

Ciclo de Inauguraciones Académicas 2024

Talleres para la Docencia sobre IA

¿Cómo diseñar recursos de apoyo para cursos universitarios basados en chat POE?

Adrián Villegas Dianta
Director Escuela de Educación



¿Qué aprenderemos?

1

Identificar las características y las ventajas del uso educativo de un chatbot

2

Diseñar y crear un chatbot como recurso de apoyo a un curso universitario



Secuencia de aprendizaje



1

Introducción a los chatbot con IA

2

Posibilidades de uso

3

Creación de un chatbot de IA

4

Recursos de apoyo

5

Conclusiones

1 INTRODUCCIÓN A LOS CHATBOT CON IA

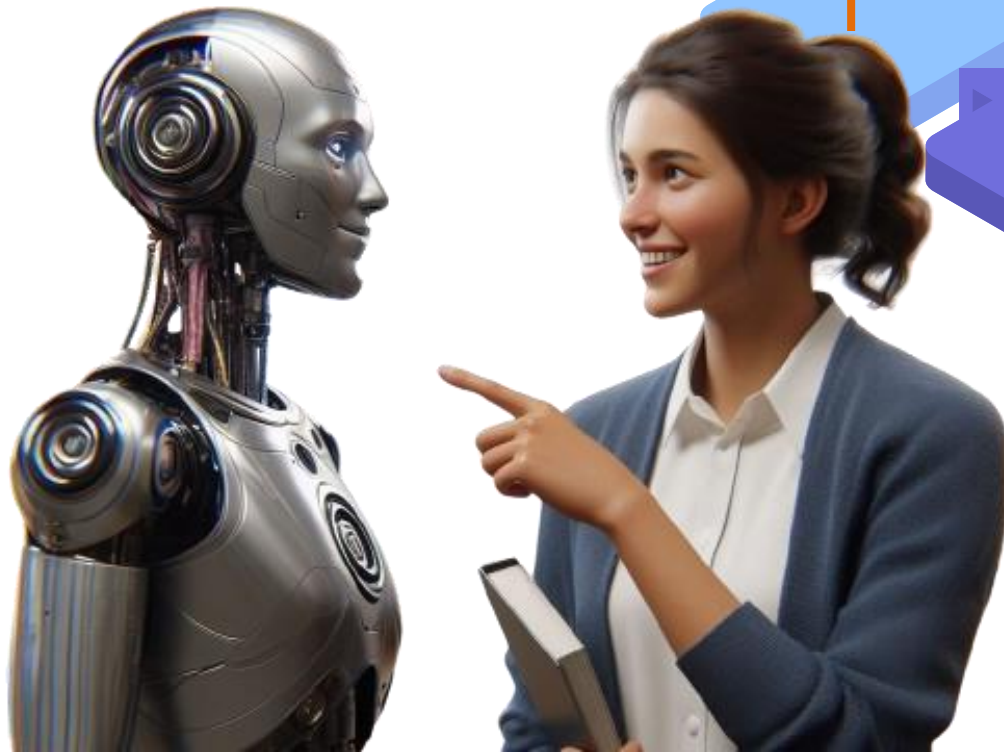
1.1 ¿Qué es un chatbot?

Programa informático
diseñado para simular
conversaciones humanas

Pueden usar texto, voz y
algunos documentos e
imágenes

Usan procesamiento del
lenguaje natural y técnicas de
aprendizaje automático

Permiten automatizar tareas a
partir de su entrenamiento y
BBDD



1.2 Origen y breve evolución del chatbot

En 1966 se crea ELIZA y en 1972 PARRY
basados en reglas y respuestas limitadas

En los '80 se usan para atención de clientes,
en los '90 aparecen basados en web

Desde 2000 aparecen los inteligentes con
algoritmos de lenguaje natural

Hoy se usan los de aprendizaje automático
y los basados en IA (tareas complejas)



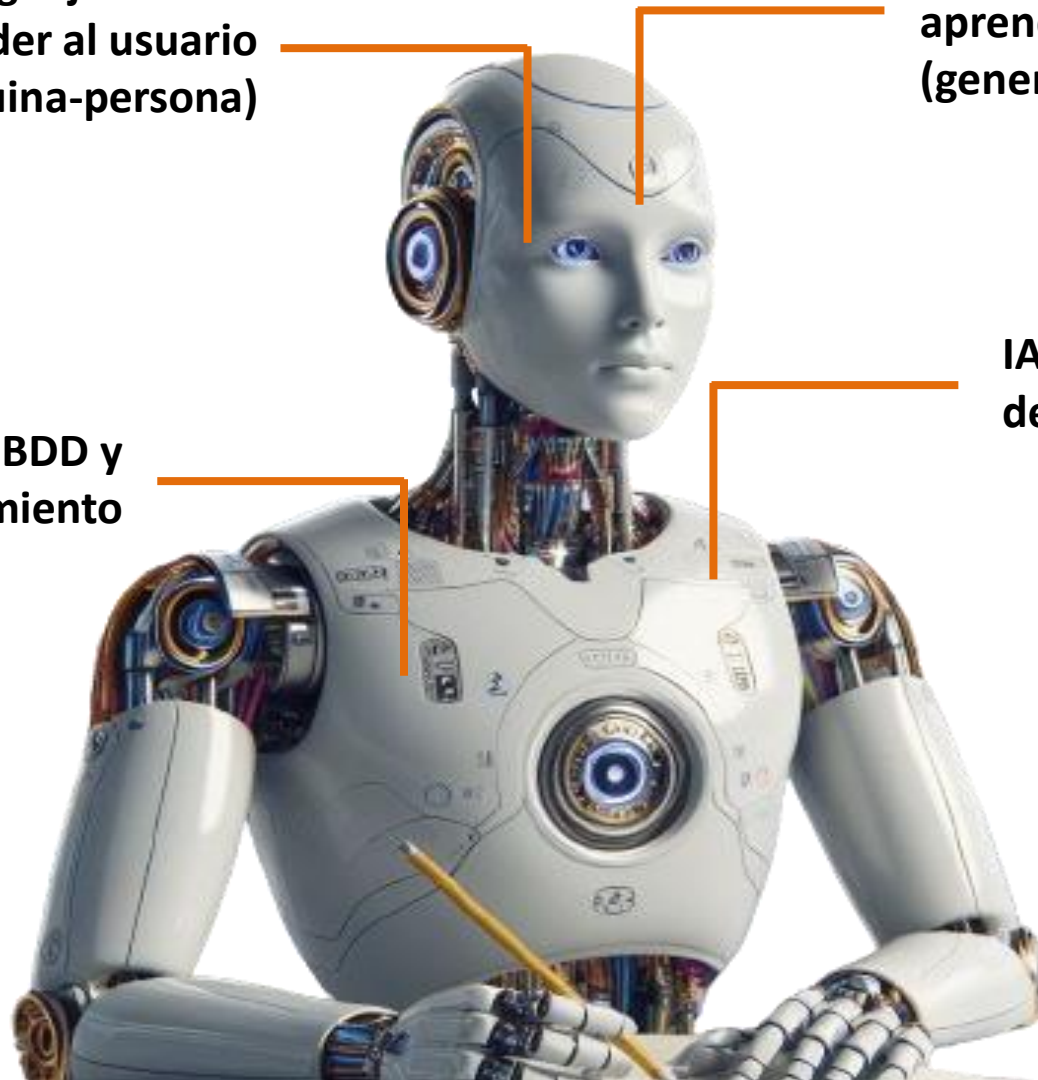
1.3 ¿Cómo funciona un chatbot con IA?

