



Taller Práctico para docentes

USO DE LA IA EN PRUEBAS SABER Y Planeación Curricular



HOJA DE RUTA

PRESENTACIÓN

CONTEXTUALIZACIÓN

CONCEPTOS CLAVE

PRÁCTICA 1

PRÁCTICA 2

PRÁCTICA 3

ESTRUCTURA DEL TALLER

SESIÓN 1

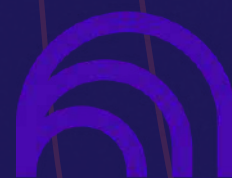
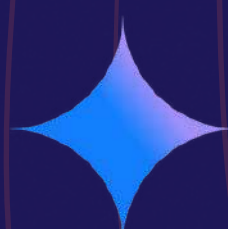
Componente teórico (1 hora)
Componente práctico (1 hora)

SESIÓN 2

Componente práctico (2 horas)

HERRAMIENTAS

Hacen parte del ecosistema de
Inteligencia artificial de Google



Para Docentes
Co-creación educativa y digital

Productos Esperados

Producto 1: Documento con los aprendizajes asociados a las competencias que evalúa el ICFES (Por áreas y grados)

Producto 2: Recursos pedagógicos para orientar una clase (video, audio, infografía, presentación, evaluación, rubrica)

Producto 3: Recurso educativo, creado desde alguno de los agentes virtuales de iaparadocentes.co

Ejemplos de productos

PARADOCENTES

CONTEXTUALIZACIÓN

Inicio



Intervención



Salida



Postuado Teórico

Consentimiento informado

Encuesta Pre-Test

[CLIC AQUÍ para acceder a la encuesta](#)

COMPONENTE TEÓRICO

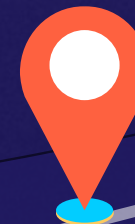
¿CÓMO?



Aquí queremos llegar



Aquí estamos



Antes de Iniciar

SOBRE LA IA

- Es un complemento
- Falla, no funciona, comete errores
- No nos reemplaza
- No es lo único que existe o sirve en la educación
- Es muy cambiante

SOBRE IAPARADOCENTES.CO

- Es una propuesta de ecosistema educocomunicativo
- Es resultado de un proceso de investigación
- Hace parte de una propuesta de tesis doctoral

SOBRE EL TALLER

- Ensayo - Error
- Teórico-Práctico
- Enfocado en temas puntuales
- Lenguaje claro y sencillo (no especializado)
- No tenemos todas las respuestas
- Es una construcción conjunta

SOBRE LOS REFERENTES

- Yann LeCun
- Yoshua Bengio
- Geoffrey Hinton

Expertos y referentes mundiales en IA, reconocidos por sus trabajos pioneros en IA, aprendizaje profundo, automático y redes neuronales artificiales



CONCEPTOS CLAVE

01

EVOLUCIÓN

02

DEFINICIONES

03

CARACTERÍSTICAS

04

¿CÓMO FUNCIONA?

05

MARCOS REGULATORIOS

06

LA IA EN COLOMBIA

07

PROMTS





Inteligencia Artificial

Es un campo de la informática que crea sistemas que pueden realizar tareas que típicamente requieren **inteligencia humana**, como aprender, razonar y realizar tareas específicas. Se busca que las computadoras piensen y actúen como las personas.

La IA abarca muchas tecnologías (reconocimiento de voz, automatización de tareas, análisis de datos, generación de contenido, etc.)

Inteligencia Artificial **GENERATIVA**

Es una rama o tipo de IA que se enfoca en la creación de contenido **nuevo y original**.

A diferencia de otros modelos de IA que se centran en clasificar o identificar información, la IA generativa puede producir texto, imágenes, audio, video y más en respuesta a comandos.

Esto lo logra al aprender de grandes conjuntos de datos y luego generar contenido con características similares a los datos de entrenamiento





EJEMPLOS DE IA GENERATIVA

Gemini

 ChatGPT

 Google AI Studio

 Poe

 deepseek

 Copilot

 Claude

 perplexity

4 CARACTERÍSTICAS DE LA IAG

01

Nos podemos comunicar con la máquina en un LENGUAJE NATURAL (sintáctica, semántica, pragmática)

02

Aprende sobre la marcha, se entrena y modifica su base de datos para optimizar resultados

03

No solo permite consultar, se pueden generar cosas nuevas a partir de las instrucciones brindadas

