

STEAMLab

Programa Intensivo para la Formación
Docente en Educación Media Superior

— 2026 —

Esta guía reúne **20 herramientas de Inteligencia Artificial (IA)** con aplicaciones prácticas para la Educación Media Superior. Incluye descripciones de uso y direcciones electrónicas a sus plataformas, con el propósito de apoyar a las y los docentes en la implementación de estrategias innovadoras de enseñanza y aprendizaje desde un **enfoque STEAM**, transformando las aulas en espacios listos para los desafíos del futuro.



EDUCACIÓN
**AL ESTILO
Jalisco**

PhET – Simulaciones Interactivas

¿Qué es?

Un laboratorio digital de simulaciones en ciencias y matemáticas.



¿Qué puedes hacer?

- Explorar fenómenos de física, química y biología.
- Mover variables y ver qué pasa en tiempo real.
- Aprender jugando con animaciones interactivas.



Momento WOW

¡Puedes experimentar con electricidad o química sin riesgo!

ChatGPT – Generador de Ideas

¿Qué es?

Un asistente virtual que responde, explica y crea textos.



¿Qué puedes hacer?

- Resolver dudas como si fuera un tutor.
- Generar ideas para proyectos.
- Redactar borradores de guiones, cartas o presentaciones.



Momento WOW

¡Explícale un tema como si fueras gamer, chef o rapero!

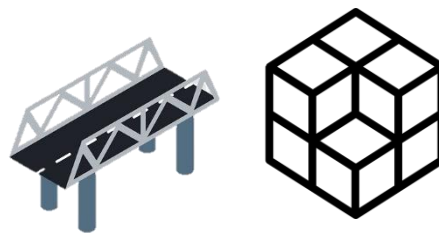
Tinkercad – Prototipado 3D

¿Qué es?

Un taller de diseño 3D y electrónica fácil, en línea.

¿Qué puedes hacer?

- Crear modelos 3D simples.
- Diseñar circuitos electrónicos básicos.
- Exportar para impresión 3D.



Momento WOW

¡En minutos puedes armar un puente, una casa o un robot digital!



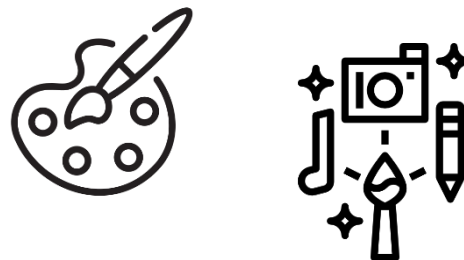
Canva – Diseño al Instante

¿Qué es?

Un editor de diseño gráfico súper intuitivo.

¿Qué puedes hacer?

- Crear presentaciones, posters y flyers.
- Usar plantillas listas para personalizar.
- Diseñar logos o materiales visuales.



Momento WOW

¡Arrastras, cambias colores y en segundos tienes un diseño pro!



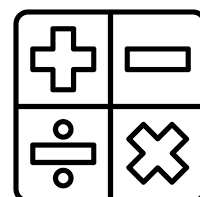
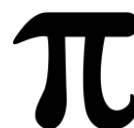
Desmos – Matemáticas con Estilo

¿Qué es?

La calculadora gráfica más interactiva y visual.

¿Qué puedes hacer?

- Graficar funciones y visualizar datos.
- Jugar con sliders y animar curvas.
- Hacer las matemáticas más claras y divertidas.



Momento WOW

¡Las ecuaciones aburridas se convierten en animaciones cool!

Notion AI – Organización Inteligente

¿Qué es?

Un asistente integrado en Notion para escribir y organizar.

¿Qué puedes hacer?

- Resumir notas y tareas.
- Generar contenido directo en tus páginas.
- Organizar proyectos con IA.



Momento WOW

¡Resume un texto largo en 5 puntos clave al instante!

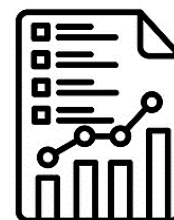
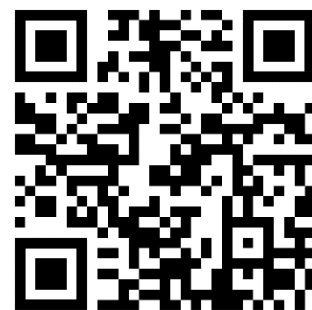
Otter.ai – Transcriptor Automático

¿Qué es?

Un secretario digital que toma notas por ti.

¿Qué puedes hacer?

- Grabar clases o reuniones.
- Obtener transcripciones en segundos.
- Generar resúmenes automáticos.



Momento WOW

¡Puedes escuchar tranquilo y luego leer todo lo que se dijo!

Runway ML – Magia para Videos

¿Qué es?

Un estudio de edición de video con IA.



¿Qué puedes hacer?

- Borrar fondos o personas con un clic.
- Generar clips a partir de texto.
- Editar de forma profesional sin ser experto.



Momento WOW

¡Pide un paisaje futurista y aparece como fondo en segundos!

DALL·E – Creador de Imágenes

¿Qué es?

Una IA que dibuja lo que imaginas.