Procesamiento del lenguaje natural (PLN) para comprender al usuario (interacción máquina-persona)

Aprendizaje automático (ML) para aprendizaje de los datos (generación de respuesta)

BBDD y entrenamiento

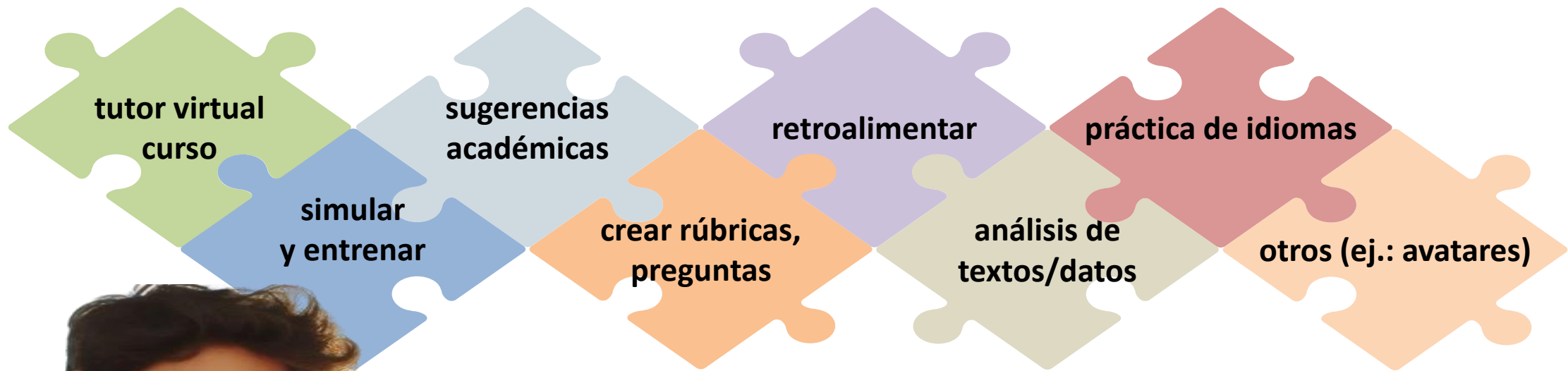
IA (para mejorar la experiencia de usuario e interacción)



