



SEMINARIO

## Inclusión educativa con apoyo de inteligencia artificial

*Invita:* Instituto de educación y lenguaje, Magíster en Docencia Universitaria  
y Magíster en Educación con mención en Innovación para el Aprendizaje.

*Exponen:* Domingo Borba, Cristian Sepúlveda y Juan Henríquez

SÁBADO  
**17**  
MAYO

11:00 HORAS



**Cristian Sepúlveda Iribarra**  
**Inclusión Inteligente: Herramientas de IA  
para una educación sin barreras**

**17 de mayo 2025**

➔ Inscripciones en [educacion.udla.cl](https://educacion.udla.cl)

# Introducción

- La IA puede desarrollar herramientas que rompan barreras de acceso para personas con discapacidades físicas, sensoriales o cognitivas.



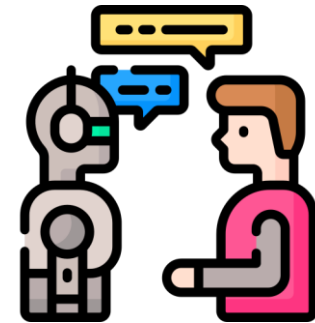
Reconocimiento de voz  
y texto



Interfaces  
adaptativas:  
Control por voz



Traducción  
automática



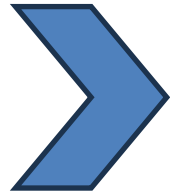
Tutoría inteligente



## NOTEBOOK LM

- **Personalización del aprendizaje:**

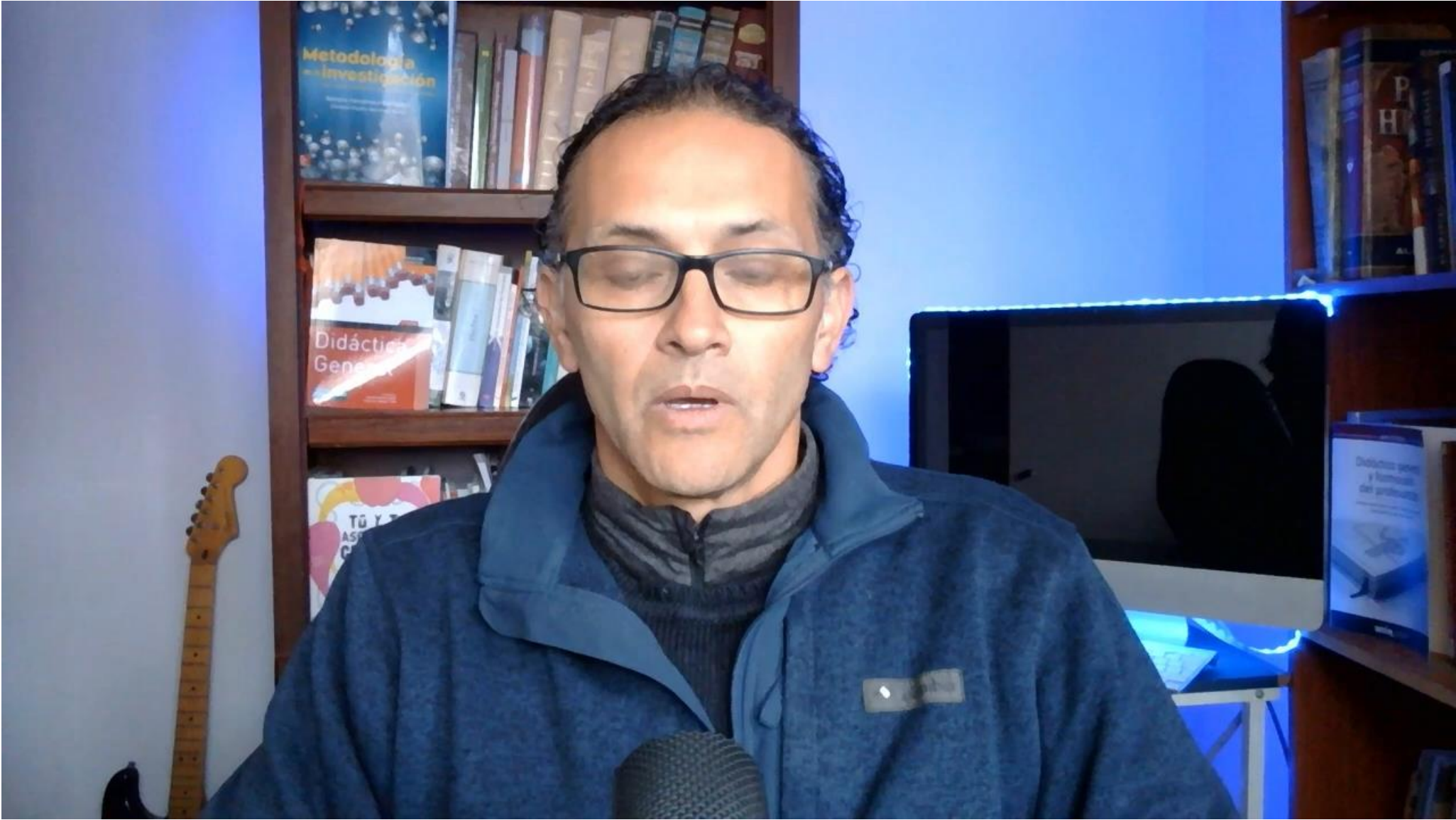
**Podcast personalizados**

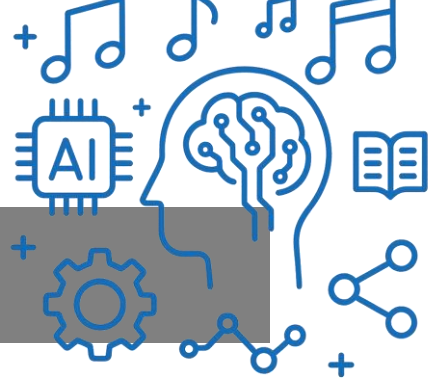


<https://notebooklm.google.com/>

Genera un podcast en el cual hablan dos personas. sigue las siguientes indicaciones:

1. Asume el rol de experto en narrativas inclusivas
2. El podcast estará dirigido a estudiantes con TEA (Transtorno del espectro autista), por lo tanto, debe tener características inclusivas.
3. El podcast estará dirigido a niños de 9 años del sistema escolar.
4. El contenido solo debe incluir la temática llamada: “Influencia y legado de las civilizaciones americanas en el presente”





# Canciones inclusivas

- 1. Crear canción en un LLM
- 2. Utilizar Suno.com para la creación  
<https://suno.com/>  
Ejemplo: <https://suno.com/s/vgoSLxLZQGFq4LMz>
- 3. Utilizar Generador de video o imágenes para el video.  
<https://freebeat.ai/>  
<https://aistudio.google.com>

Prompt para LLM:

Crea una **canción infantil** breve sobre los números del 1 al 10, pensada para **niños con necesidades especiales**. La letra debe ser repetitiva y fácil de seguir. Incluye en el guión indicaciones de ritmo (por ejemplo, '(palmas)'), de modo que incluso un niño con discapacidad auditiva, al leerla, pueda seguir el patrón y participar

Prompt para AISTUDIO

Crea una serie de imágenes en función de esta canción. por cada estrofa crea una imagen:

Ejemplo:

