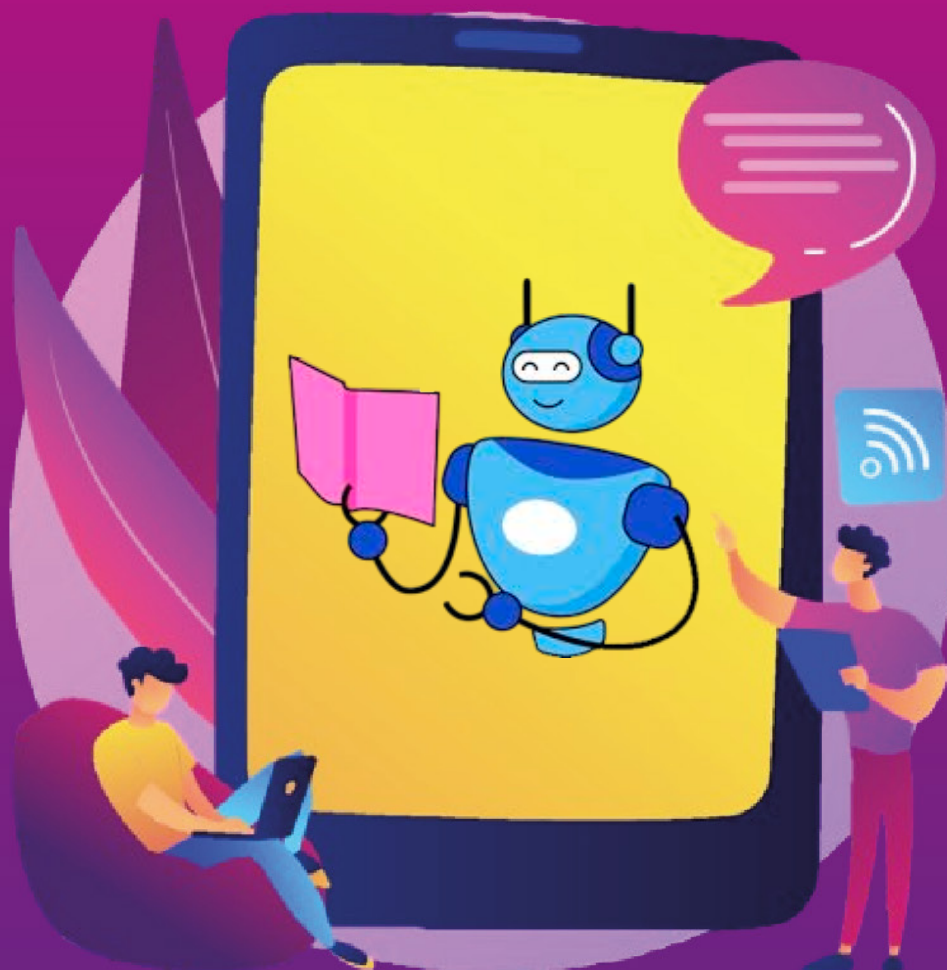


Sistema Educativo Nacional

Estrategia Nacional de Educación

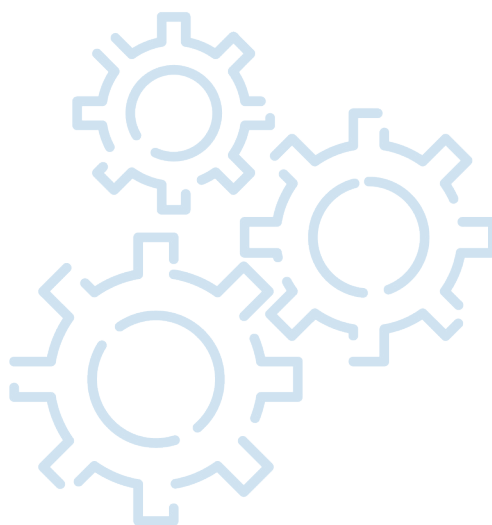
“Bendiciones y Victorias”
en todas sus modalidades 2024-2026

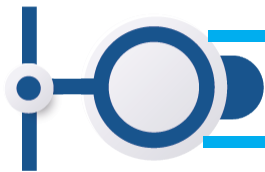
Catálogo de Herramientas de Inteligencia Artificial



ÍNDICE

Presentación	1
Objetivos	2
Ética y Seguridad.....	2
Metodología	3
Asistentes virtuales	5
Multimedia Imágenes.....	14
Multimedia videos	18
Multimedia audio.....	21
Plataformas Educativas	24
Presentaciones	29



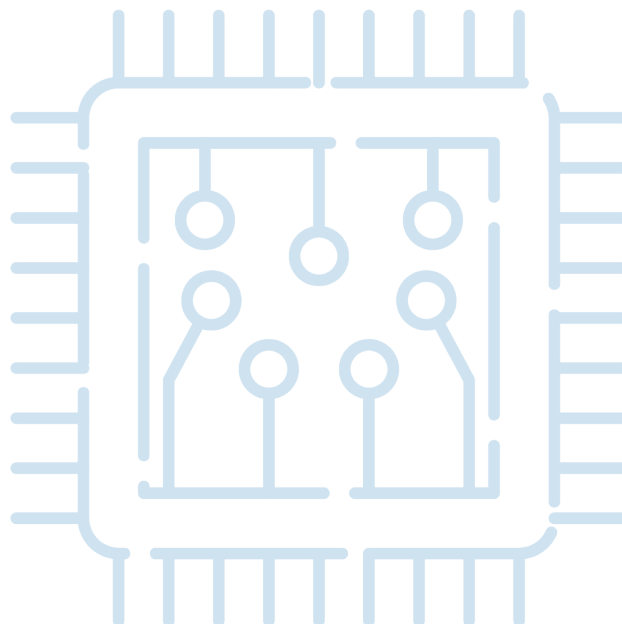


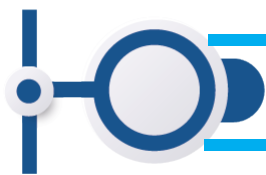
PRESENTACIÓN

El Gobierno de Nicaragua, a través de la Comisión de Tecnología del Sistema Nacional de Educación y como parte de la implementación de la **Estrategia Nacional de Educación en todas sus Modalidades “Bendiciones y Victorias”, 2024 - 2026**, presenta a la comunidad educativa y a las familias nicaragüenses el Catálogo de Herramientas de Inteligencia Artificial, un recurso fundamental que pone la innovación tecnológica al servicio de la comunidad educativa.

Este catálogo pretende no solo mostrar las diversas aplicaciones de inteligencia artificial disponibles, sino también orientar a las maestras y los maestros en su integración pedagógica en todos los niveles educativos. A través de este catálogo maestras y maestros podrán explorar y aplicar recursos digitales con intenciones didácticas claras, contribuyendo a una educación de calidad, pertinente y transformadora. Invitamos a maestras y maestros del sistema educativo nacional a apropiarse de estas nuevas tecnologías desde una mirada crítica, creativa y pedagógica, que responda a los desafíos del siglo XXI sin perder de vista el sentido humano y social de la educación.

Reconociendo que la IA puede convertirse en una aliada estratégica en el aula de clase, al facilitar la planificación, la creación de materiales didácticos, la evaluación de aprendizajes y la personalización de experiencias educativas para estudiantes con diferentes estilos, ritmos y necesidades de aprendizaje.





Objetivos

1

Fortalecer la práctica pedagógica mediante la integración de herramientas digitales que simplifiquen tareas mecánicas, priorizando la mediación del aprendizaje en articulación con la línea de acción sobre la modernización del sistema educativo.

2

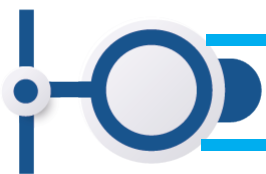
Contribuir a la alfabetización digital, crítica y responsable, brindando a maestras y maestros un recurso orientador que les facilite la comprensión del uso pedagógico de herramientas de inteligencia artificial, motivando su integración gradual en la práctica docente para el mejoramiento de la calidad educativa

3

Estimular la creación de actividades pedagógicas con IA, a través del diseño de experiencias que garanticen el aprendizaje en entornos diversos, interactivos e inclusivos, adaptables a las necesidades de las y los estudiantes.