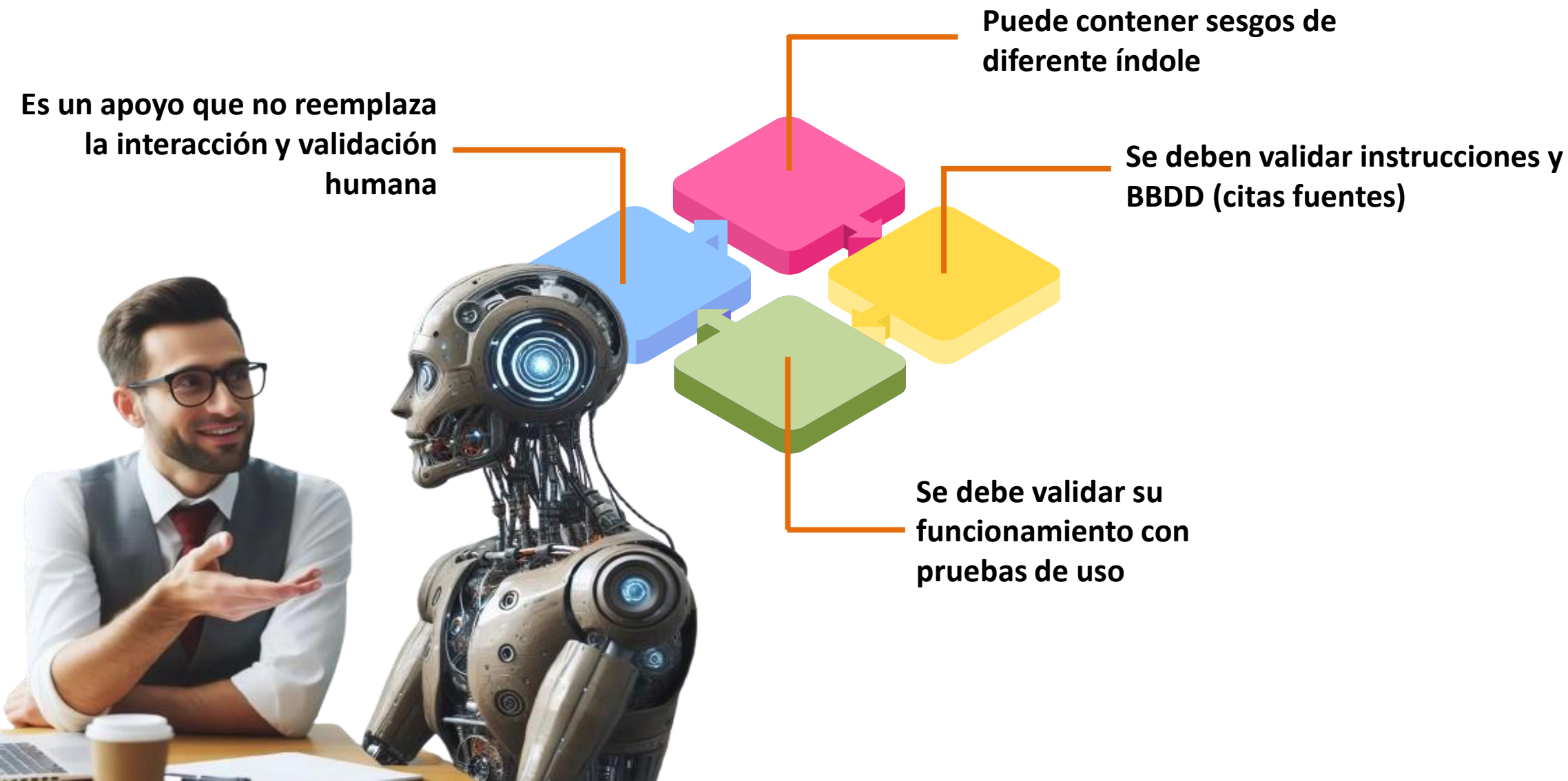
1.4 ¿Qué se puede hacer con un chatbot?

**1****Asistente personal****2****Tutor virtual****3****Apoyo investigativo****4****Comunicar/se****5****Entrenar****6****Usos específicos (ej.: imagen)**

2.1 ¿Qué hacer con un chatbot educativo?



2.2 ¿Qué elementos debemos considerar?



3.1 Revisando un ejemplo de chatbot



Apoyo educativo: <https://poe.com/apoyoeducativov2>

 **Poe**



 Explorar

 Crear bot +

 apoyoeducativov2 10:15 >
Rúbrica Presentación
¡Por supuesto! A continuación, te pres...

 apoyoeducativov2 17 mar >
Crear proyecto
Si no hubiera una forma divina separa...

 tecnologiaeduc1 17 mar >
Integración tecnológica
¡Claro! Aquí tienes un ejemplo de có...

 convivenciaescolar 17 mar >
Pasos convivencia escolar
Para llevar a cabo un proyecto de con...

 convivenciaescolar 16 mar >
Crear proyecto
Al crear un proyecto de convivencia e...

 **Nuevo chat**
apoyoeducativov2

Continúa tu último chat con este bot

 apoyoeducativov2 Poe
Soy un ayudante educativo para el diseño de actividades, rúbricas, preguntas y uso de la inteligencia educativa en general con fines educativos

 Habla con apoyoeducativov2   

 **Crear proyecto**
convivenciaescolar 16 mar >
Al crear un proyecto de convivencia e...

 Habla con tecnologiaeduc1   

3.2 ¿Qué podemos hacer con POE?