¿Qué puedes hacer?

- Crear ilustraciones únicas.
- Modificar imágenes existentes.
- Diseñar posters, personajes o escenarios.



Momento WOW

“Un salón futurista con robots enseñando” → ¡y te lo pinta!

Socratic by Google – Tutor Virtual

¿Qué es?

Una app que responde dudas escolares con IA.

¿Qué puedes hacer?

- Resolver problemas de matemáticas y ciencias.
- Explicar paso a paso ejercicios.
- Dar recursos complementarios.



Momento WOW

¡Le tomas foto a una pregunta y te explica la respuesta!

Synthesia – Avatares que Hablan

¿Qué es?

Crea videos con avatares virtuales que narran tu guion.

¿Qué puedes hacer?

Generar videos sin grabar ni usar cámara.

Personalizar en varios idiomas.

Elegir entre decenas de avatares.



Momento WOW

Tu texto se convierte en video con un presentador virtual.

AIVA – Compositor Musical

¿Qué es?

Un músico digital que crea melodías originales.

¿Qué puedes hacer?

- Generar música para proyectos y videos.
- Elegir estilos: pop, clásico, épico...
- Ajustar duración y ritmo.



Momento WOW

¡Tu proyecto tiene su propia banda sonora original!

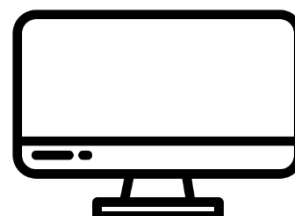
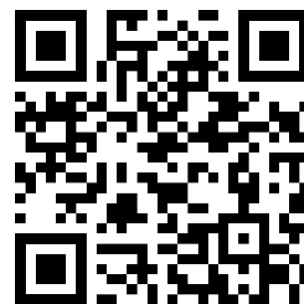
Grammarly – Editor Inteligente

¿Qué es?

Un asistente para escribir mejor.

¿Qué puedes hacer?

- Corregir ortografía y estilo.
- Ajustar el tono de un texto.
- Recibir sugerencias de claridad.



Momento WOW

Es como un profesor de redacción pegado a ti.

Pictory – Video a partir de Texto

¿Qué es?

Convierte textos o artículos en videos.

¿Qué puedes hacer?

- Crear clips para redes sociales.
- Añadir subtítulos automáticos.
- Resumir videos largos en fragmentos.



Momento WOW

Pegas un texto y te genera un video con imágenes y voz.

Perplexity AI – Búsqueda Inteligente

¿Qué es?

Un buscador que responde con fuentes reales.

¿Qué puedes hacer?

- Hacer preguntas complejas.
- Recibir respuestas claras con citas.
- Investigar con respaldo académico.



Momento WOW

No te da links: ¡te responde como un experto con bibliografía!

Veo 3 (Google DeepMind) – Video + Sonido

¿Qué es?

Generador de video IA con imagen, audio y narrativa.

¿Qué puedes hacer?

- Crear escenas completas en 4K.
- Añadir narraciones y efectos de sonido.



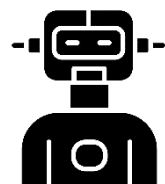
Momento WOW

Un tráiler de cine... ¡a partir de texto!

Lumio AI – Multimodelo en un Lugar

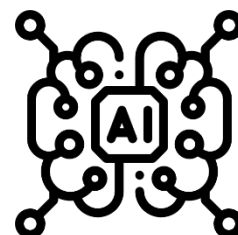
¿Qué es?

Plataforma que integra ChatGPT, Gemini, Perplexity y más.



¿Qué puedes hacer?

- Comparar resultados de varios modelos.
- Crear agentes personales de IA.



Momento WOW

¡Es como tener un equipo de IAs trabajando para ti!

Div-idy – Webs y Apps desde Texto

¿Qué es?

Creador de páginas y juegos desde prompts.

¿Qué puedes hacer?

- Generar sitios web sin programar.
- Crear juegos o blogs listos para publicar.



Momento WOW

Escribes tu idea → ¡y aparece en el navegador lista para usar!



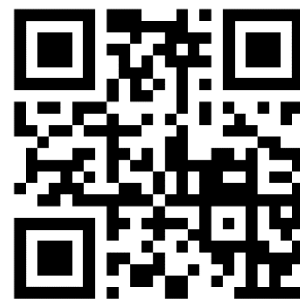
ElevenLabs – Voces y Música Realistas

¿Qué es?

Plataforma avanzada de generación de voz y audio.

¿Qué puedes hacer?

- Crear narraciones en 70 idiomas.
- Producir música original.



Momento WOW

Una voz que suena real... ¡pero es 100% IA!

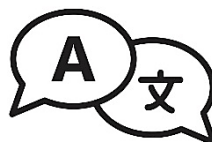
Mistral Medium 3 – IA de Alto Rendimiento

¿Qué es?

Modelo de lenguaje potente y accesible.

¿Qué puedes hacer?

- Escribir y programar con precisión.
- Usarlo en plataformas como Azure o Amazon.



Momento WOW

¡Compite con los gigantes, pero más rápido y económico!