4

Proporcionar un catálogo de herramientas de inteligencia artificial, organizadas por su utilidad pedagógica, como instrumento estratégico que facilite a maestras y maestros el acceso comprensivo, crítico y contextualizado a recursos digitales aplicados a la educación.

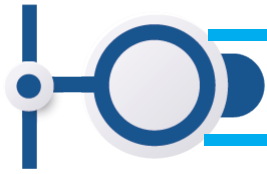


Ética y Seguridad

Las Herramientas de Inteligencia Artificial (IA) no definen autoría, ya que carecen de responsabilidad. Sin embargo, su uso debe ser reconocido porque puede asistir en tareas específicas de elaboración, edición y procesamiento de información, dado que el uso de la IA puede generar errores, toda información obtenida mediante estas herramientas debe ser cuidadosamente verificada.

No se recomienda emplearla para redactar, analizar o interpretar resultados, ya que estas exigen un razonamiento científico, crítico y responsable.

Las maestras y los maestros que utilicen estas herramientas tienen que conocer sus limitaciones y aplicar una reflexión ética para asegurar la transparencia y facilitar la autoría o propiedad intelectual. Cabe mencionar, que su uso excesivo tiene un impacto ambiental significativo debido al alto consumo de energía y agua de los centros de datos.



Metodología

Esta metodología acompaña el catálogo de herramientas de Inteligencia Artificial, proporcionando un marco estructurado para la selección, implementación y uso eficiente en contextos educativos y multimedia. También, incorpora un enfoque específico para capacitar a las maestras y los maestros en el uso adecuado de estas herramientas e integrarlas como apoyo al proceso educativo y la innovación en el aula de clase.

Por qué y para qué un Catálogo de herramientas de IA

El avance de la IA está transformando los procesos educativos, facilitando la personalización del aprendizaje, la planificación didáctica y la creación de contenidos innovadores.

Por ello, se hace necesario contar con una metodología que oriente su uso pedagógico de manera ética, efectiva y contextualizada.

1- Sensibilización y formación

Se busca familiarizar a las maestras y maestros con el catálogo del uso de herramientas de IA mediante:

- Lanzamiento oficial y presentación del catálogo de herramientas de inteligencia artificial al Sistema Educativo Nacional.
- Talleres inductivos sobre el uso del catálogo de herramientas de inteligencia artificial al Sistema Educativo Nacional.
- Capacitación en el uso ético de las herramientas IA para potenciar el proceso de aprendizaje.
- Promoción de la integración de IA como herramienta complementaria para la planificación de clases, evaluaciones, personalización del aprendizaje y realimentación.

2- Integración pedagógica

Es fundamental identificar las necesidades de los estudiantes y planificar el uso de las herramientas según las competencias curriculares:

- Identificación del propósito de cada herramienta en el contexto específico.
- Clasificación de las herramientas IA según su funcionalidad.
- Selección de las herramientas del catálogo según las competencias a desarrollar.
- Planificación de actividades de aprendizaje que integren el uso de IA.

3- Implementación en el aula de clase

La aplicación de las herramientas seleccionadas en actividades de aprendizaje permite:

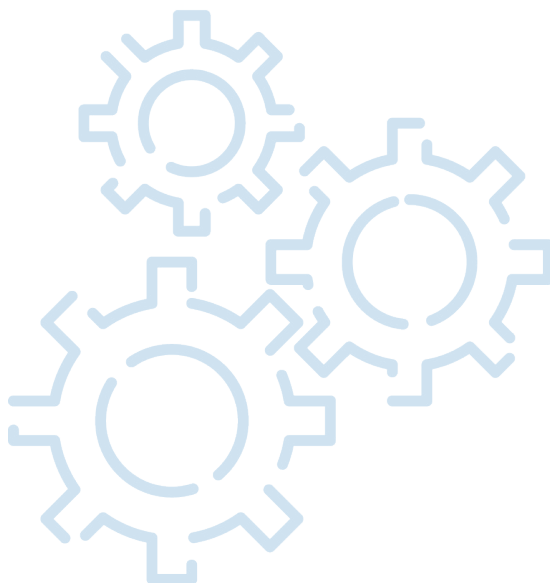
- Uso de asistentes virtuales para consultas, tutorías, debates, investigaciones científicas.
- Creación de contenidos multimedia con IA.
- Desarrollo de presentaciones interactivas con IA para apoyar el contenido de clases.
- Integración de plataformas educativas con IA para seguimiento personalizado.
- Monitoreo del impacto de las herramientas en el aprendizaje, la participación y motivación del estudiante.

4- Evaluación y realimentación.

- Recolección de experiencias de maestros sobre el uso de herramientas IA.
- Ajustes metodológicos según resultados obtenidos.
- Espacios colaborativos para compartir experiencias y buenas prácticas.

5- Soporte

- El catálogo será actualizado anualmente para mantener relevancia y eficiencia.





Categorías de herramientas

Asistentes Virtuales

Asistentes virtuales: son programas de software diseñados para ayudar a los usuarios en la realización de tareas específicas (personales, educativas, empresariales) con una mínima interacción humana a través de una interfaz conversacional (voz o texto). Al implementar herramientas de asistencia virtual en la educación podrás: realizar consultas, generar planeación de clases, crear material de estudio, recursos de evaluación o cualquier tipo de gestión pedagógica).

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 DeepSeek Herramienta 100 % Gratis y de código abierto. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS	Asistente de IA que permite generar textos, crear recursos, responder preguntas y traducir información.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Apoyo a consultas, redacción académica, respuestas automatizadas, generación de contenido estructurado y resumen de textos.	https://deepseek.com 	

USO PEDAGÓGICO

Planificación y diseño instruccional:

- Generación de actividades creativas para clases
- Creación de secuencias didácticas

Personalización del aprendizaje:

- Adaptación de contenido
- Tutoría virtual por parte de los estudiantes

Evaluación y retroalimentación:

- Generación de preguntas y rúbricas
- Análisis de las respuestas de estudiantes
- Instrumentos de evaluación automatizados (rúbricas, guía de preguntas, etc.)

Fomento de la creatividad y participación:

- Generación de dinámicas interactivas
- Creación de materiales (guiones de podcast, guiones de teatros o cómics educativos).

Fortalecimiento de habilidades digitales:

- Autoformación: Investigar temas pedagógicos y preparar talleres.
- Desarrollo del razonamiento lógico en consultas para resolución de ejercicios matemáticos.