**Modelos: ChatGPT, Mixtral,
Claude, Gemini, Llama,
MythoMax**

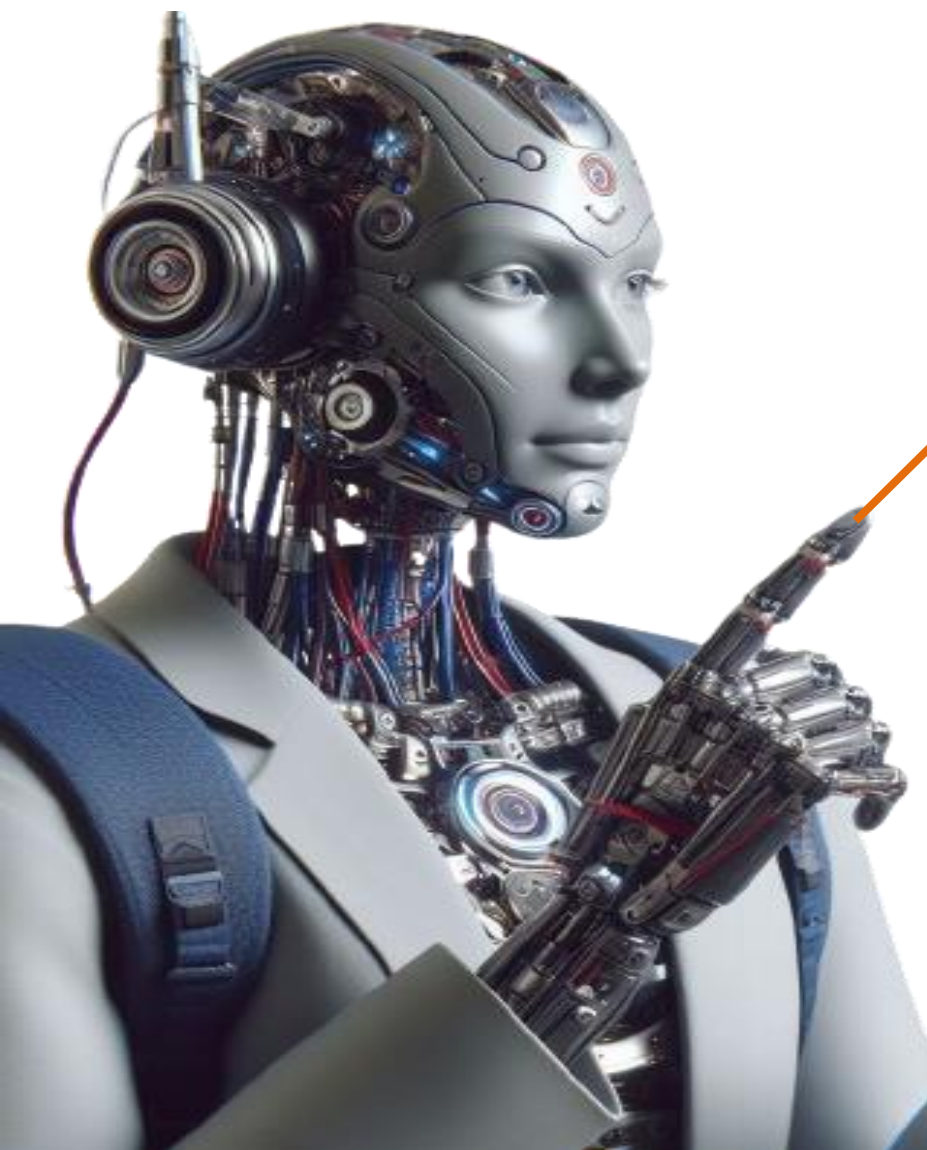
**Crear chatbot
conversacionales con
diferentes modelos de IA**

**Generar chatbot para la creación
de imágenes con diferentes
modelos**

**Crear chatbot público o
privado, usando lenguajes de
acceso libre o de pago**



3.3 ¿Cómo crear un chatbot IA gratuito?



- 1 Crear cuenta <https://poe.com/>
- 2 Ir a crear datos
- 3 Nombre y definición IA base
- 4 Instrucciones (rol, acciones-prompts)
- 5 Generar base de conocimientos
- 6 Completar edición de perfil
- 7 Probar y mejorar
- 8 Socializar y retroalimentar





Explorar

>



Crear bot

+

convivenciaescolar

19:00 >



Pasos convivencia escolar

Para llevar a cabo un proyecto de con...

apoyoeducativov2

15:57 >



Crear proyecto

Para crear un proyecto de convivencia...

convivenciaescolar

16 mar >



Crear proyecto

Al crear un proyecto de convivencia e...

edu117

14 mar >



Educación

Las relaciones entre la sociedad y la e...

edu413

14 mar >



Texto 1

Según los documentos y presentacion...



Todos los chats



Poe



convivenciaescolar



apoyoeducativov2



edu117



Más

Iniciar un nuevo chat







Bots oficiales











Ver todo



Todos los chats

según los documentos y presentacion...

Texto 1

14 mar >

edu117

14 mar >



Educación

Las relaciones entre la sociedad y la e...