04

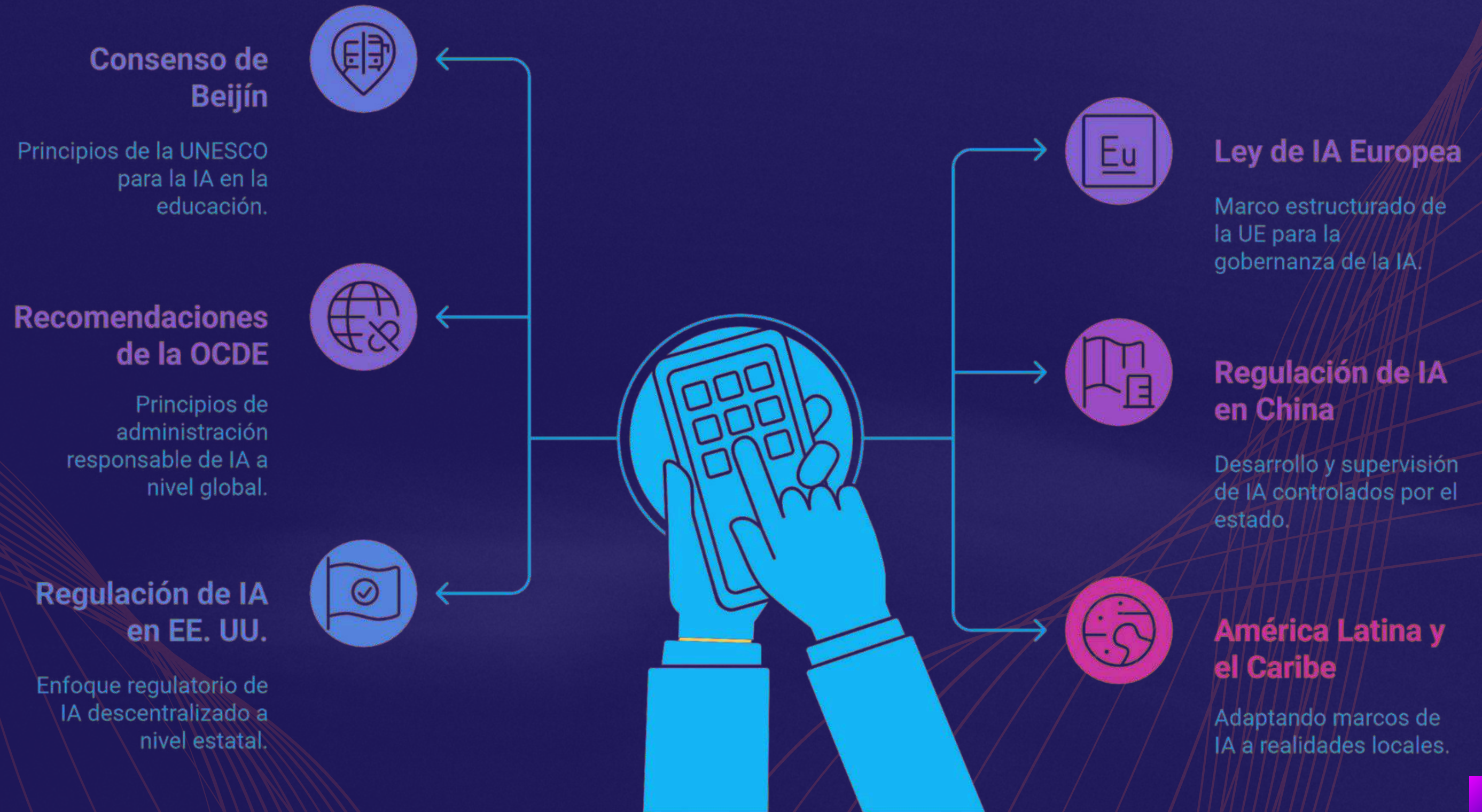
Acceso sin conocimientos especializados a las herramientas de inteligencia artificial (masificación)

¿Cómo funciona la IA?



* **PASO 1 Y 2:** Son ejecutados por las empresas que crean las IAS. **PASO 3,4,5:** Los ejecutamos los usuarios finales de la IA

REGULACIÓN



IA EN COLOMBIA

CONPES 4144: Política Nacional de
Inteligencia Artificial (DPN 2025)

Hoja de Ruta de IA en Colombia
(MinCiencias, 2024)

Marco Ético para la Inteligencia
Artificial en Colombia (DAPRE 2021)

PROMPTS

En la era de la inteligencia artificial, dominar el lenguaje y saber preguntar es más valioso que tener todas las respuestas. Tu prompt no es solo una instrucción, es el puente entre lo que imaginas y lo que la IA puede crear para ti.



¿QUÉ ES?