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Gemini Acceso general gratuito con límites y capacidad de razonamiento inferior a la versión PRO. (Texto, imagen, vídeo, audio/100 prompts/día). - Gemini 2.5 flash. Pago por suscripción - Gemini 2.5 Pro - Google AI Pro USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web - Android - iOS	Asistente de Google basado en IA para generar contenido y automatizar tareas. diseñado para comprender y generar texto, imágenes, audio y código. Su capacidad multimodal le permite procesar múltiples tipos de datos en simultáneo, ofreciendo respuestas avanzadas y contextualizadas.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Redacción, corrección gramatical, generación de ideas, análisis y procesamiento de imágenes, audio, video, integración con herramientas de productividad de Google (Docs, Sheets, etc.).	https://gemini.google.com 	
USO PEDAGÓGICO Aprendizaje activo y personalizado - Tutoría instantánea con verificación de datos. - Atención pedagógica a estudiantes con discapacidad. Evaluación formativa innovadora - Generación de ítems adaptativos. - Análisis de respuestas abiertas. Desarrollo de pensamiento crítico - Debates con perspectivas múltiples.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Copilot	IA de Microsoft integrada en Office 365.	Secundaria Técnico Universitario	Asiste tareas de generación de contenido. Responde preguntas y genera sugerencias contextuales	https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/free-office-online-for-the-web 	
Gratis con cuenta gmail y para uso de Funciones básicas con integración en apps de Office 365/Microsoft 365). Pago por suscripción con cuenta microsoft: Para uso de Funciones avanzadas premium con integración profunda en apps de Office 365/ Microsoft 365). USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS					
USO PEDAGÓGICO Planificación y diseño instruccional: • Redacción rápida de planificaciones semanales. • Generación de fichas didácticas con actividades lúdicas. • Diseño de unidades didácticas en Word con sugerencias automáticas. • Cronogramas interactivos en Excel para secuenciar clases. • Automatización de instructivos técnicos y manuales. • Planificación de talleres o prácticas en Excel con IA. • Planificación estratégica con IA para seminarios y conferencias. Personalización del Aprendizaje: • Creación de clases personalizadas. • Diseño de presentaciones diferenciadas según intereses de los estudiantes - Traducción y adaptación de recursos. • Personalización de contenidos en PowerPoint por niveles cognitivos - Generación de guías de lectura y resúmenes académicos. Evaluación y Retroalimentación: • Elaboración de instrumentos: listas de cotejo, rubricas, cuestionarios, etc. • Corrección gramatical automatizada de ensayos - Análisis de respuestas en exámenes por patrón de errores frecuentes. • Autoevaluaciones dinámicas con soporte en Teams y Excel. • Evaluación de competencias. Fomento de la Creatividad y Participación: • Generación de canciones, poemas o juegos visuales - Dinamización de asambleas con presentaciones PowerPoint simples. • Creación de historietas ilustradas o presentaciones interactivas con PowerPoint + IA. • Proyectos grupales con presentaciones generadas por IA - Fomentar el debate visualizando ideas desde distintas perspectivas. • Elaboración de prototipos de presentaciones de proyectos - Visualización de procesos paso a paso con gráficos IA.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Hugging Face Gratis para uso de Plataforma y modelos de código abierto. Pago (Servicios premium, alojamiento y soluciones empresariales). USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS Web	Plataforma colaborativa de modelos de lenguaje e IA. Ofrece modelos pre entrenados y herramientas para desarrolladores e investigadores.	Secundaria Técnico Universitario	Acceso a modelos de IA personalizados. Compatibilidad con diversas bibliotecas de IA.	https://huggingface.co 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: - Generar narraciones adaptadas para planificaciones lúdicas. - Explorar modelos IA que creen actividades personalizadas. - Acceder a modelos para generar recursos didácticos por disciplina. - Diseñar actividades de comprensión lectora y expresión escrita con retroalimentación IA. - Crear instructivos técnicos a partir de descripciones simplificadas con modelos IA. - Usar modelos de traducción para prácticas técnicas en inglés/español. - Análisis de bibliografía Personalización del Aprendizaje: - Personalizar actividades según emociones o intereses - Adaptar textos o tareas mediante modelos de simplificación de lenguaje. - Simular asistencia personalizada mediante Chatbot. - Acceder a modelos especializados según áreas (mecánica, educación salud, agroindustria, etc.). Evaluación y Retroalimentación: - Usar modelos de análisis de voz para evaluar pronunciación o expresión. - Recoger retroalimentación automatizada en actividades interactivas. - Análisis automático de ensayos, tesis o publicaciones. Fomento de la Creatividad y Participación: - Explorar actividades sensoriales usando audio y texto. - Diseño de Chatbot educativos para juegos o resolución de dudas. - Actividades de escritura guiada con IA. - Programación de bots de respuesta para prácticas técnicas. - Diseño de recursos multimedia interactivos asistidos por IA.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Humata	Analiza documentos PDF y Word con IA. Permite a los usuarios hacer preguntas sobre el contenido de sus documentos, generar resúmenes automáticos y extraer insights (hallazgos reveladores)	Secundaria Técnico Universitario	Análisis de documentos PDF, Word y textos largos. (Preguntas y respuestas). Resúmenes y referencias automáticas. Extracción de información clave	https://www.humata.ai 	No tiene App
Gratuito con límites de 60 páginas en la versión básica. Pago por suscripción: Planes con límites superiores o ilimitados. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS Web					
USO PEDAGÓGICO Comprensión y acceso a la información - Lectura y explicación de contenidos: - Apoya la comprensión lectora al desglosar conceptos, términos técnicos o secciones complejas de un texto. - Carga de documentos, análisis, resumen de guías y manuales: - Facilita el acceso y la revisión de material extenso (en formatos como PDF, Word o texto), optimizando el tiempo de estudio o planificación. Procesamiento y síntesis de la información - Resúmenes automáticos. - Permiten obtener una visión general rápida del contenido, útil para repasar o preparar clases. - Extracción de citas y referencias. - Apoya en la elaboración de trabajos académicos al identificar automáticamente las fuentes clave. Interacción con el contenido - Preguntas y respuestas (mediante prompts). - Estimula la autorregulación del aprendizaje, permitiendo resolver dudas puntuales y profundizar en los contenidos.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Perplexity Uso gratuito de búsquedas limitadas de información con fuentes verificadas, Respuestas con Citas, Investigación Académica y Profesional. Pago por suscripción: Perplexity Pro para búsquedas ilimitadas, más modelos y análisis avanzado. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS	Motor de búsqueda con IA. A diferencia de los buscadores tradicionales, ofrece respuestas directas, concisas y con fuentes citadas de modo que puedas cotejarlo para ver si la fuente es confiable, permitiendo a los usuarios profundizar en temas complejos mediante preguntas conversacionales.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Búsqueda inteligente con fuentes citadas. Investigación asistida por IA. Ideal para desarrollar pensamiento crítico.	https://www.perplexity.ai 	
USO PEDAGÓGICO Planificación y diseño instruccional: • Búsqueda de contenido didáctico adaptado a diferentes edades. • Apoyo en elaboración de fichas creativas, actividades dinámicas interactivas y rutinas de aula. • Diseñar planes de clase con enfoque por competencias. • Buscar marcos conceptuales para temáticas nuevas. • Integrar bibliografía en guías y manuales. Personalización del aprendizaje: • Adaptar explicaciones con lenguaje simple y visual. • Explorar intereses de los estudiantes con preguntas guiadas. • Personalizar tareas según nivel lector o tema de interés. • Uso de prompts adaptativos para generar resúmenes. • Proponer actividades diferenciadas (ej. mapas mentales, ensayos, cuestionarios). Evaluación y retroalimentación: • Formular preguntas sencillas para evaluar comprensión oral. • Obtener ejemplos lúdicos para retroalimentar. • Generar rúbricas simples de desempeño. • Formular preguntas formativas • Elaborar ítems para pruebas diagnósticas y formativas. • Obtener ejemplos contextualizados por tema con retroalimentación. Fomento de la creatividad y participación: • Explorar ideas de actividades interactivas. • Diseñar juegos con base en intereses comunes. • Fomentar creación de proyectos innovadores. Fortalecimiento de habilidades digitales: • Actualización sobre métodos pedagógicos y tendencias en educación. • Elaborar material de autoformación. • Diseñar cursos auto formativos.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Luzia Gratis con acceso a todas las funciones básicas. Pago por suscripción funciones premium sin limitaciones. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS	Asistente para consultas por voz o texto.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Conversaciones automatizadas por voz o texto. Recordatorios y acompañamiento. Interacción sencilla desde móvil o web.	https://luziza.com 	
USO PEDAGÓGICO • Exploración guiada por voz: inclusión. • Creación de contenido • Investigación y consultas educativas • Desarrollo de Proyectos STEAM • Traducción en tiempo real para prácticas de idiomas (español /inglés/portugués). • Asistencia técnica: Solución de errores en códigos y generación de guías rápidas. • Resumir manuales mediante subida de archivos PDF. • Extraer datos de grabaciones de clases prácticas. • Simulaciones: Crear casos de estudio. • Recordatorios de clases. • Gestión de tutorías.					
Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Qwen Herramienta 100 % Gratis y de código abierto. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android	Modelo de inteligencia artificial (IA) desarrollado por Alibaba, diseñado para procesar y generar texto de manera avanzada, actuando como un asistente personal inteligente.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Generación de texto, comprensión de imágenes y videos (multimodal), respuesta a preguntas, resumen, generación de imágenes y videos (sin sonido), búsqueda web y ejecución de código (artefactos).	https://qwen.ai/ 	
USO PEDAGÓGICO • Permite crear actividades interactivas para los estudiantes, como juegos, o materiales. • Consultas e investigación. • Crear imágenes y videos sin sonido. • Se puede usar para generar contenido como guiones o artículos. • Permite programar sin tener conocimiento de código, lo que se puede usar para crear pequeñas herramientas.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Grok Gratuito en modo básico con limitación Aprox. 10 mensajes cada 2 horas. Pago por suscripción X Premium+ sin limitaciones. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web - Android - iOS	Asistente de IA generativa desarrollado por xAI. Se caracteriza por tener acceso en tiempo real a la información de la red social X (Twitter).	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Generación de texto y código. Búsqueda de noticias en tiempo real. Análisis de tendencias. Generación de imágenes (Grok-2).	https://grok.com/ 	
USO PEDAGÓGICO Análisis de Actualidad y Periodismo: Al tener acceso a datos en tiempo real, es ideal para que estudiantes universitarios o de secundaria comparen noticias de última hora y analicen cómo se desarrollan las tendencias de opinión pública. Pensamiento Crítico y Debate: Debido a que Grok está diseñado para responder preguntas que otras IA rechazan y tiene un “modo rebelde”, sirve para ejercicios de debate, detección de sesgos y análisis de perspectivas controversiales (bajo supervisión del maestro). Programación y Tecnología: Asistencia a estudiantes de nivel técnico y universitario en la generación y depuración de código (Python, JavaScript, etc.). Alfabetización Digital: Enseñar a los estudiantes a verificar fuentes, ya que Grok toma información de redes sociales que puede no ser siempre exacta.					