Bots oficiales





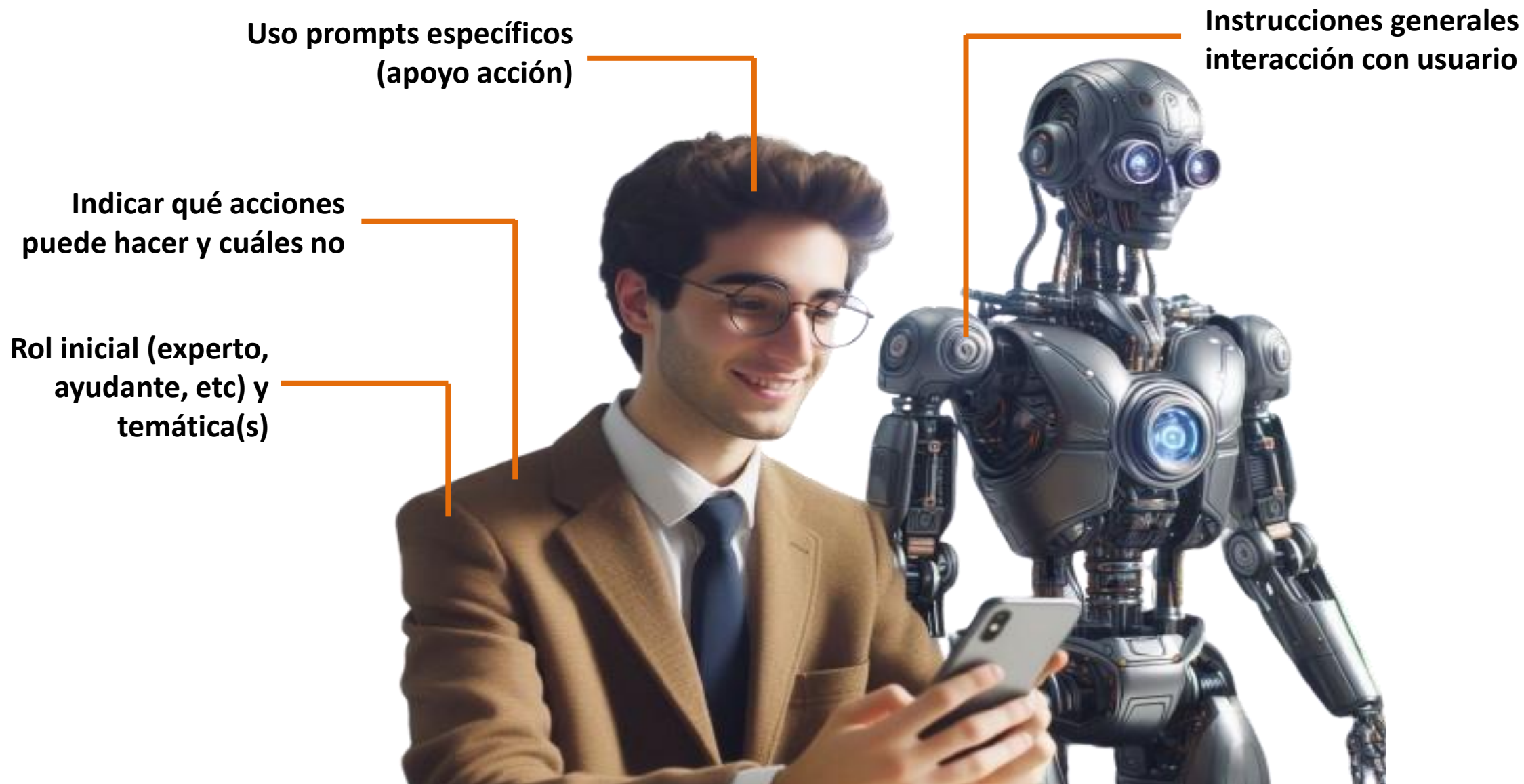






Ver todo

3.4 Algunas acciones/prompts base



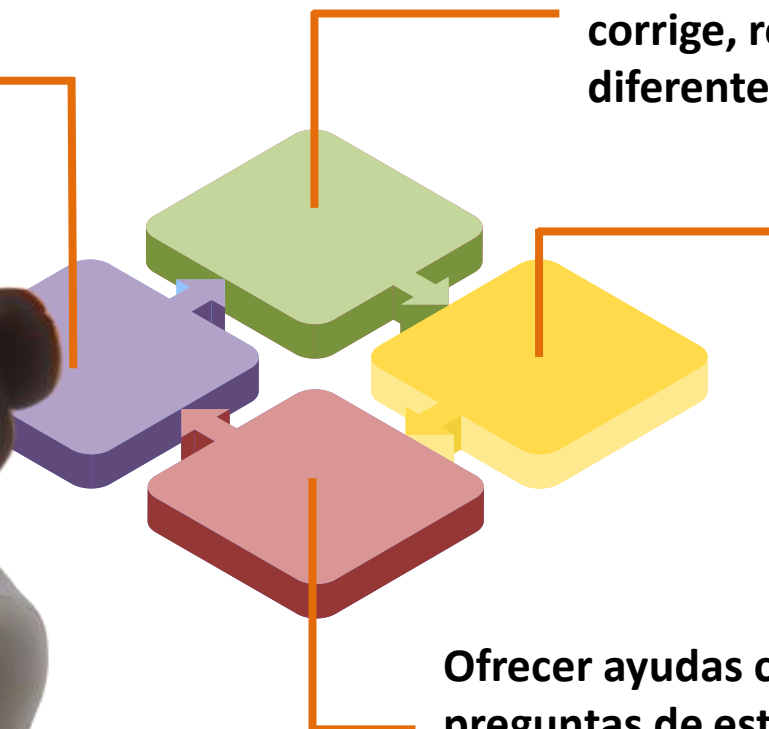
3.5 Algunas instrucciones base

Dar un rol claro sobre el cual parte su apoyo, complejidad, temática específica

Indicar acciones como orienta, corrige, resumen, explica en diferentes complejidades

Solicitar para ciertos temas el uso de elementos específicos de la BBDD dada

Ofrecer ayudas como generar preguntas de estudio, casos, retroalimentación de respuestas



3.6 Consejos de planificación y de uso



- ① Crear chatbot según función
- ② Separar uso académico/estudiante
- ③ Revisar/validar fuentes alimentación
- ④ Seleccionar y mejorar instrucciones
- ⑤ Solicitar feedback usuarios
- ⑥ Documentar / investigar experiencia
- ⑦ Compartir / revisar otras experiencias

