

"Integrando la IA en la
educación: desafíos y ejemplos
prácticos"

/


*Integrando a IA na educação:
desafios e exemplos práticos*

Mg. Alejandro Héctor Gonzalez

IPL – Lisboa

Noviembre de 2023

Traduzido para o
português com google



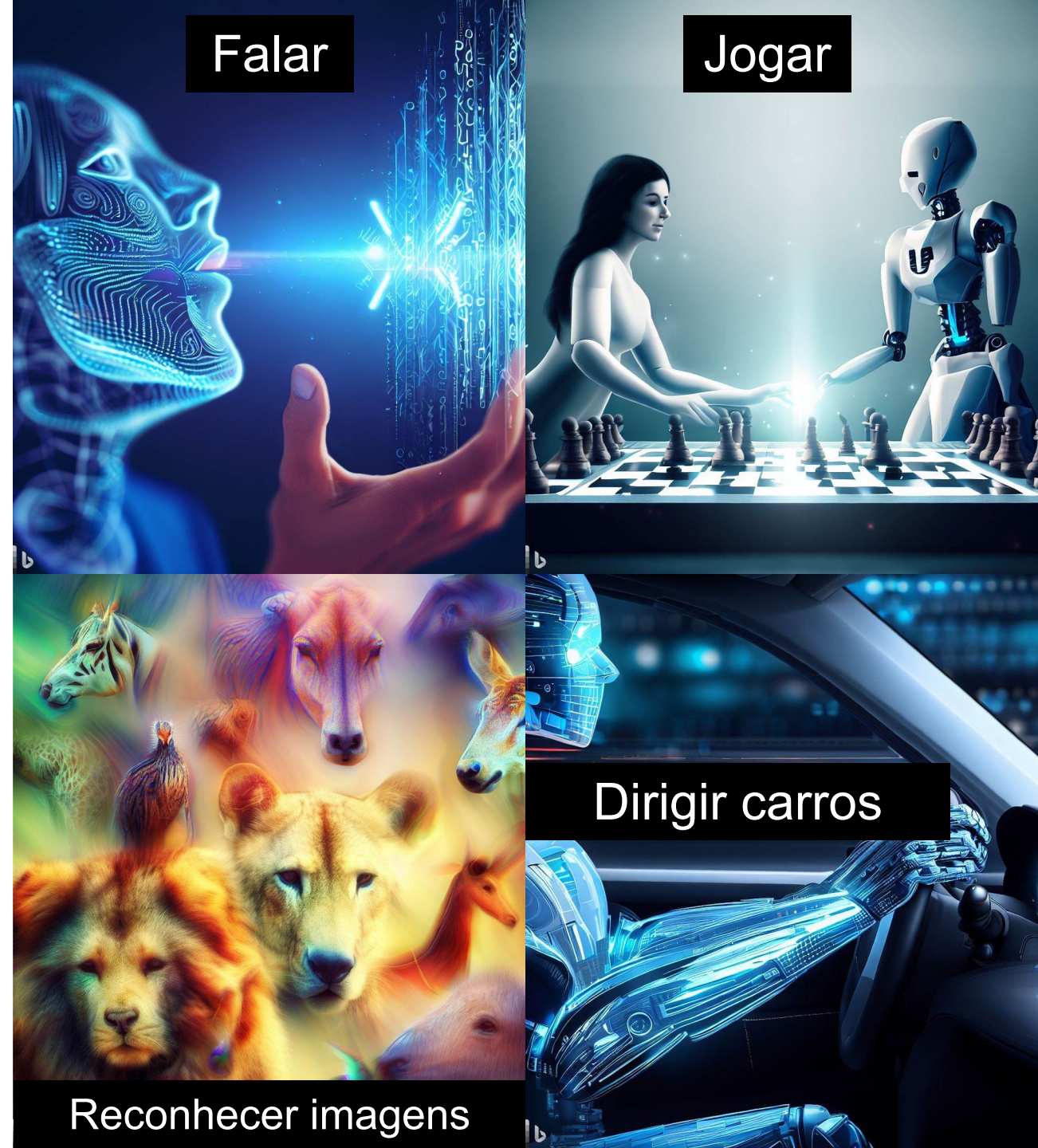
O que é Inteligência Artificial?