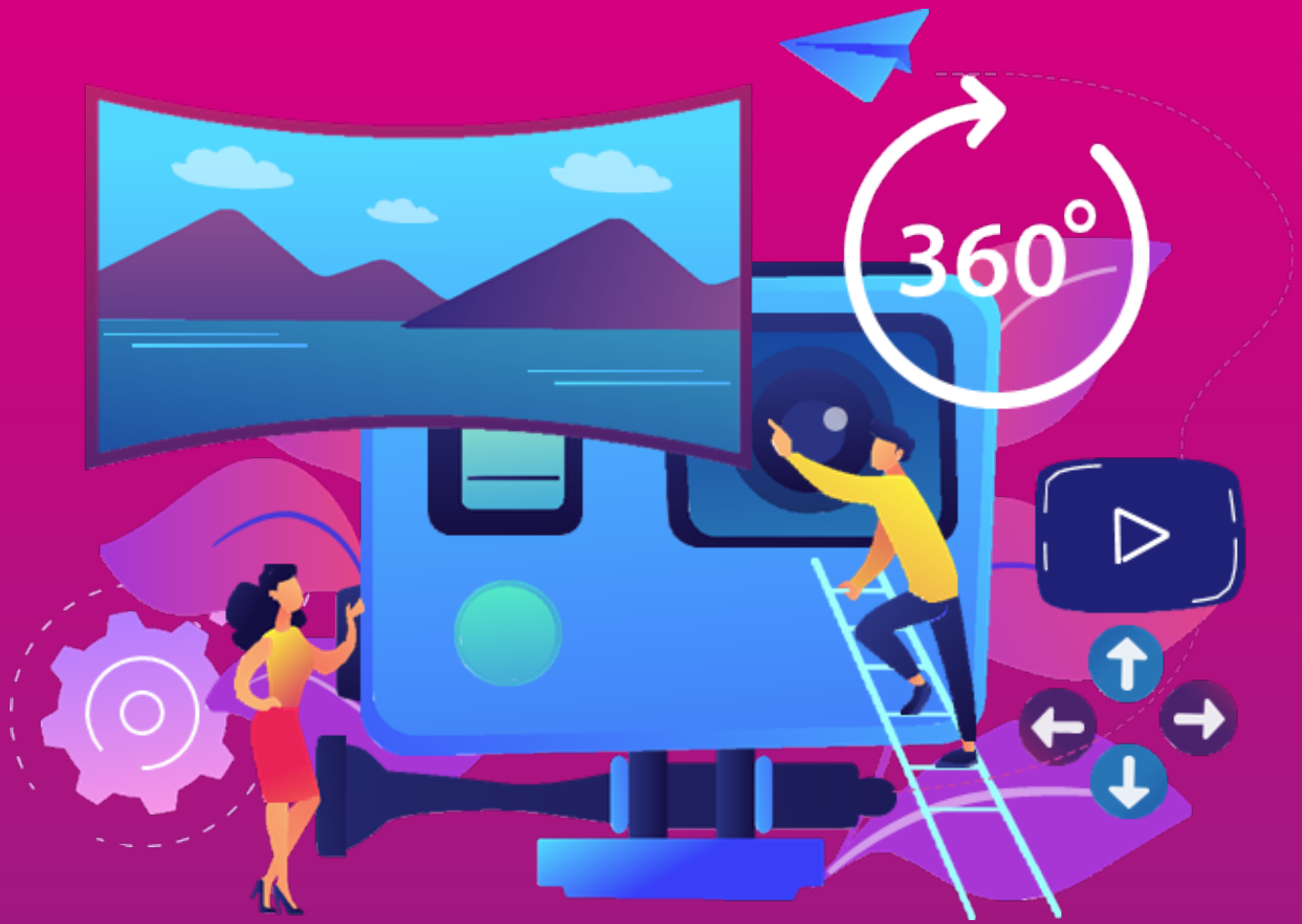
Características comunes entre asistentes virtuales:

- Redacción automatizada y contextualizada.
- Capacidad de generar y adaptar materiales educativos.
- Apoyo en la planificación didáctica y evaluación.
- Promueven pensamiento crítico y aprendizaje autónomo

Otras características de uso educativo de los asistentes virtuales:

- Respuestas conversacionales sobre cualquier tema.
- Ayudar a responder preguntas concretas (consultas).
- Generar materiales didácticos.
- Traducir escritos o la creación de textos que narran de manera explícita cualquier tema.
- Creación de resúmenes, guiones, poemas, cuentos, novelas, canciones, blogs.
- Generar formatos o plantillas de cartas, por ejemplo: memorándum, circular, de cotización, curriculum vitae, etc.
- Creación de instrumentos de evaluación, por ejemplo: rúbricas, listas de cotejo, cuestionarios.
- Generar ideas educativas.
- Solicitar algoritmos de resolución de problemas.
- Solicitar proceso para creación de actividades interactivas en “X” plataforma.





Categorías de herramientas

MULTIMEDIA

(Imágenes)

Herramientas IA para crear Imágenes: son programas o plataformas que utilizan algoritmos de inteligencia artificial para generar imágenes a partir de descripciones textuales (prompts), otras imágenes, o incluso bocetos. Su objetivo es democratizar la creación visual, permitiendo a usuarios sin habilidades de diseño o dibujo producir contenido gráfico de alta calidad.					
Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Microsoft Designer Gratuito con versión web y móvil para la creación de diseños gráficos, invitaciones, collages e imágenes. Pago (Suscripción a Copilot Pro para funciones avanzadas). USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS	Generador de diseños con IA integrado en Microsoft.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Diseño gráfico para materiales educativos: Creación de infografías Visualización de conceptos Apoyo visual para presentaciones	https://designer.microsoft.com 	
USO PEDAGÓGICO • Elaboración de Infografías y carteles de contenidos curriculares. • Diseñar logos, y portadas para trabajos escolares usando plantillas. • Creaciones de imágenes para manuales. • Creación de portafolios, poster, flyer, folletos y presentaciones académicas. • Generar banners para redes sociales con dimensiones específicas.					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Leonardo AI Gratuito (Con límite de tokens diarios para restringir el uso intensivo). Pago (Planes que ofrecen más tokens y funciones). USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS	Generador e imágenes detalladas con prompts.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Creación de contenido visual: Ilustraciones detalladas Bocetos técnicos Creación de contenido visual	https://leonardo.ai 	
USO PEDAGÓGICO • Creación de infografías, materiales visuales, posters, presentaciones y contenido gráfico para personalización, comunicación, creatividad y evaluación. • Ilustración de cuentos. • Bocetos técnicos. • Producción de Recursos de investigación visual. • Diagramación de guías de estudio, mapas conceptuales y síntesis gráficas.					