3.6 Prompts que pueden usar los estudiantes

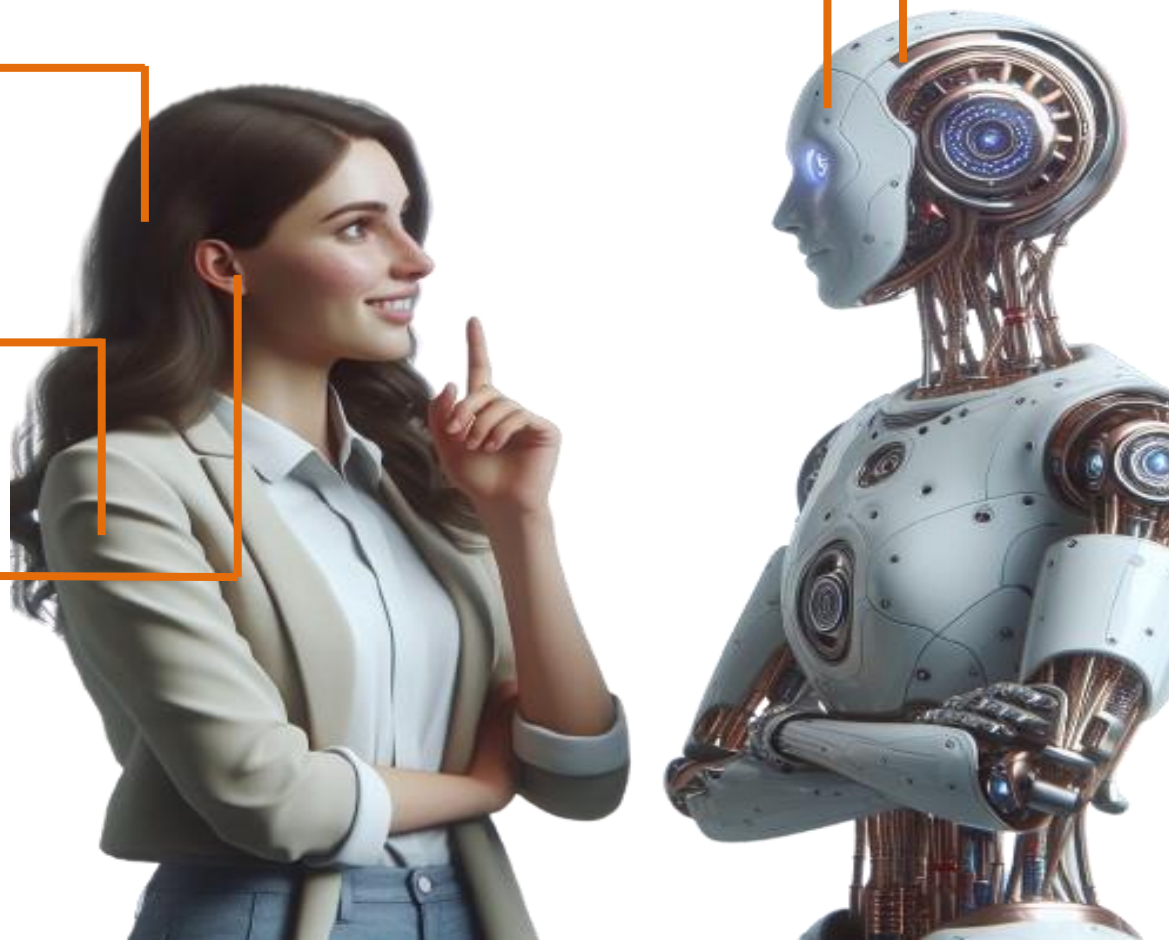
Crea [número de preguntas] de selección múltiple de [4 alternativas] para estudiar en formato de mini casos

Retroalimenta [esta respuesta] en base a estos [indicadores] con esta [exigencia]

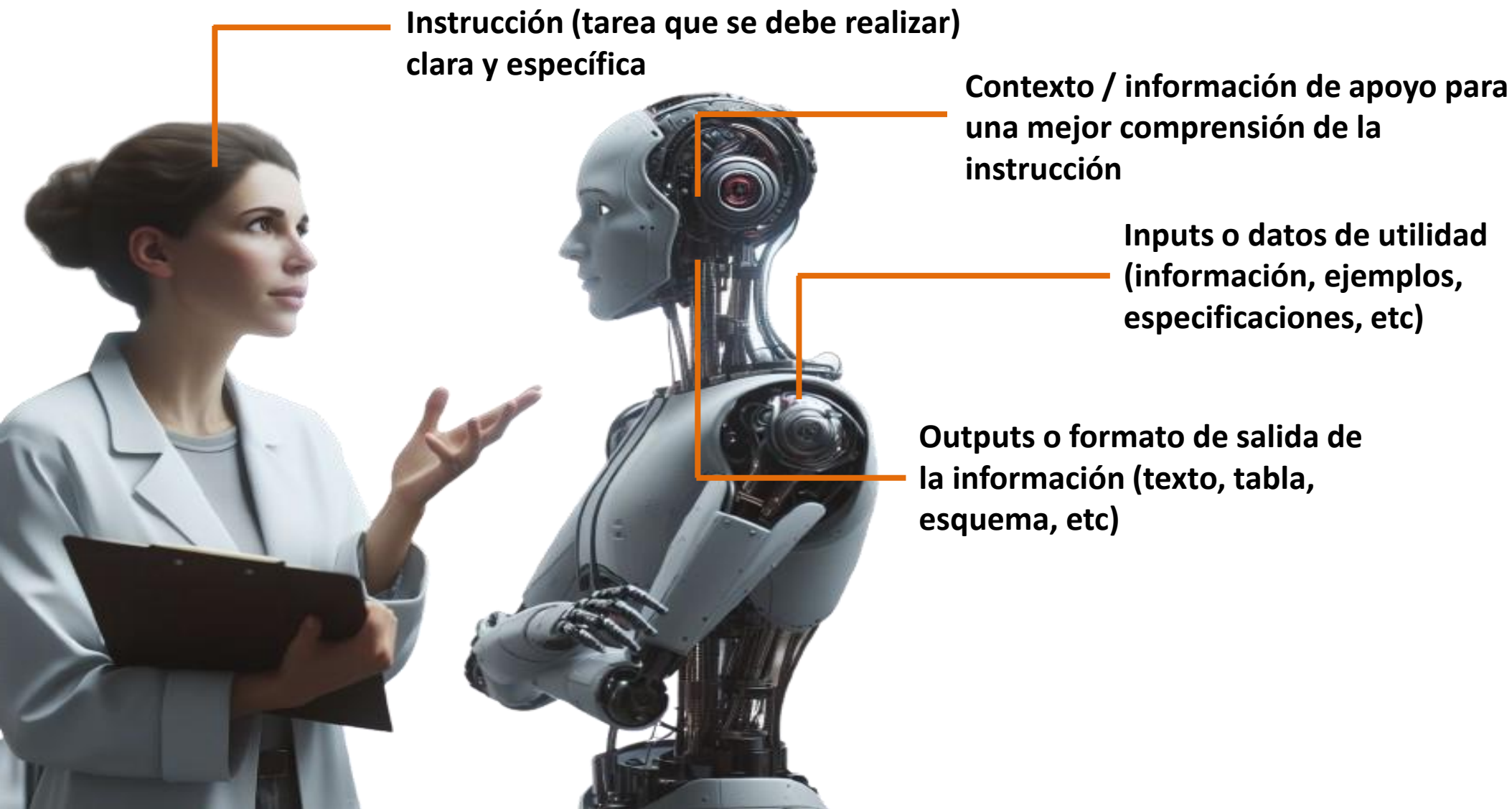
Genera un [resumen] del [contenido / texto] y luego [preguntas] para poder estudiar