Es la instrucción o pregunta que se le da a una Inteligencia Artificial para que genere una respuesta. **Es la forma en que te comunicas con la IA (lenguaje natural)**

¿Cómo escribirlos?

- 01 ROL
- 02 TAREA
- 03 CONTEXTO
- 04 DETALLES - FORMATO
- 05 CADENA DE PENSAMIENTO



Para Docentes

Co-creación educativa y digital

www.iaparadocentes.co

Ahora Tiempo

Hola, mi nombre es Felipe y te voy a contar un poco sobre mí y la ayuda que necesito.

Soy docente en un colegio público de Colombia y oriento la asignatura de **lengua castellana**. Trabajo en grado noveno, con estudiantes que tienen entre 14 y 17 años. En este momento estoy trabajando el tema de **(súper, macro y micro estructuras textuales)**

Con base en la información suministrada y siguiendo la estructura de generación de prompts (rol, tarea, contexto, detalles, formato, cadena de pensamiento); necesito que construyas un Prompt detallado y completo para planear una clase de 120 minutos, el resultado del prompt debe generar los siguientes productos

Una explicación del tema clara

Una actividad de aprendizaje práctica sobre el tema

Una rubrica

Una evaluación sobre el tema

También puedes ingresar directamente al Agente de Creación de Prompts de iaparadocentes.co. Le das la idea y el agente te va a generar de manera automática un prompt de calidad.

(CLIC AQUÍ para ingresar al agente de creación de prompts)



Producción Académica de IA en la educación

Diseño construido a partir de  freepik

AMÉRICA DEL
NORTE

204

Investigaciones

AMÉRICA
DEL SUR

44

Investigaciones

EUROPA

389

Investigaciones

ASIA

691

Investigaciones

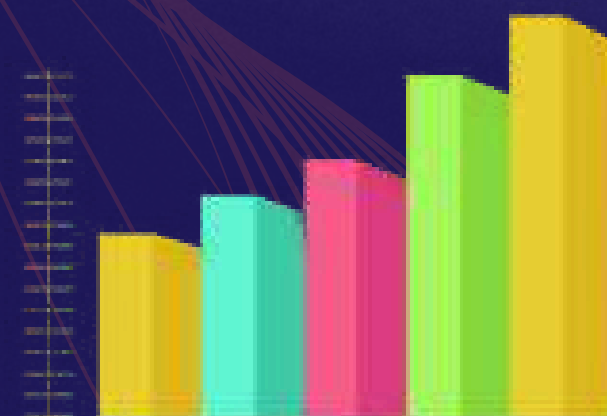
71

Investigaciones

OCEANÍA

2020

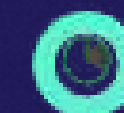
2024



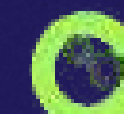
Datos



Los países asiáticos lideros por China, encabezan el número de investigaciones publicadas en Inteligencia artificial aplicadas a la educación.



Estados Unidos y los países Europeos vienen haciendo un trabajo fuerte de investigación en innovación alrededor de la Inteligencia artificial en la educación.



América del Sur tiene una participación baja en producción de investigaciones alrededor del tema, incluso por debajo de Australia, que representa el total de publicaciones en Oceanía.

IA EN EDUCACIÓN

Manuel Castells

Su teoría de la "Sociedad Red" es fundamental para entender la era digital.

Jesús Martín Barbero

Referente en el estudio de las "Mediaciones" y la transformación de la cultura y la educación.

Néstor García Canclini

Su teoría sobre las "culturas híbridas" es esencial para entender la globalización y la cultura digital.

Zygmunt Bauman

Describe un mundo contemporáneo caracterizado por la fluidez, la inestabilidad y la transitoriedad.

Alejandro Piscitelli

Enfatiza cómo las diferentes cohortes de edad desarrollan formas de pensar, aprender y relacionarse diversas.

Cristóbal Cobo

Ha investigado sobre el aprendizaje invisible y la innovación educativa, destacando la importancia de las TIC.

IA EN EDUCACIÓN

**Manuel Area
Moreira**

Se centra en el análisis crítico de la integración de las TIC en los procesos educativos.

**Jordi Adell
Segura**

Ha contribuido de manera destacada a la investigación en educación y nuevas tecnologías.

Mario Kaplún

Fue un pionero fundamental en el campo de la educomunicación.

**Ismar de
Oliveira Soares**

Es una figura central en el campo de la educomunicación, especialmente en América Latina.

**Carlos Alberto
Scolari**

Ha enriquecido el campo de la educación y la comunicación con su concepto de "hipermediaciones".