Hgeneraciones ilimitadas).	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Piclumen Gratis Web y App móvil (Con límite de generación de imagen). Pago (Suscripción para generaciones ilimitadas). USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS Web	Generador de imágenes con enfoque educativo.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Ilustración de Conceptos: Diagramas, mapas mentales Representación de ideas abstractas	https://www.piclumen.com 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO - Elaboración de diagramas y esquemas - Conceptualización visual - Elaboración de portafolios visuales de aprendizaj					

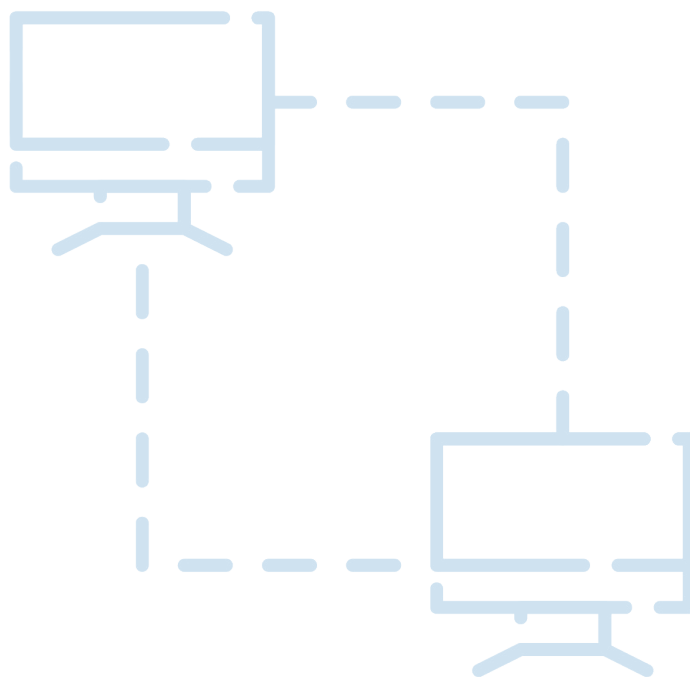
Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Nankín Gratis: Acceso a herramientas de edición ilimitada y Exportación de visuales (PNG, PDF, SVG). Pago: - Professional - Enterprise USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web	Herramienta de IA generativa visual que transforma texto en diagramas, infografías y gráficos explicativos de forma automática.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Conversión automática de Texto a Visual (diagramas, flujos). Personalización de iconos y estilos. Exportación a PDF, PNG, SVG y PowerPoint. Colaboración en tiempo real.	https://www.piclumen.com 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO Elaboración de diagramas y esquemas a partir de texto informativo. Material Didáctico Visual (Maestros): Permite a los maestros copiar sus notas de clase o artículos de texto y convertirlos instantáneamente en diagramas de flujo, ciclos o mapas conceptuales para facilitar la explicación de temas complejos. Mejora de Presentaciones (Estudiantes): Estudiantes universitarios y técnicos pueden usarlo para enriquecer sus diapositivas o trabajos escritos, transformando párrafos densos en visuales profesionales que mejoran la retención de la audiencia. Síntesis y Comprensión: Funciona como herramienta de estudio; los estudiantes pueden pegar un texto que están estudiando y pedirle a la IA que genere un gráfico, ayudándoles a visualizar la estructura de la información.					

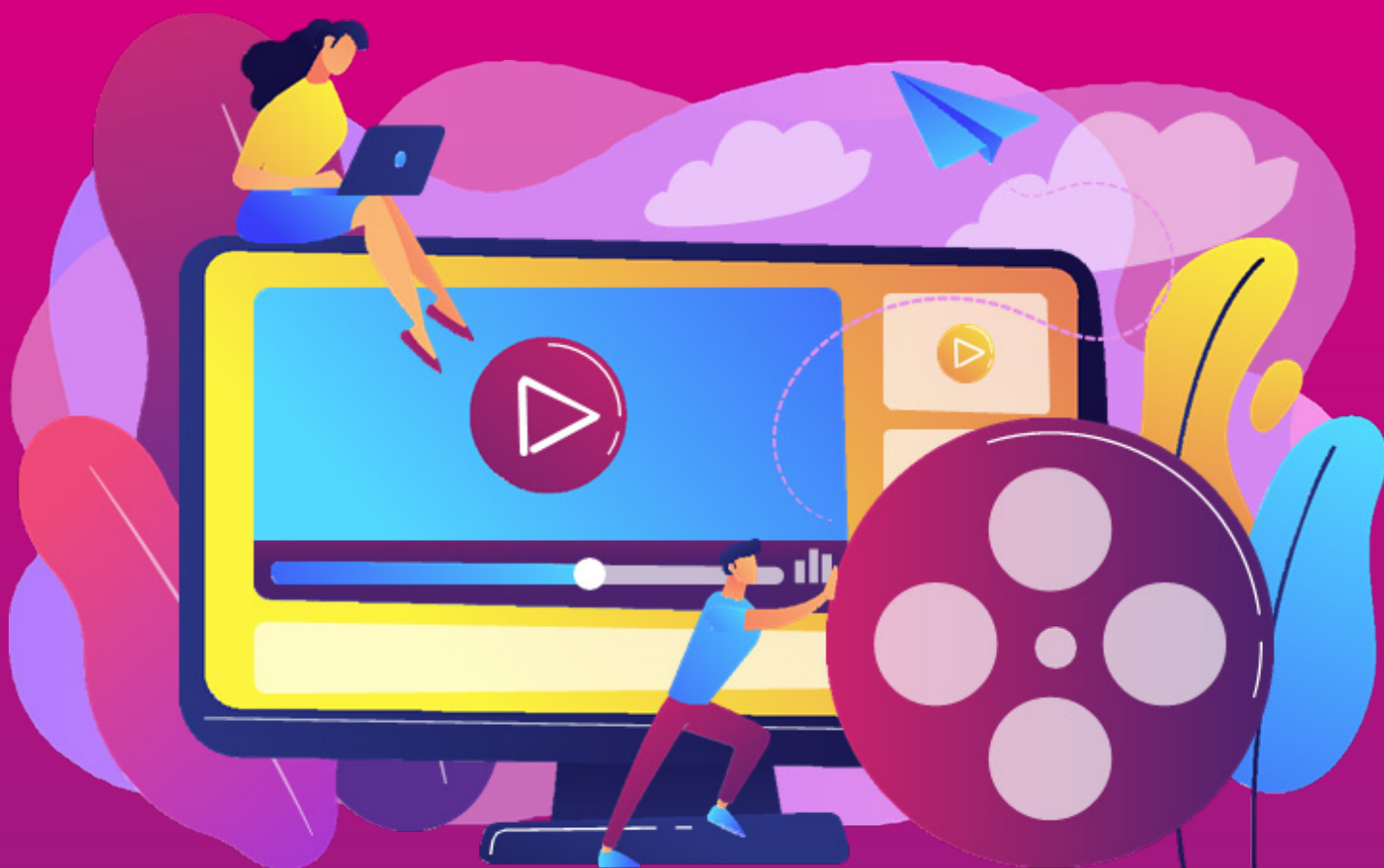
Características comunes:

- Transforman ideas en representaciones visuales.
- Útiles para la creación de recursos educativos accesibles y atractivos.
- Fortalecen la expresión gráfica y narrativa visual.

Otras características de uso educativo de las herramientas generadoras de imágenes:

- Creación visual de afiches, historietas, mapas mentales e infografías.
- Diseño de material gráfico para proyectos técnicos, emprendimientos o campañas de marketing.
- Diseño de visuales para artículos científicos, ensayos, conferencias o presentaciones académicas.
- Representación de escenas literarias, históricas o culturales a través de imágenes generadas.
- Creación de prototipos visuales de maquinaria, ambientes de trabajo, diseño de moda, etc.
- Estímulo a la creación artística y narrativa visual para seminarios o investigaciones.
- Transformación de conceptos abstractos en imágenes comprensibles para los más pequeños.
- Generación de paisajes, productos agroindustriales o contextos turísticos.
- Producción de imágenes conceptuales o simbólicas para ensayos visuales o cortometrajes.