Construye [un esquema] para poder estudiar el [contenido]

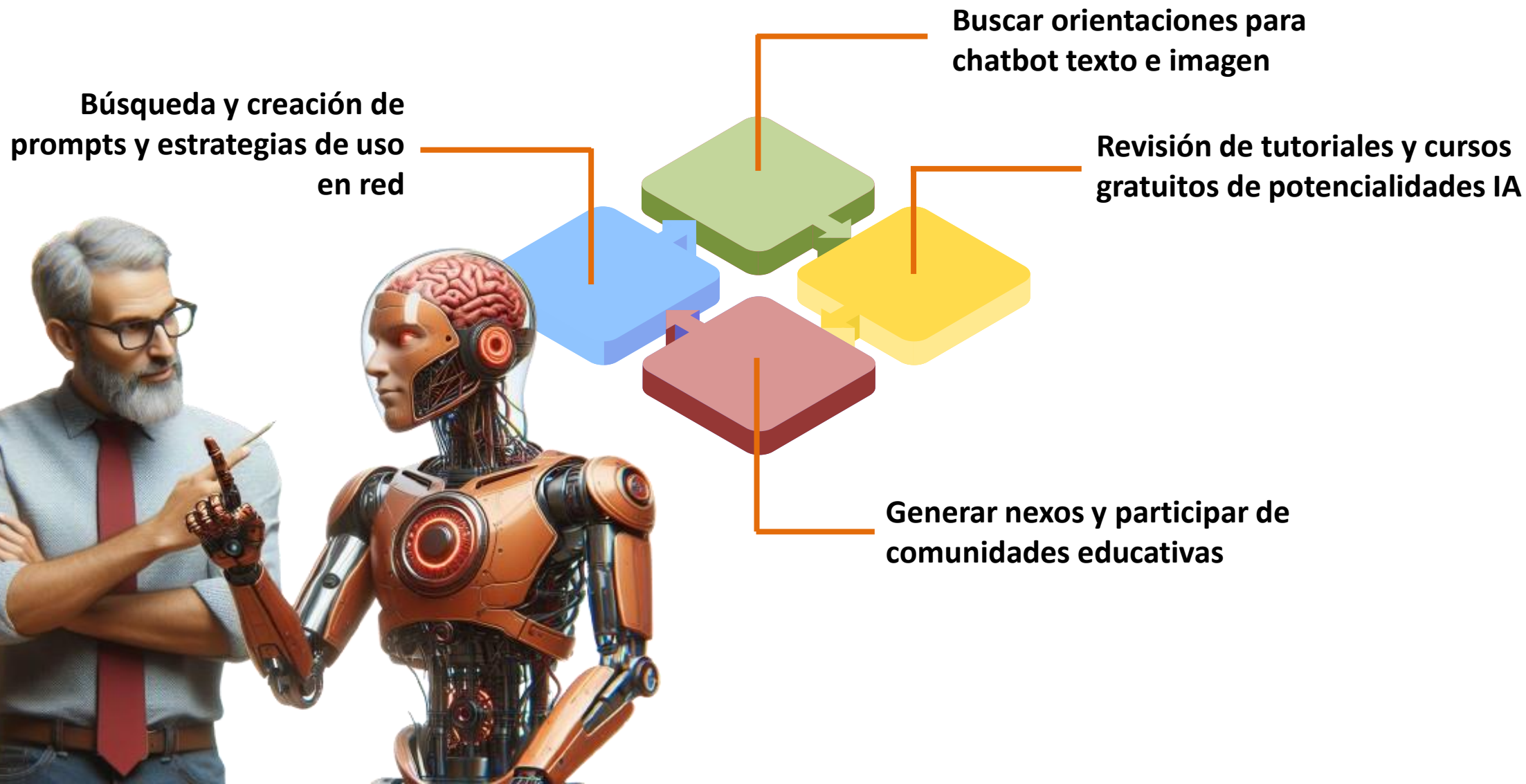
Explica un [contenido específico] con [nivel de complejidad]



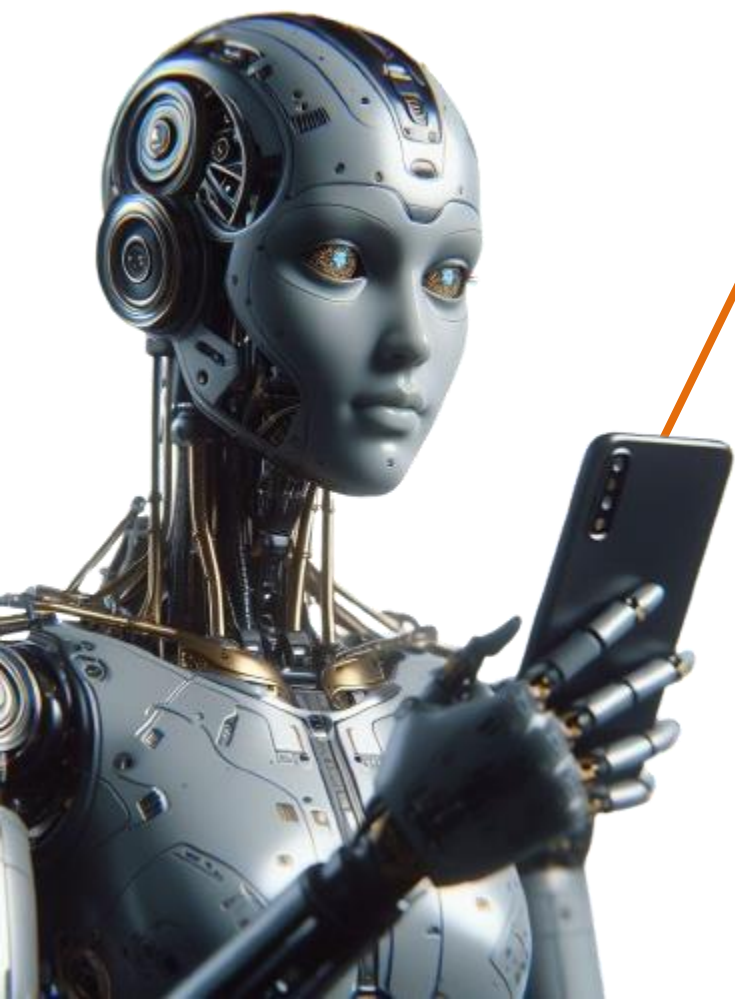
3.7 Creación de prompts para uso del chatbot