Norman Minsky

IA é a subdisciplina do campo da ciência da computação, que busca criar máquinas que possam imitar comportamentos inteligentes (1955)

¿Comportamento inteligente?



Falar

Jogar

Dirigir carros

Reconhecer imagens

IA generativa

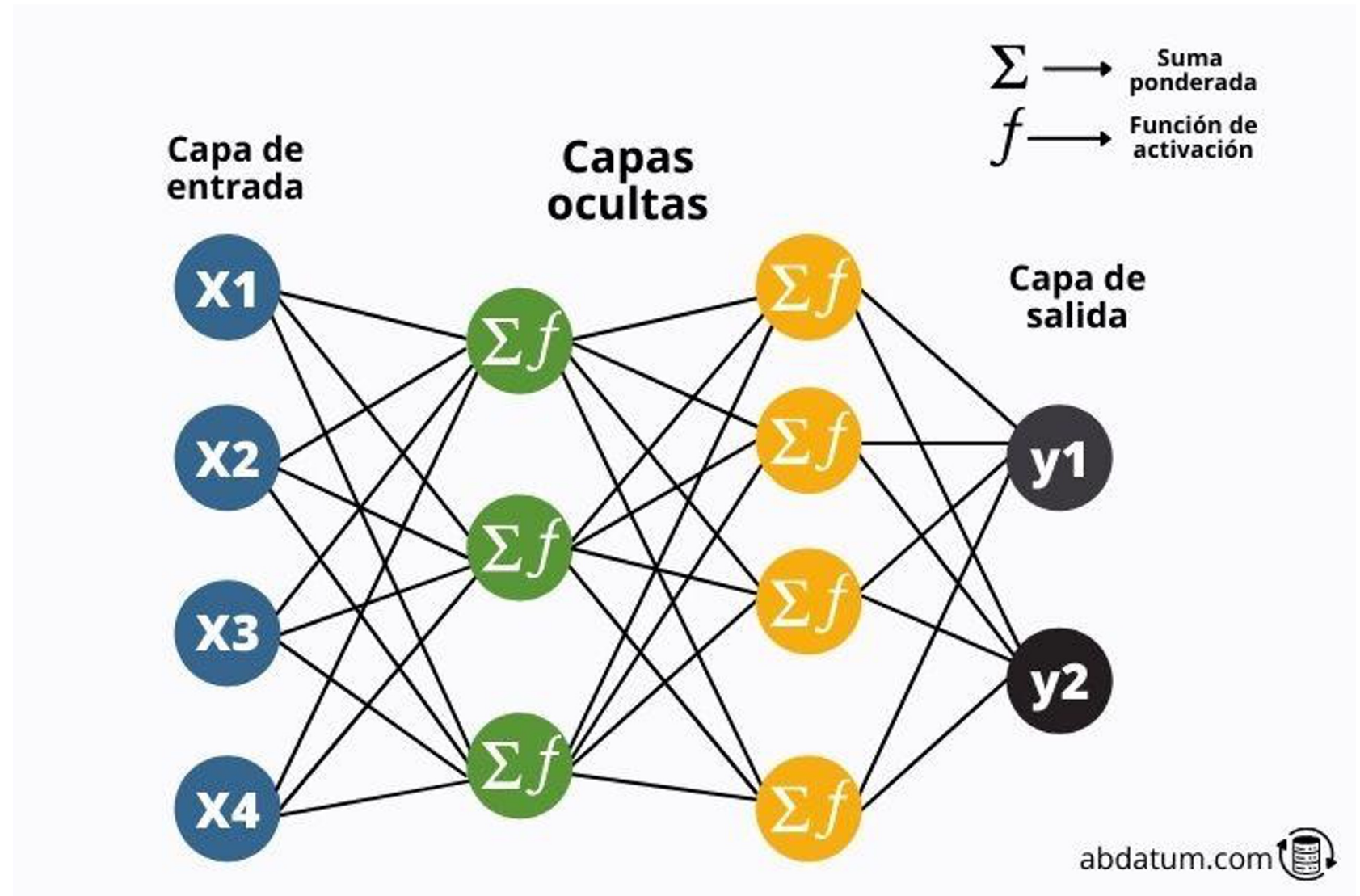


Versión español



Versión portugués

¿Cómo las computadoras aprenden?