Categorías de herramientas

MULTIMEDIA

(VIDEO)

Las herramientas de IA de video son programas o plataformas que utilizan inteligencia artificial para crear, editar, mejorar o manipular contenido audiovisual de forma automática o asistida sin tener conocimientos avanzados de edición, permiten hacer en minutos lo que antes requería horas.

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 InVideo	Editor de video con plantillas y voz IA	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Videos educativos animados. Explicación de conceptos complejos. Promoción de proyectos.		
Gratuito (Con marca de agua en la versión free). Pago (Suscripción para eliminar la marca y acceder a recursos premium).					
USO PEDAGÓGICO - Elaboración de: - Videos - Guiones - Reels - Tutoriales educativos - Presentaciones científicas USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web - Android - iOS					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 InShot	Editor de video para móvil.	Secundaria Técnico Universitario	Edición rápida de videos sencillos. Grabación de casos prácticos. Creación de contenido en móvil	https://inshot.com 	
Gratuito (Con funciones básicas y anuncios/marca de agua). Pago (InShot Pro para eliminar marca de agua, anuncios y acceder a filtros premium)					
USO PEDAGÓGICO - Producción de: - Videos - Documentales - Campañas publicitarias - tutoriales educativos - video ensayos - Casos prácticos - Clips de campo USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web - Android - iOS					

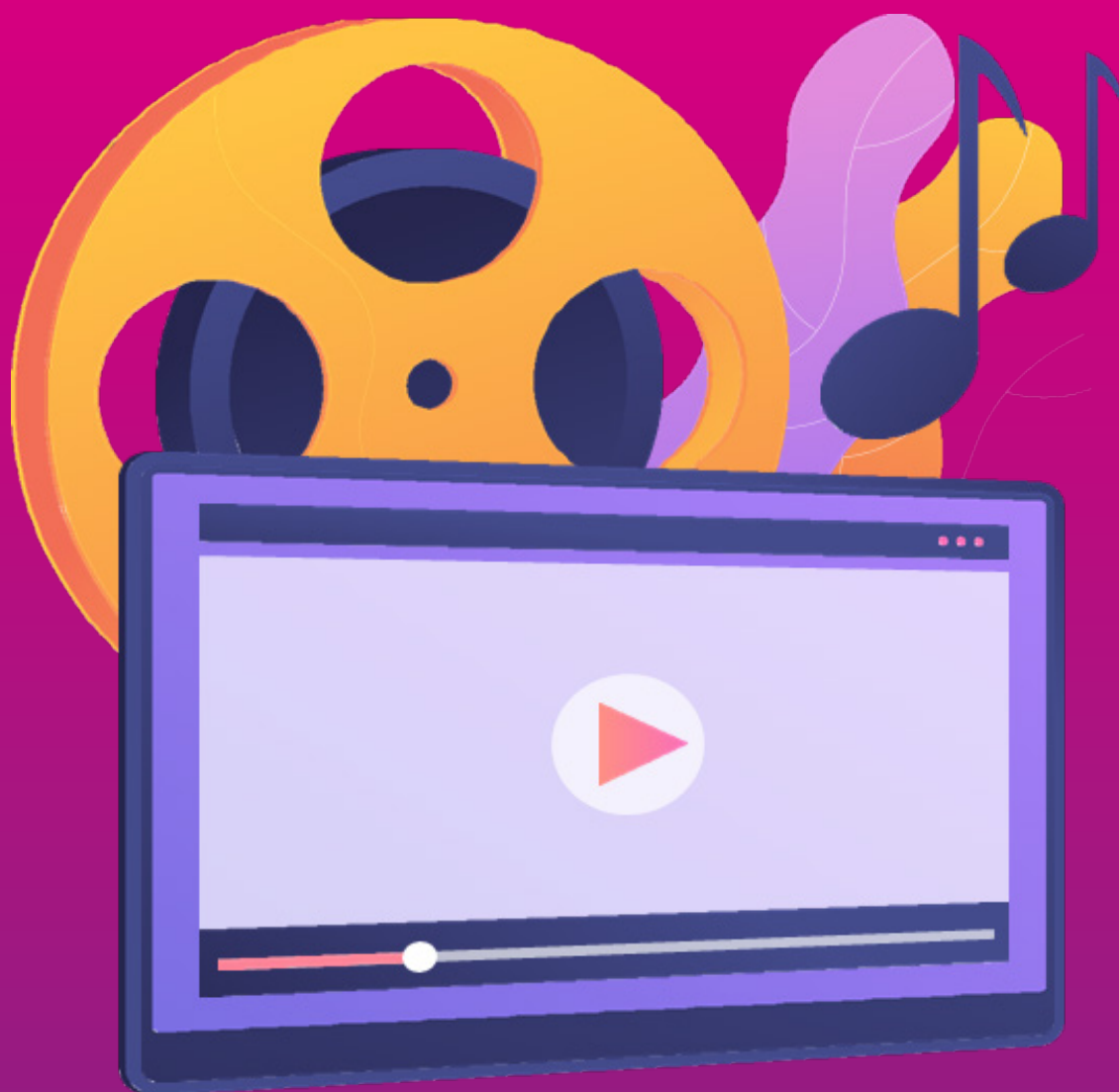
Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Edpuzzle Gratuito (cuentas para profesores y estudiantes). Permite editar en una cuenta 20 videos de YouTube, propios y añadir preguntas, notas de voz o comentarios para evaluar la comprensión. Pago (versiones institucionales para más almacenamiento y soporte).	Plataforma de creación de video interactivo.	Todos Primaria, Secundaria, Técnico, Universitario	Videos interactivos con preguntas. Evaluación formativa integrada. Aplicación de aula invertida.	https://edpuzzle.com 	
USO PEDAGÓGICO • Creación de video-lecciones interactivas con retroalimentación inmediata. • Prácticas grabadas para evaluación formativa. • Análisis de casos de estudio y simulaciones • Aplicación de metodología de aula invertida. • USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Web • Android • iOS					

Características comunes de las herramientas:

- Fomentan la producción audiovisual como estrategia didáctica.
- Promueven aprendizaje activo y evaluación continua.
- Integración en estrategias de aula invertida y aprendizaje visual.

Otros ejemplos de uso educativo de las herramientas generadoras de videos:

- Transformación de resúmenes escritos en videos explicativos animados.
- Producción de cápsulas publicitarias para proyectos de emprendimiento.
- Creación de microdocumentales académicos o de difusión científica.
- Edición de videos de proyectos escolares, entrevistas o experimentos.
- Producción de tutoriales en video sobre procesos técnicos.
- Evaluación y retroalimentación a partir de videos instructivos.



Categorías de herramientas

MULTIMEDIA

(AUDIO)

Estas herramientas de IA permiten generar recursos auditivos capaces de crear experiencias inmersivas y mejorar la accesibilidad al contenido mediante la creación, transformación y tratamiento automático de sonidos y voces.

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
SUNO  Gratuito (50 créditos diarios/hasta 10 canciones). Pago (Planes de suscripción para uso comercial y más créditos).	Generador de música con IA	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Creación de canciones educativas Composición musical con IA.	https://suno.com 	
USO PEDAGÓGICO • Crear canciones educativas de todo tipo y género (infantiles u otros). • Creación de sonidos para videos. • Audio branding. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Android/iOS (app oficial)					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Elevenlabs Gratuito (10,000 créditos mensuales/10 minutos de audio).	Permite crear voces realistas y naturales a partir de texto	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Convierte cualquier texto en audio con voces. Crea una réplica digital de voz. Transforma grabaciones existentes	https://elevenlab.io/es 	
USO PEDAGÓGICO • Convertir texto en audio para explicar tema, leer cuentos. • Crear podcasts educativos. • Crear audiolibros. • Generar voces en diferentes idiomas USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Android/iOS (app oficial)					

Video					
Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Clipchamp Gratis (Funciones básicas, conversión de texto a voz, subtítulos automáticos, y exportación HD sin marca de agua) Pago (Premium, a través de Microsoft 365 o suscripción).	Editor de audio/video de Microsoft.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Edición de narraciones. Producción de podcasts escolares y científicos.	https://clipchamp.com 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO - Creación de Podcasts escolares. - Narraciones técnicas. - Creación de audio científico. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - iOS (app oficial)					

Características comunes de las herramientas:

- Desarrollo de expresión oral y comprensión auditiva.
- Creación de recursos sonoros creativos (cápsulas, podcasts).
- Apoyo a proyectos interdisciplinarios (arte, lenguaje, tecnología).