**Roberto
Aparici**

Ha realizado importantes contribuciones al campo de la educación, especialmente en lo que respecta a las narrativas transmedia.



Para Docentes

Co-creación educativa y digital

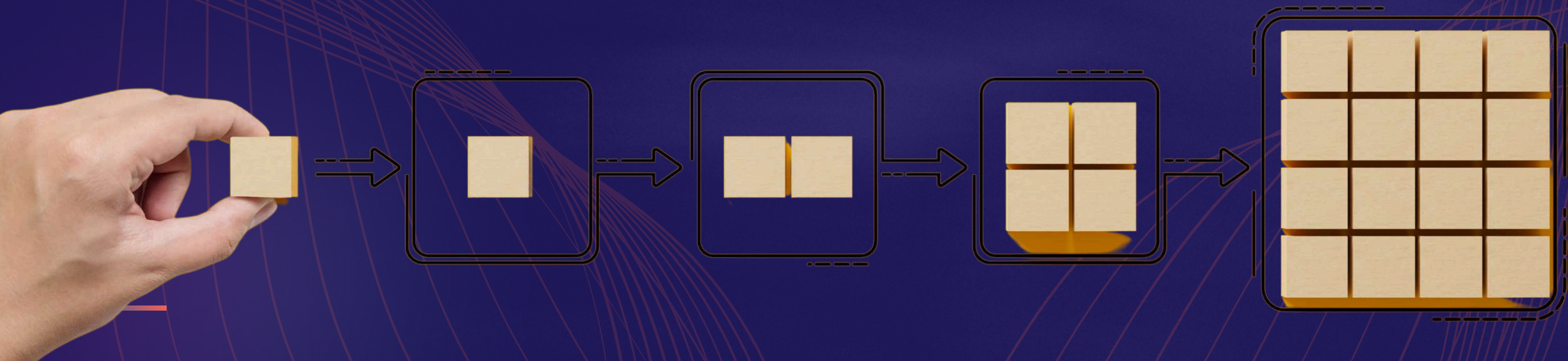
www.iaparadocentes.co

COMPONENTE PRÁCTICO

Flujos de trabajo con inteligencia artificial

Un **workflow** o flujo de trabajo es una **secuencia de actividades o tareas**, que se realizan en un orden lógico y eficiente, para completar un proceso o proyecto y alcanzar un objetivo.

En este taller, vamos a diseñar algunos flujos de trabajo con algunas herramientas de **Inteligencia Artificial**



Práctica N°1

Objetivo: Identificar aprendizajes asociados a las competencias que evalúa el ICFES en pruebas SABER (por asignatura y grado escolar)

Producto - Resultado: Documento con los aprendizajes asociados a las competencias que evalúa el ICFES (Por asignatura, grado y periodo académico)



PASO A PASO



01

Ingresa al siguiente enlace

(CLIC AQUÍ)

02

Interactúa con “ALAN”, un agente de IA experto en planeación curricular que te ayudará a identificar posibles aprendizajes, ejes temáticos o temas concretos asociados a tu asignatura y grado escolar, de acuerdo a las competencias que evalúa el ICES en las pruebas SABER.

03

Puedes dar ideas, pedir correcciones, solicitar cambios, cargar documentos, etc. Alan está entrenado para acompañarte y ayudarte en todo tu proceso de planeación.

04

Cuando quedes a gusto con la propuesta curricular, copia y pega la información en un documento de word o google docs.