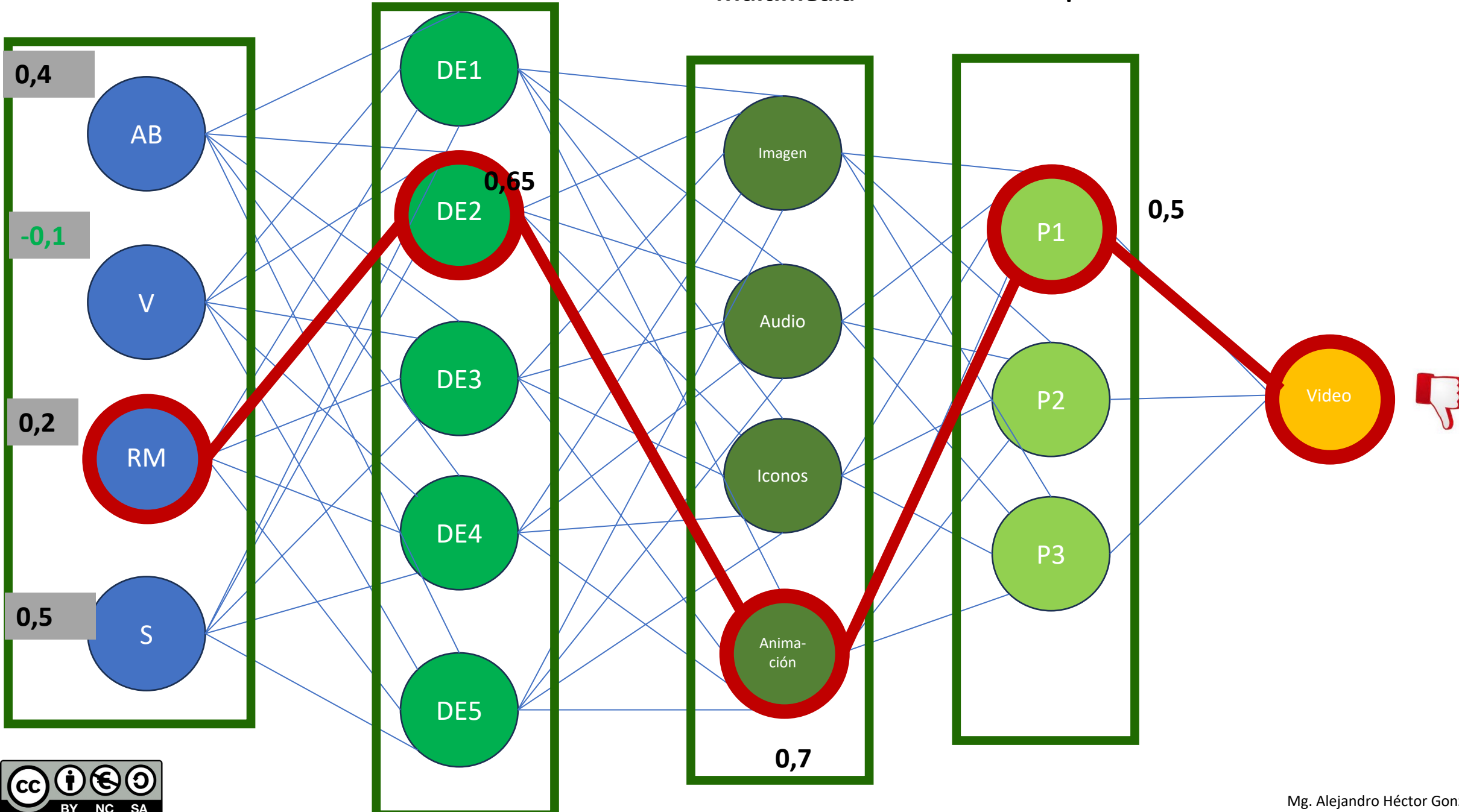
Marco teórico

Diseño Instruccional

Multimedia

Prototipo

Video





ChatGPT el más conocido
Transformador generativo
preentrenado

- Se entrenó con 570 GB de texto (aprox. 300 B de palabras)
- Posee 175M de parámetros, y el GPT 4 100B de parámetros
- Costó aprox. 5m USD
- Tardó entre 15 y 30 días el entrenamiento

Transformers



Emily Bender “loros estocásticos”

la IA solo reformula con probabilidad estadística lo que ya fue creado por humanos y que sirvió para entrenarla

/

A IA apenas reformula com probabilidade estatística o que já foi criado pelo ser humano e que serviu para treiná-lo.

“Generan respuestas muy plausibles en temas comunes, respuestas pobres en temas específicos y en ningún caso comprensión real.” /

Eles geram respostas muito plausíveis sobre temas comuns, respostas pobres sobre temas específicos e em nenhum caso uma compreensão real.



Breve questionario

- <https://www.mentimeter.com/app/presentation/al7turyjvdnuxvdhv8wzra7f8boanbbj/5jzupc2quo3w/edit>



ChatGPT /Copilot (ex BING)/ BARD

Prompts (Esquemas)

(Exemplos)

Rol/papel que juega la IA

Agir como um professor de história”, “agir como um filósofo”, “criar uma imagem ao estilo Van Gogh”,

Tarea a desarrollar

É algo específico que se pede à IA, como gerar texto, analisar informações, criar uma música.

Requisitos

Dado o contexto e os detalhes para reduzir as suposições de IA

Instrucciones/
instruções

