?locale=es">https://unesdoc.unesco.org/?locale=es</a>
	Cuentos para dormir (Cuentopía)	Colección de cuentos infantiles cortos para educar el valores, con todo tipo de personajes y situaciones.	<a href="https://cuentosparadormir.com/">https://cuentosparadormir.com/</a>
<b>A4.2 - Portales educativos</b>	EduTEKA (Universidad ICESI)	Portal educativo para mejorar la calidad de la educación básica y media mediante uso de TIC.	<a href="http://www.eduteka.org">http://www.eduteka.org</a>
	Merlot System (USA)	Materiales de apoyo y aprendizaje en línea seleccionados + herramientas de creación de contenido.	<a href="http://www.merlot.org/merlot/index.htm">http://www.merlot.org/merlot/index.htm</a>
	NASA para educadores (USA)	Recursos STEM para educadores K-12.	<a href="https://www.nasa.gov/stem/foreducators/k-12/index.html">https://www.nasa.gov/stem/foreducators/k-12/index.html</a>
	National Geographic para niños (USA)	Proyectos y recursos para educación científica de niños.	<a href="https://kids.nationalgeographic.com/">https://kids.nationalgeographic.com/</a>
	Portal Colombia Aprende (Colombia)	Red de servicios, herramientas y contenidos para apoyar procesos de enseñanza - aprendizaje.	<a href="http://www.colombiaprende.edu.co">http://www.colombiaprende.edu.co</a>
	Portal Educar (Chile)	Plataforma online educativa chilena autónoma y de servicio público.	<a href="http://www.educarchile.cl">http://www.educarchile.cl</a>
	Portal EDUC.AR (Argentina)	Provee recursos digitales seleccionados y especializados para educación.	<a href="http://www.educ.ar">http://www.educ.ar</a>
Sitios web creados para apoyar la labor educativa.	TeacherTube	Video educativo para educación a todos los niveles educativos.	<a href="https://www.teachertube.com/">https://www.teachertube.com/</a>
	XPLORA (UE)	Xplora es la puerta de entrada europea a la educación científica.	<a href="http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/index.htm">http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/index.htm</a>
	EET - Encyclopedia of Educational Technology	Colección multimedia de artículos cortos sobre diseño de instrucción, educación y entrenamiento.	<a href="https://library.educase.edu/resources/2006/1/the-encyclopedia-of-educational-technology">https://library.educase.edu/resources/2006/1/the-encyclopedia-of-educational-technology</a>
	Medline (Enciclopedia Ilustrada de Salud)	Artículos sobre enfermedades, exámenes, síntomas, lesiones, procedimientos médicos.	<a href="http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/encyclopedia.html">http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/encyclopedia.html</a>
	PBL Clearinghouse (U Delaware)	Colección de problemas revisados por pares e indexados.	<a href="https://itue.udel.edu/pbl/problems/">https://itue.udel.edu/pbl/problems/</a>
<b>A4.3 Enciclopedias digitales</b>			
Colecciones con conocimiento sistematizado de una disciplina o			

Categorización de tecnologías digitales con la PIOLA, Álvaro Galvis, 2023

sistemizado de una disciplina o área del saber, usualmente con curación por parte de expertos

	<b>NSDL - National Science Digital Library</b>	Recursos y herramientas de alta calidad que respaldan las innovaciones en la enseñanza y el aprendizaje en todos los niveles de la educación en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas	<a href="http://nsdl.org/">http://nsdl.org/</a>	
	<b>Wikipedia</b>	Enciclopedia de contenido libre y creación colaborativa.	<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada">https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada</a>	
<p><b>A4.4 Museos y colecciones</b></p> <p>Artefactos e información asociada, puestos a disposición en formato digital por organizaciones líderes en las colecciones que se comparten.</p>	<b>AFA American Federation of Arts</b>	Tiene exhibiciones itinerantes a nivel internacional y programas en línea, para el mejor entendimiento de las artes visuales.	<a href="https://www.amfedarts.org/">https://www.amfedarts.org/</a> <a href="https://www.amfedarts.org/exhibitions/current/">https://www.amfedarts.org/exhibitions/current/</a>	<a href="https://www.amfedarts.org/events/talks-and-tours/">https://www.amfedarts.org/events/talks-and-tours/</a>
	<b>Deviant art</b>	Plataforma para que artistas emergentes y establecidos exhiban, promuevan y compartan sus obras con una comunidad entusiasta y centrada en el arte.	<a href="https://www.deviantart.com/">https://www.deviantart.com/</a>	
	<b>Museo del Oro - Bogotá, Santa Marta, Leticia (Banco de la República, Colombia)</b>	Ofrece visitas virtuales para colegios y universidades a las colecciones arqueológicas de Bogotá, Santa Marta y Leticia, acompañadas por guía pedagógico.  También tiene un app gratuita y multilingüe para visitar las cuatro salas de la exposición en Bogotá.	<a href="https://www.banrepcultural.org/cultura-del-cuidado/museo-del-oro-y-museos-regionales/servicios-virtuales">https://www.banrepcultural.org/cultura-del-cuidado/museo-del-oro-y-museos-regionales/servicios-virtuales</a>	<a href="https://www.banrepcultural.org/noticias/una-nueva-app-te-permite-visitar-el-museo-del-oro-traves-del-celular">https://www.banrepcultural.org/noticias/una-nueva-app-te-permite-visitar-el-museo-del-oro-traves-del-celular</a>
	<b>Museo Nacional del Prado (Madrid, España)</b>	Se puede visitar en línea su colección de pinturas y filigramas usando distintos organizadores temáticos y temporales.	<a href="https://www.museodelprado.es/">https://www.museodelprado.es/</a> <a href="https://www.museodelprado.es/coleccion/obras-de-arte">https://www.museodelprado.es/coleccion/obras-de-arte</a>	<a href="https://www.museodelprado.es/grafico-conocimiento/el-prado-en-la-web">https://www.museodelprado.es/grafico-conocimiento/el-prado-en-la-web</a>
	<b>Museo del Louvre (París, Francia)</b>	Su colección permanente se extiende por 8 secciones que incluyen pintura, escultura, arte islámico, artes decorativas y antigüedades egipcias.	<a href="https://www.louvre.fr/es">https://www.louvre.fr/es</a>	<a href="https://www.louvre.fr/es/visita">https://www.louvre.fr/es/visita</a> <a href="https://www.louvre.fr/es/explora">https://www.louvre.fr/es/explora</a>
	<b>Museos Smithsonianos (Washington, DC, USA)</b>	Es el complejo de museos, galerías y zoológico más grande del mundo.	<a href="https://www.si.edu/museums">https://www.si.edu/museums</a>	<a href="https://www.si.edu/explore">https://www.si.edu/explore</a>