4.1 Elementos que potencian la propuesta

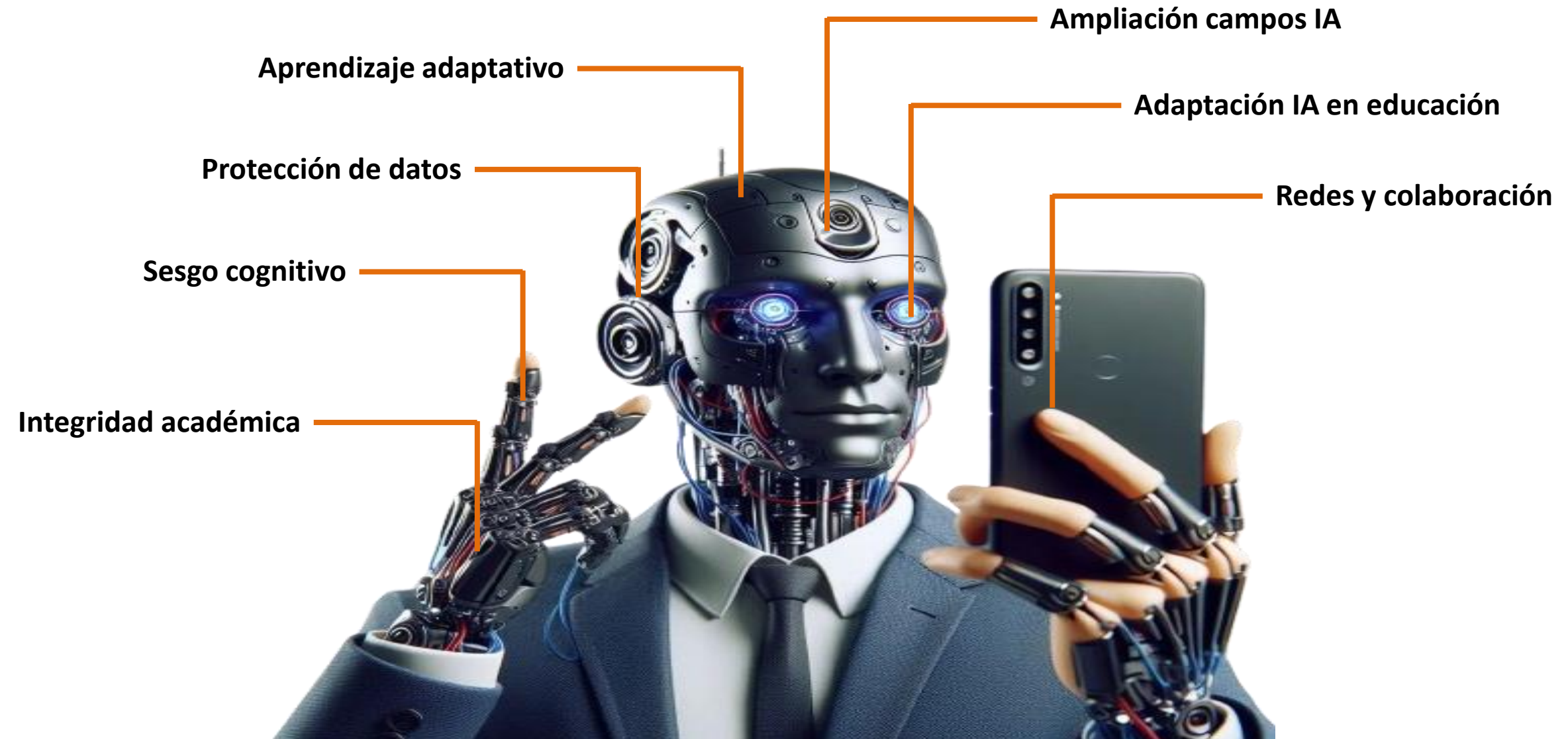


4.2 Más recursos de apoyo



- ① [Construcción rúbricas Chat GPT](#)
- ② [Construcción rúbricas en diversas IA](#)
- ③ [Planificar actividades con apoyo IA](#)
- ④ [Crear preguntas de SM con IA](#)
- ⑤ [Propuestas de uso de chatbot educativos](#)
- ⑥ [Prompts educativos mediante IA](#)
- ⑦ [Usos educativos de la IA](#)
- ⑧ [Apoyos educativos declarados por la IA](#)
- ⑨ [Más sobre inteligencia artificial](#)

5.1 Algunas ideas al cierre



Ciclo de Inauguraciones Académicas 2024

Talleres para la Docencia sobre IA

- 1 Preguntas
- 2 Actividad
- 3 Certificación