Indica como a tarefa deve ser concluída, o tom a usar, a duração da resposta

Prompts

Quero que você atue como especialista em ciências da saúde **e no** ensino de imagens médicas e radioterapia. **Meu primeiro pedido é** desenvolver um plano de ensino **que** ajude os alunos a compreender os fundamentos para adquirir conhecimentos e habilidades práticas para o desenvolvimento de diferentes técnicas radiográficas. **Interpretar também** os resultados obtidos nos estudos solicitados em relação aos diferentes estudos de caso apresentados.

RTA

Prompts (automáticos)

Você é um especialista em ciências da saúde e em ensino especializado em análises clínicas veterinárias. **Você ajudou** muitas pessoas antes de mim **a desenvolver planos de aula** que ajudam os alunos a compreender os fundamentos para adquirir conhecimentos práticos e habilidades para o desenvolvimento de diferentes técnicas e métodos de análise. Também interpretar os resultados obtidos nos estudos solicitados em relação ao processo fisiopatológico estudado. **Sua tarefa agora é desenvolver do zero um plano de aula** que ajude os alunos a compreender os fundamentos. Para entender melhor o que quero e preciso, você **deve sempre responder incluindo uma pergunta que o ajude a entender melhor o contexto e as minhas necessidades**. Você entendeu?

RTA

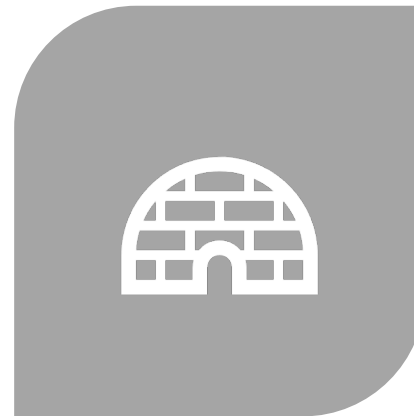
Nuevas formas de enseñar / Nuevas formas de aprender

QUEM



¿QUIÉN ESTÁ UTILIZANDO IA
GENERATIVA EN EL AULA?