<https://aistudio.google.com/app/prompts/1R6Zlfw1Z3gjqXk9yqXIPN4xoCnsmFbRO>

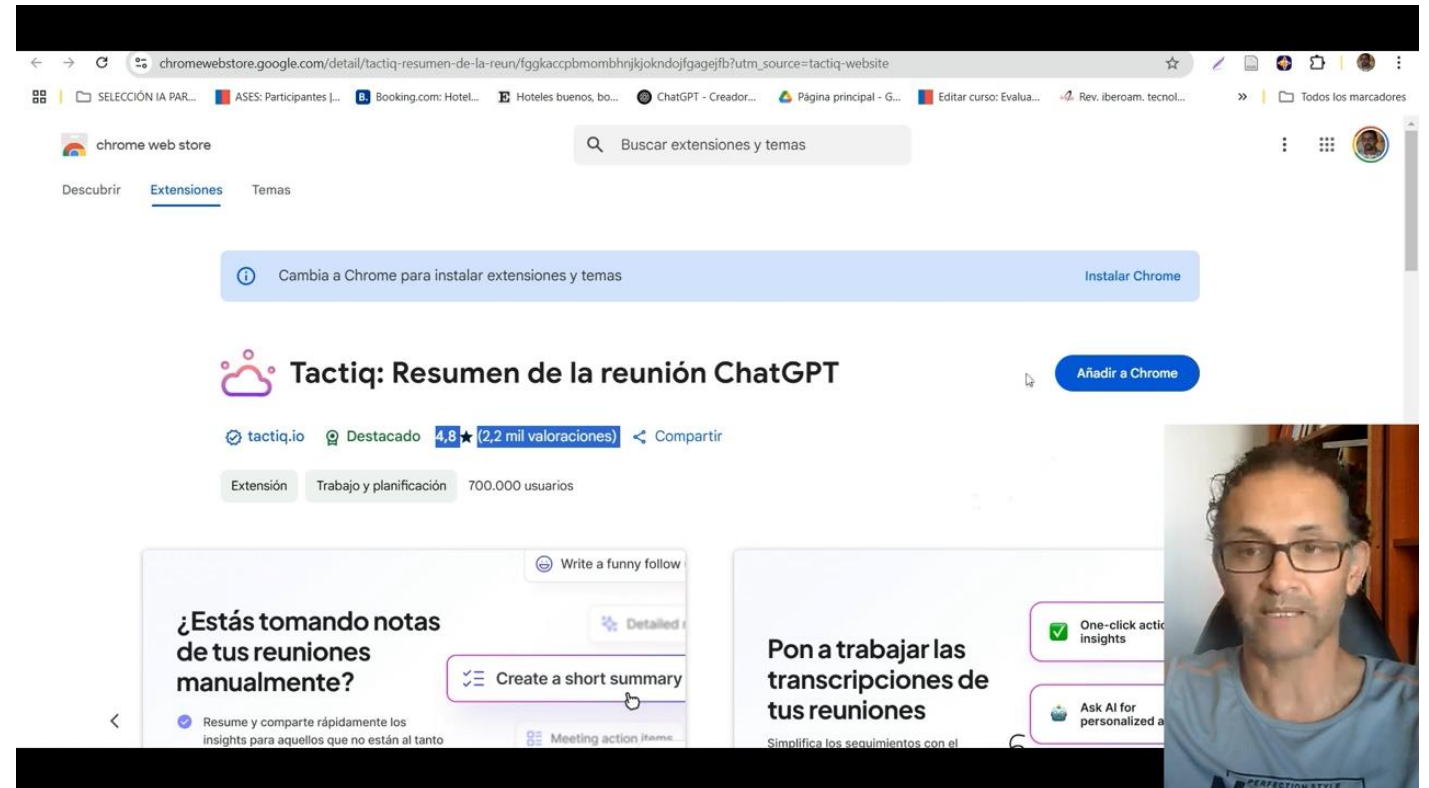
# Transcripción simultánea

- 1. Traductor:  
<https://www.microsoft.com/es-es/translator/education/>



# Transcripción simultánea

- 1. Transcripción simultánea:
- <https://tactiq.io>



# Agentes autónomos IA e inclusión

- Manus y Genspark

<https://manus.im/invitation/HLMAKAMEFLBLQSD>

<https://manus.im/invitation/VNSMR1FZ58MPXAM>

## AGENTES AUTÓNOMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL



### ¿QUÉ ES UN AGENTE AUTÓNOMO DE IA?

Un agente autónomo de IA es un sistema capaz de percibir su entorno, procesar información y tomar decisiones de forma independiente para alcanzar objetivos específicos, sin necesidad de intervención humana constante.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE



#### **AUTONOMÍA**

Operan sin supervisión humana directa



#### **PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN**

Desarrollan planes y llevan a cabo acciones.