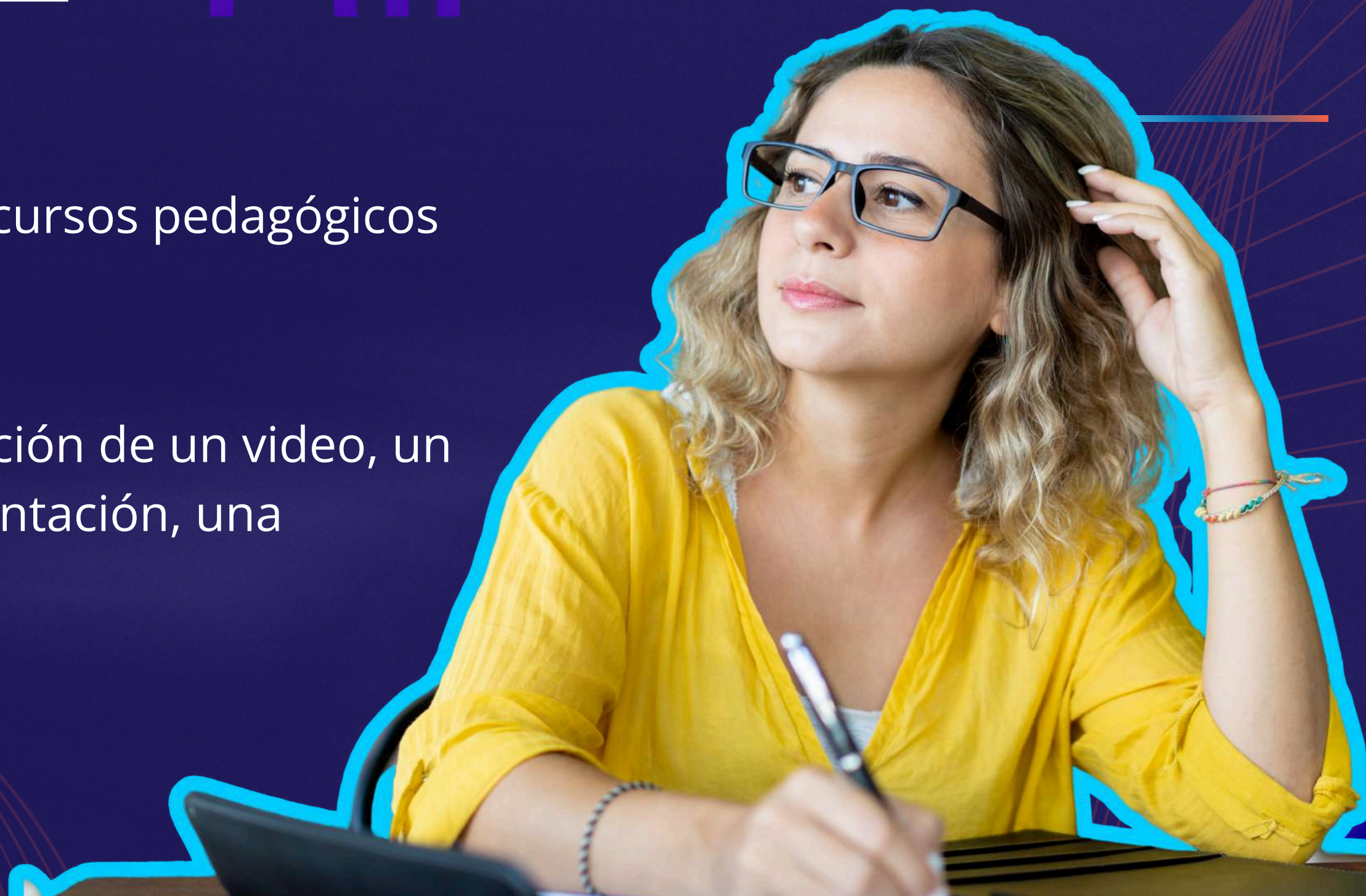
Nota: Sigue las demás instrucciones que te brinde el tallerista en la capacitación

Práctica N°2



Objetivo: Diseñar diferentes recursos pedagógicos para orientar una clase

Producto - Resultado: Generación de un video, un audio, una infografía, una presentación, una evaluación y una rubrica.



PASO A PASO



01

Ingresa al siguiente enlace

(CLIC AQUÍ)

02

Una vez abras la herramienta, debes crear un nuevo cuaderno

03

Descubre e importa fuentes (también puedes cargar tus propias fuentes)

04

Interactúa con la herramienta y empieza a generar los recursos pedagógicos para tu clase

05

Guarda los recursos pedagógicos en tu computador o compártelos de manera online a través de tu cuaderno

Nota: Sigue las demás instrucciones que te brinde el tallerista en la capacitación

Práctica N°3



Objetivo: Explorar los agentes de IA creados desde iaparadocentes.co Todos estos agentes están especializados en tareas relacionadas con la labor docente.

Producto - Resultado: Recurso educativo, creado desde alguno de los agentes virtuales de iaparadocentes.co





PASO A PASO

- 01** Ingresa al siguiente enlace
(CLIC AQUÍ).
- 02** Interactúa con el agente que te interese, cada uno está entrenado para realizar una tarea diferente y entregarte resultados de calidad alineados con los requerimientos del Ministerio de Educación.
- 03** Puedes dar ideas, pedir correcciones, solicitar cambios, cargar documentos, etc. Cada agente está entrenado para acompañarte y ayudarte a lo largo de todo el proceso de interacción, hasta generar el resultado que necesitas.

GRACIAS

Síguenos en nuestros canales digitales y aprende sobre IA



Comparte con otros profes esta iniciativa de democratización del conocimiento en inteligencia artificial