Otros ejemplos de uso educativo de las herramientas generadoras de audio:

- Composición de canciones educativas para reforzar aprendizajes.
- Creación de narraciones con voz propia o asistida por IA.
- Creación de jingles promocionales en inglés o español.
- Grabación de tutoriales con voz automatizada.
- Producción de podcasts, entrevistas, cápsulas académicas.

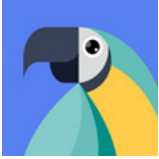


Entornos Virtuales Educativos

PLATAFORMAS EDUCATIVAS

Las plataformas educativas con IA integran herramientas que facilitan la planificación de clases, la creación de contenidos y materiales didácticos, la elaboración de evaluaciones y la generación de realimentación, contribuyendo a mejorar la experiencia de aprendizaje.

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 MagicSchool AI Gratuito (Funciones básicas). tareas administrativas. Generar planes de lecciones, rúbricas, cuestionarios a partir de videos de YouTube, y feedback instantáneo. Pago (Magic School Plus para funciones avanzadas).	Plataforma IA para docentes, facilita la automatización de tareas pedagógicas, promoviendo eficiencia, creatividad y personalización del aprendizaje.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Generador de rúbricas. Elaborador de actividades. Estructuración de exámenes.	https://magicschool.ai 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: - Planificaciones Escolares y Producción de materiales educativos. - Creación de Evaluaciones técnicas. - Elaboración de rúbricas - Integración de mapas conceptuales, actividades STEAM y organizadores gráficos. Personalización del Aprendizaje: - Personalización de guías prácticas según especialidad. - Generación de ayudas visuales, instructivos o procedimientos diferenciados. - Adaptación de contenidos a distintos niveles de complejidad académica. - Explicaciones personalizadas por tema y estilo de aprendizaje. Evaluación y Retroalimentación: - Creación automática de rúbricas, listas de verificación y pruebas tipo quiz. - Retroalimentación constructiva con base en desempeños esperados. Fomento de la Creatividad y Participación: - Promoción de juegos educativos, dramatizaciones y proyectos guiados. - Actividades escritas, orales y gráficas para todos los estilos. - Producción de podcasts, ensayos, presentaciones multimedia con guía IA. - Actividades colaborativas de investigación, debates o resolución de problemas. Fortalecimiento de habilidades digitales: - Generación de estrategias innovadoras por asignatura. - Apoyo en la sistematización de experiencias educativas. - Generación de planes de formación, talleres y propuestas de innovación docente. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Teachy AI	Asistente educativo para creación de materiales.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Planeación automática.	https://www.teachyapp.com 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: - Diseño de actividades por rutinas pedagógicas - Planificación de clases por área y grado, incluyendo objetivos, actividades y recursos. Personalización del Aprendizaje: - Sugerencias de contenidos nivelados para reforzamiento o ampliación. - Propuestas de tareas según especialidad. - Desarrollo de rutas de aprendizaje diferenciadas según niveles cognitivos. Evaluación y Retroalimentación: - Orientaciones para retroalimentación lúdica basada en evidencias del aprendizaje según niveles de desempeño. - Generación automática de rúbricas, quizzes o evaluaciones formativas. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 edutekalab	Herramienta IA para maestros que ayuda en la planificación de cursos.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Acceso a asistentes educativos especializados para crear ambientes de aprendizaje efectivos.	https://www.edutekalab.com 	No tiene App
Uso gratuito y fácil de usar; solo necesitas una cuenta de Google USO PEDAGÓGICO - Crea planes de clase personalizados en minutos, - Diseña cursos completos y evalúa con precisión, - Gamifica tus actividades - Accede a asistentes educativos especializados. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 NotebookLM LM Notebook Gratuito permite cargar documentos, videos de YouTube, audios y enlaces para hacer preguntas y obtener respuestas citadas. Puede generar resúmenes de audio (podcast) Pago para aumentar límites mucho más altos (para usuarios intensivos o profesionales)	Es una herramienta de Google basada en inteligencia artificial diseñada para trabajar con documentos del usuario.	Secundaria, Técnico Universitario	Ejecución de código, notas con IA.	https://lmstudio.ai 	
USO PEDAGÓGICO Planificación y diseño instruccional: - Planificación de prácticas guiadas en todas las asignaturas. - Desarrollo de guías de laboratorio interactivas. Personalización del aprendizaje: - Sugerencias adaptadas a intereses específicos (ej. simulación de ecosistemas, movimientos físicos, etc.). - Generación de materiales accesibles para tutorías o refuerzo académico. Evaluación y retroalimentación: - Soporte para maestros en el análisis de respuestas de evaluación lúdica (por ejemplo, juegos digitales). - Análisis automático de resultados. - Validación de trabajos prácticos, ensayos, etc. Fomento de la creatividad y participación: - Producción de recursos visuales o secuencias animadas (apoyadas por IA) - Creación de proyectos STEAM: resolución de problemas reales usando IA. - Promoción de presentaciones interactivas con datos y visualizaciones. Fortalecimiento de habilidades digitales: - Fortalecimiento de capacidades en análisis de datos, automatización y desarrollo con IA. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web					

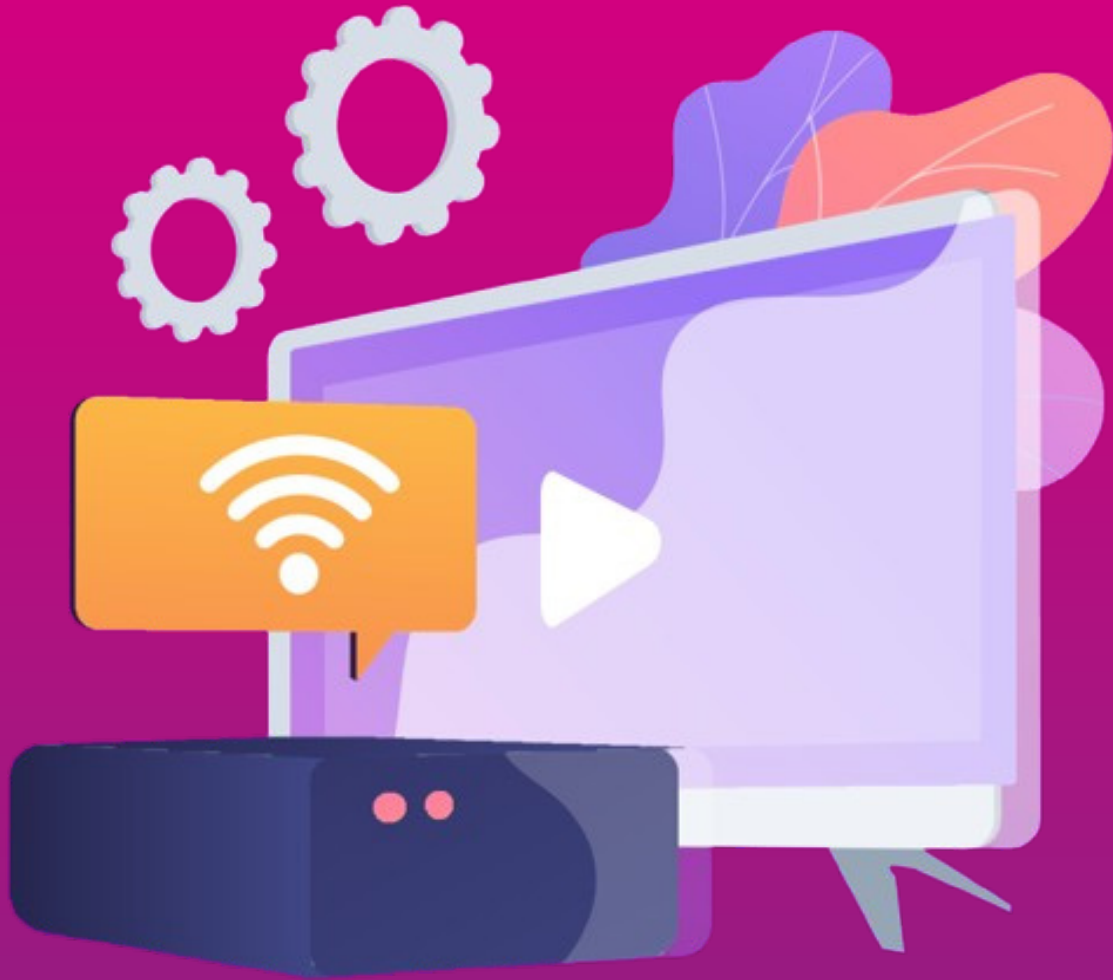
Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 LearnYour Way (google) Gratuito solo necesitas tener una cuenta en Google	Transformar materiales de texto estáticos (como PDFs) en experiencias de aprendizaje interactivas y personalizadas	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	convierte libros y documentos estéticos contenidos dinámicos Genera evaluaciones automáticas Permite convertir contenido en presentaciones narradas	https://learnyourway.withgoogle.co 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: • Genera planes de clases basados en objetivos curriculares. • Organiza contenido en secuencia lógica y adaptable a cualquier nivel educativo. • Sugiere actividades en relación a las competencias y metodologías activas. Personalización del Aprendizaje: • Recomienda recursos adicionales para reforzar contenidos. Evaluación y Retroalimentación: • Genera cuestionarios y pruebas con distintos niveles de dificultad. • Da realimentación inmediata basado en el progreso de los estudiantes. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Sitio Web					