QUAL



¿CÚAL/ES ESTÁ/N
UTILIZANDO?

COMO



¿CÓMO?

Planejamento de assunto



- Crie uma unidade de ensino
- Propor gamificação
- Rubrica de avaliação de design



- Elabore um guia de estudo para os tópicos propostos
- Planeje tempos e ritmos para monitorar o assunto



Geração de ideias



- Propostas de diferentes atividades práticas para um mesmo conteúdo.
- Simular situações de aprendizagem



- Propor diferentes alternativas para resolver um problema



Design de recursos multimídia educacional



- Crie uma apresentação visual
- Gere imagens, áudio, música



- Crie vídeos
- Gerar mapas conceituais





Crie e interaja com conteúdo educacional

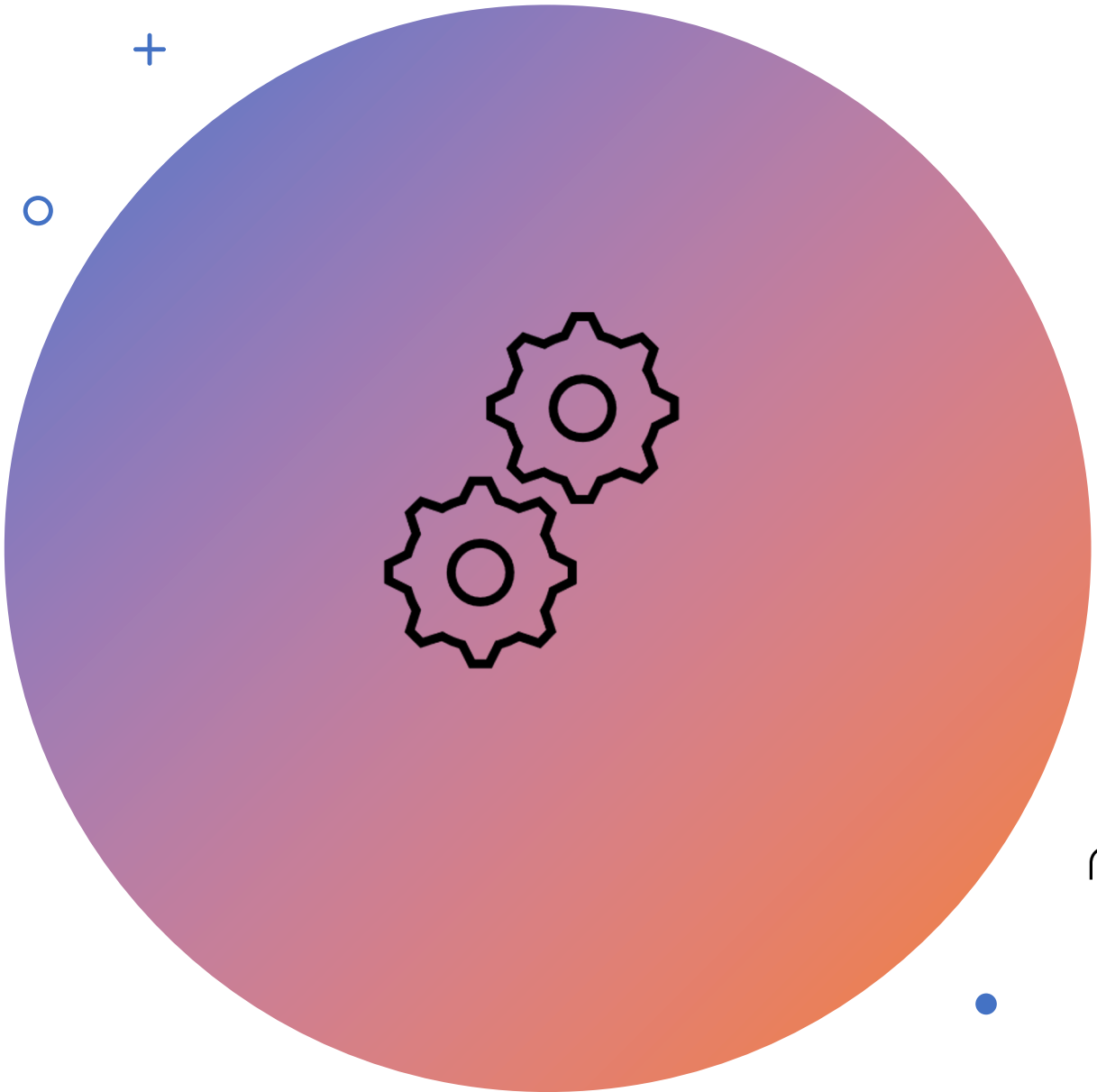


- Elabore um guia de ensino passo a passo levando em consideração um design instrucional.
- Crie um glossário



- Verifique as informações corretas
- Converse com especialistas sobre um assunto
- Idiomas de trabalho





Avaliação



- Analise as respostas dos alunos com base em uma rubrica
- Projetar sistemas de avaliação de processos



- Gerar mecanismos de autoavaliação
- Faça uso de tutores personalizados
- Preparação para exame





Redação e gerenciamento

- Redactar informes
- Crie tabelas de dados



- Escrever trabalhos
- Resumos



Estratégia para incorporar IA generativa na sala de aula



Aplicativos de IA gratuitos



Tabla periódica de



Versión 1.1

Apps gratuitas de Inteligencia Artificial

por @andreaoviedov www.bit.ly/tablaia

- Chatbots y asistentes
- Creación de contenidos
- Edición de contenidos
- Herramientas para textos
- Educación y capacitación
- Trabajo y productividad