#### **PERCEPCIÓN DEL ENTORNO**

Reciben información a través de sensores o entradas digitales



#### **APRENDIZAJE CONTINUO**

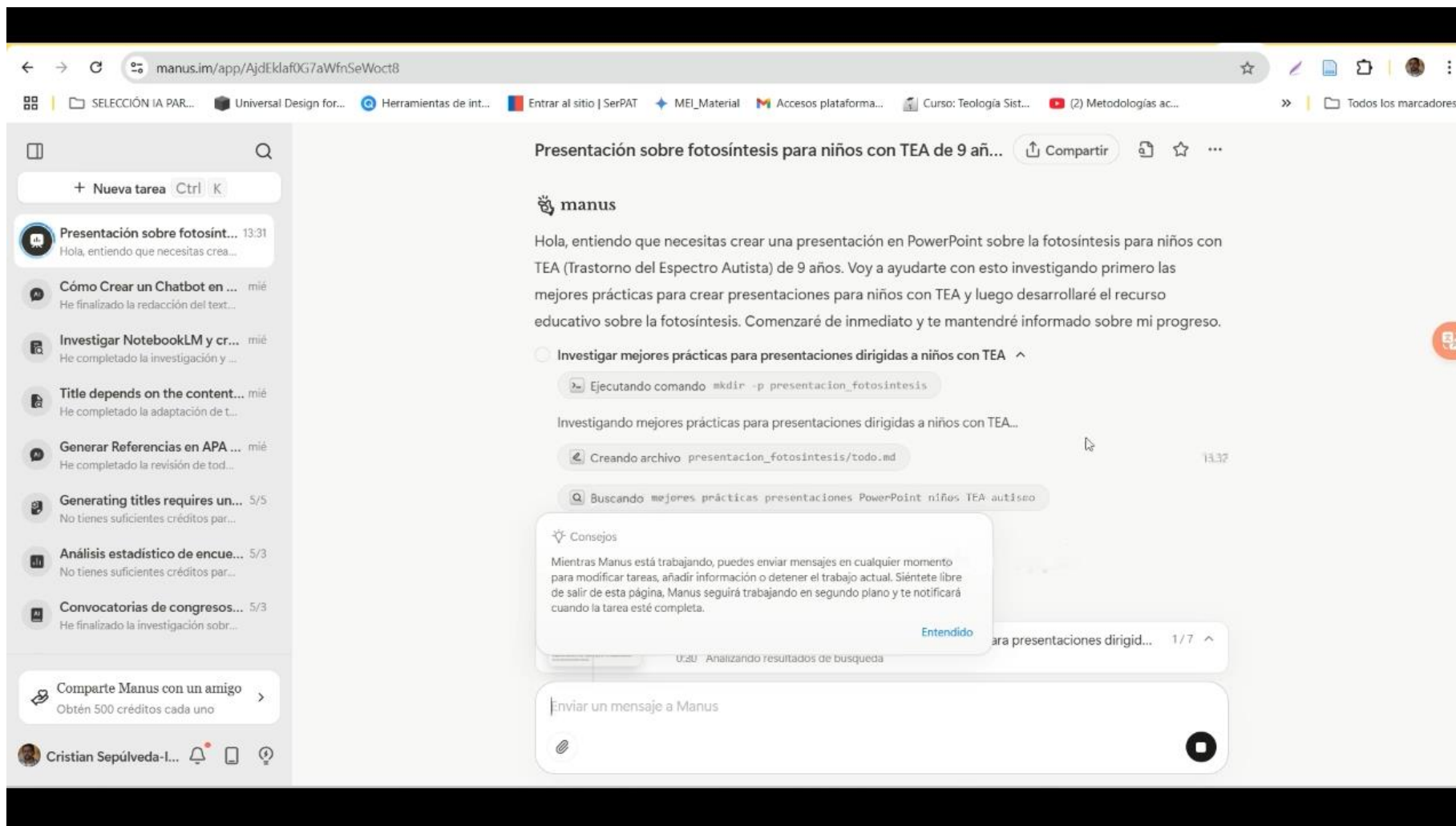
Mejoran su rendimiento con el tiempo



#### **PROCESAMIENTO Y RAZONAMIENTO**

Utilizan técnicas de IA para analizar datos

# Ejemplo práctico



The screenshot displays the Manus AI web application interface. The browser address bar shows the URL `manus.im/app/AjdEklaF0G7aWfnSeWoct8`. The left sidebar contains a list of tasks, with the first one, "Presentación sobre fotosint...", selected. The main content area shows the AI's response to the task, starting with a greeting and an explanation of the user's request. It then lists the steps it is taking: "Investigar mejores prácticas para presentaciones dirigidas a niños con TEA". The interface includes a "Consejos" (Tips) pop-up, a "Compartir" (Share) button, and a chat input field at the bottom.

manus

Hola, entiendo que necesitas crear una presentación en PowerPoint sobre la fotosíntesis para niños con TEA (Trastorno del Espectro Autista) de 9 años. Voy a ayudarte con esto investigando primero las mejores prácticas para crear presentaciones para niños con TEA y luego desarrollaré el recurso educativo sobre la fotosíntesis. Comenzaré de inmediato y te mantendré informado sobre mi progreso.

Investigar mejores prácticas para presentaciones dirigidas a niños con TEA ^

Ejecutando comando `mkdir -p presentacion_fotosintesis`

Investigando mejores prácticas para presentaciones dirigidas a niños con TEA...

Creando archivo `presentacion_fotosintesis/todo.md`

Buscando mejores prácticas presentaciones PowerPoint niños TEA autismo

Consejos

Mientras Manus está trabajando, puedes enviar mensajes en cualquier momento para modificar tareas, añadir información o detener el trabajo actual. Siéntete libre de salir de esta página, Manus seguirá trabajando en segundo plano y te notificará cuando la tarea esté completa.

Entendido

para presentaciones dirigid... 1 / 7 ^

U:3U " Analizando resultados de búsqueda

Enviar un mensaje a Manus



<https://www.youtube.com/c/INVESTICS>



Email: [csepulvedairribarra@gmail.com](mailto:csepulvedairribarra@gmail.com)



LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/csepulvedai/>



Twitter: <https://x.com/csepulvedairri>



Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8545-8229>



Web: <https://cristiansepulvedai.com/>