Características comunes:

- Automatización de tareas formativas.
- Mejora la planificación didáctica y evaluación.
- Fomento de la educación diferenciada y basada en competencias.

Otros ejemplos de uso educativo de las plataformas educativas:

- Generación rápida de planes de clase, actividades diferenciadas y rúbricas de evaluación.
- Generación de cuestionarios interactivos y explicaciones paso a paso.
- Creación de resúmenes técnicos, tarjetas de estudio y autoevaluaciones
- Apoyo en el estudio autónomo con simulacros de evaluación y organizadores de contenido
- Redacción y análisis de texto
- Transcripción, traducción, simulaciones y prototipos.



Categorías de Herramientas

PRESENTACIONES

Las herramientas de IA para presentaciones ayudan a los maestros a crear diapositivas profesionales de forma rápida, permitiendo generar contenidos visuales, organizar información y añadir elementos multimedia.

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Canva Cuenta con una versión gratuita muy completa. Pago Canva Pro	Plataforma de diseño gráfico.	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Creación de carteles, infografías, presentaciones, posters, Documentos, recursos visuales, videos, rúbricas, planificaciones, portafolios y materiales para la participación estudiantil. Diseño colaborativo y visual.	https://www.canva.com 	
USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: • Diseño de planes visuales, mapas conceptuales y material por áreas. • Creación de recursos visuales por unidad. • Elaboración de guías didácticas, infografías temáticas y organizadores gráficos. • Presentación visual de proyectos y cronogramas. Personalización del Aprendizaje: • Diseño de contenido adaptado a intereses • Adaptación de guías de estudio. • Diseño de plantillas, Uso de colores, imágenes o fuentes según estilo de aprendizaje. • Creación de contenidos visuales accesibles por tema, carrera o nivel. • Apoyo visual en exposiciones académicas o científicas. Evaluación y Retroalimentación: • Producción de listas de cotejo ilustradas y retroalimentación con íconos. • Diplomas y reconocimientos visuales. • Elaboración de rúbricas visuales, semáforos de logros o portafolios gráficos. • Retroalimentación en formato visual e inclusivo. • Presentación gráfica de logros, recomendaciones y resultados. Fomento de la Creatividad y Participación: • Diseño de materiales manipulables (rompecabezas, tarjetas, posters de letras). • Actividades de dibujo o collage guiadas por plantillas. • Producción de carteles, infografías, historietas o presentaciones por los estudiantes. • Promoción de exposiciones grupales con Canva. • Creación de campañas escolares, mapas mentales colaborativos, portafolios y videos educativos. • Diseño de presentaciones de prototipos o productos finales. • Elaboración de posters académicos, infografías para tesis o resultados de investigación. • Producción de cápsulas visuales o multimedia. Fortalecimiento de habilidades digitales: • Desarrollo de recursos visuales para jornadas, boletines, murales y carpetas pedagógicas. • Generación de recursos autoformativos o microcápsulas visuales. • Creación de recursos formativos, webinars y presentaciones. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS • Android • Sitio Web					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Slidesgo Plan gratuito con límite de descargas generalmente 3 al mes Pago de Plan Premium para creación de presentaciones y descargas ilimitadas.	Plantillas editables para presentaciones	Todos Primaria Secundaria Técnico Universitario	Plantillas temáticas Facilidad para estructurar presentaciones educativas. Recursos gratuitos listos para usar.	https://slidesgo.com 	No tiene App
USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: - Creación de presentaciones visuales - Diseño de esquemas, mapas conceptuales y planificación de unidades con apoyo visual. - Desarrollo de clases estructuradas por competencias. - Presentación de contenidos teóricos y metodológicos. Personalización del Aprendizaje: - Uso de plantillas adaptadas a nivel de lectura, estilos de aprendizaje y temas locales. - Inclusión de recursos accesibles (colores, tamaños, tipografía). - Adaptación de plantillas para estudiantes con necesidades específicas. Evaluación y Retroalimentación: - Presentaciones de evaluación con rúbricas visuales, retos gamificados o quizzes. - Retroalimentación en forma de portafolio gráfico. Fomento de la Creatividad y Participación: - Fomento de exposiciones creativas, narraciones digitales e historietas visuales. - Exposición de proyectos o prototipos con recursos visuales impactantes. Fortalecimiento de habilidades digitales: - Creación de recursos formativos con diseño profesional. USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Android - Sitio Web					

Herramienta	Descripción	Nivel educativo	Funcionalidad	Web	App Código QR
 Gamma Cuenta con Créditos iniciales gratuitos Planes de pago para más créditos y funciones.	Herramienta de presentaciones con IA.	Secundaria Técnico Universitario	Generación de resúmenes visuales, presentaciones interactivas, contenidos colaborativos, guías temáticas, y materiales accesibles para exposición o consulta.	https://gamma.app 	
	USO PEDAGÓGICO Planificación y Diseño Instruccional: - Creación de guías ilustradas y planificaciones dinámicas para docentes. - Generación de materiales didácticos por tema (con resumen + imágenes). - Generación de material autoexplicativo para clases invertidas. - Elaboración de presentaciones académicas para clases, seminarios u otros. Personalización del Aprendizaje: - Personalización de materiales teóricos según carrera o nivel cognitivo. - Resúmenes temáticos automáticos para reforzamiento. Evaluación y Retroalimentación: - Creación de presentaciones evaluativas (con preguntas y seguimiento). - Retroalimentación individual mediante informes visuales. Fomento de la Creatividad y Participación: - Gamificación visual para reforzar temas transversales. - Exposición de proyectos finales, propuestas de innovación o emprendimiento. - Diseño de presentaciones para simposios, posters científicos o divulgación académica. Fortalecimiento de habilidades digitales: - Elaboración de presentaciones para jornadas, reuniones escolares y materiales visuales. - Producción de recursos pedagógicos visuales con IA USO COMPATIBLE PARA DISPOSITIVOS - Web				

Características comunes de las herramientas:

- Facilitación del diseño visual de contenidos.
- Promueven la organización de ideas, síntesis y comunicación efectiva.
- Potencian competencias digitales para presentaciones orales y escritas.

Otros ejemplos de uso educativo de las herramientas para presentaciones:

- Preparación de presentaciones para defensa de tesis, investigación o clase.
- Creación rápida de informes visuales y proyectos integradores.
- Fomento de síntesis, estructura argumentativa y pensamiento crítico.