Applications included: ChatGPT, GPT Genie, ChatPDF, Bard, PDF AI, Perplexity, Humata, YouTube Summary, Canva, Tome, Bing image creator, HeyGen, Remove background, Speechify, TTSMaker, Conker, Monic.ai, Krisp, Ask your PDF, ProPrompt, Slides AI, Flair, Stable diffusion, Monstermash, Cutout pro, Glasp, Murf, QuestionWell, Formative, ChartGPT, Yatter, Snack prompt, Simplified, Random face generator, Padlet, Animated drawings, AI image enlarger, Vizard, DeepL, Parlay, Selectext, Wolfram Alpha.



Alguns aplicativos com IA generativa para educação

VER



Texto a video



Possui versão gratuita com marca d'água e definição de vídeo 720p

VER



Texto a video con voces pregrabadas



Minutos mensais

VER



Idioma del video a otro idioma con AI sobre la voz original

EzDubs

3 vídeos

VER



Texto a presentación, video o pagina web



Créditos

VER



Texto a storytelling



Livre

VER



Texto a post de red social



Possui uma versão gratuita com recursos limitados





edapp
by SafetyCulture

<https://www.edapp.com/>

para dispositivos móveis

Gratuito com planos de atualização pagos



CYPHER
Learning

<https://www.cypherlearning.com/es/>

(gamificação) demonstração de
solicitação de pagamento



Schemely
COURSE CREATOR

<https://schemely.app/courses>

3 aulas/cursos por mês

O que um LMS baseado em IA generativa deve oferecer?

Features to Look for in an AI-based LMS

www.zavvy.io 



Adaptive learning



Intelligent recommendations



Language processing



Learning analytics



Text-to-audio content



Content authoring



Gamification



Quiz generation



Automated grading

Recomendações para ler



Um guia rápido para
professores sobre
ChatGPT
EESC NSW "O que
funciona melhor na
prática



UNAM - Recomendações para o uso de IA
Generativa no ensino



UDG - Diretrizes e definições
sobre o uso de inteligência
artificial generativa em
processos acadêmicos

Desafíos

Priorizar segurança, inclusão, diversidade, transparência e qualidade.

UNESCO 25 de maio de 2023



Problemas éticos

¡Obrigado! Perguntas?



alehgonzalez@gmail.com



@eadunlp



@eadunlp

