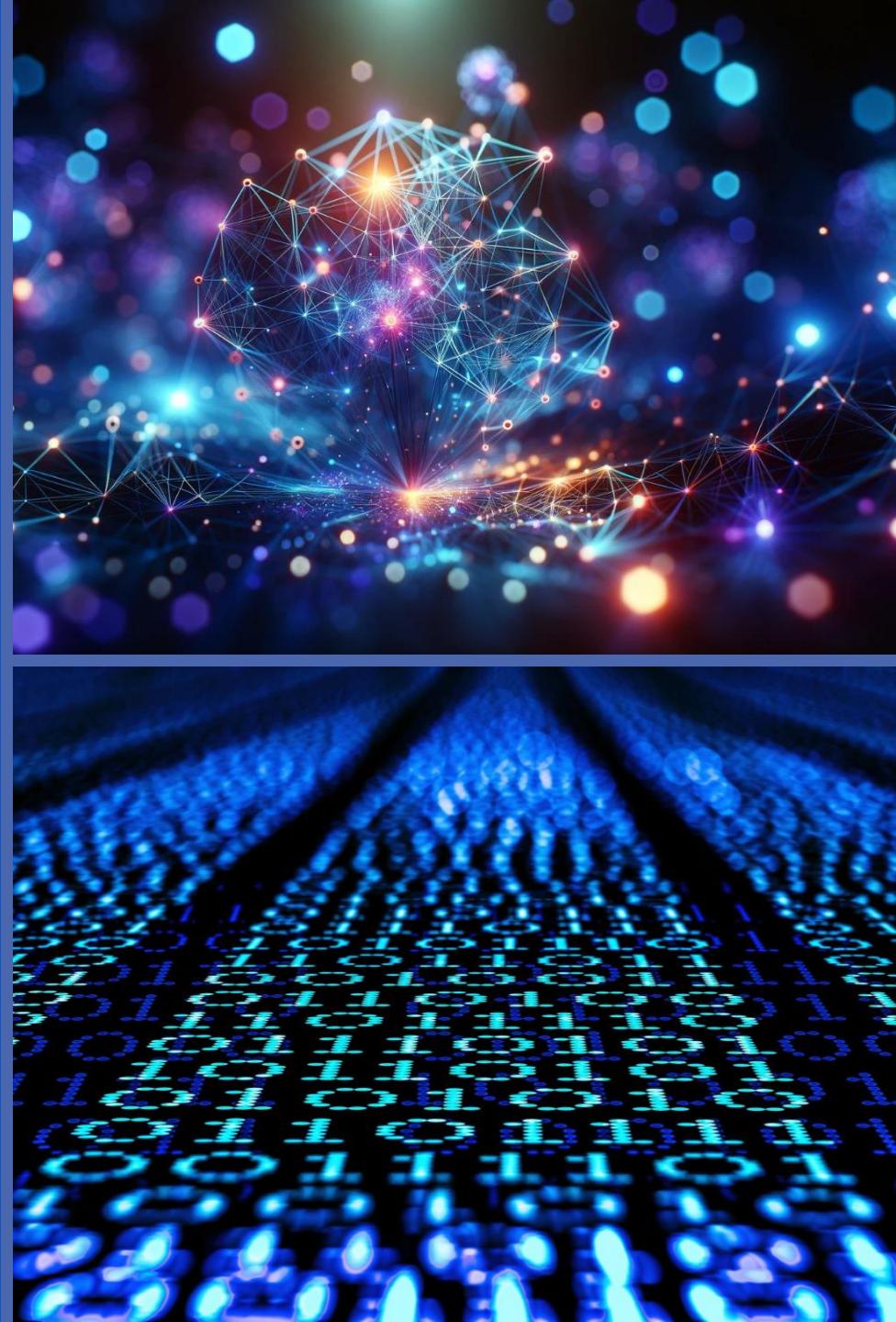




TALLER **Inteligencia Artificial Generativa para estudiantes**

ANA HENRÍQUEZ ORREGO
DIRECTORA DE AUDITORÍAS ACADÉMICAS UDLA

La Inteligencia Artificial Generativa es un subcampo de la Inteligencia Artificial que se centra en el desarrollo de sistemas capaces de generar contenidos originales —como textos, imágenes, sonidos o códigos— a partir de grandes volúmenes de datos y comandos expresados en lenguaje natural. Su reciente expansión ha abierto nuevas posibilidades en educación, comunicación y productividad.



Inteligencia Artificial Generativa en tu vida académica

01

Potencia tus habilidades para escribir, organizar ideas y explicar con claridad.

02

Te permite estudiar con autonomía, comprender mejor los contenidos y practicar de forma personalizada.

03

Usarla bien mejora tu rendimiento académico y tus entregas.

04

Facilita el repaso, la preparación de evaluaciones y la organización del pensamiento.

05

Forma parte activa de tu desarrollo profesional desde hoy.

La IA se desarrolla como campo de estudio e investigación desde la segunda mitad del siglo XX. En 2022 se masificó el acceso para no expertos y estamos explorando aplicaciones de libre uso desde entonces,



Conocer herramientas gratuitas como ChatGPT, Claude, Gemini y NotebookLM.



Aprender a dar instrucciones útiles para obtener buenas respuestas (prompts).



Crear asistentes personalizados que te ayuden a estudiar.



Usar la IA para redactar, resumir, estudiar y preparar evaluaciones.



Reflexionar sobre el uso responsable de esta tecnología.



Identifica, explora y usa las herramientas disponibles en tu casa de estudios

¿Qué aprenderás en esta presentación?

De ver a hacer: cómo crecemos en el uso de IA



Comienzas como observador, sin interacción directa.



Pasas a formular preguntas simples para resolver dudas.



Luego aprendes a dar instrucciones con contexto y formato.



Creas asistentes que ejecutan tareas o simulan situaciones.



Combinas herramientas para automatizar procesos.

¿Qué puede hacer la IA por ti como estudiante?



Resumir textos y extraer ideas clave rápidamente.



Generar mapas conceptuales y esquemas temáticos.



Crear preguntas tipo prueba y simuladores de evaluación.



Corregir ortografía, estilo y redacción en trabajos escritos.



Simular presentaciones, entrevistas o disertaciones orales.

Herramientas clave que puedes usar desde ya



ChatGPT: redacción, ideas, explicaciones, correcciones.



NotebookLM: trabaja con tus documentos y los convierte en esquemas y audios.



Claude: ideal para textos extensos o documentos académicos.



Gemini: se integra a tu cuenta Google y trabaja con tus archivos.



Copilot: te ayuda directamente en Word, PowerPoint y Excel.

¿Qué es un prompt?



Es el texto que escribes para pedirle una tarea a la IA.



Mientras más claro y específico sea, mejor será la respuesta.



Puedes asignarle un rol: profesor, tutor, revisor, etc.



Define qué tipo de respuesta necesitas: lista, resumen, tabla.



La calidad del prompt determina la utilidad de la respuesta.

Prompts cortos vs completos



Los prompts cortos son útiles para tareas simples o rápidas.



Los completos son necesarios cuando necesitas profundidad o exactitud.



Prompts largos permiten contextualizar y reducir errores.



Puedes estructurarlos en bloques: contexto, tarea, formato.



Mejor escribir bien desde el principio para ahorrar tiempo luego.

EJERCICIO 1

Revisión profunda de tu informe con IA

- Sugerencia: Usa ChatGPT, Gemini, Claude o Copilot.
- Objetivo: Aprender a conducir un proceso estructurado de mejora académica usando IA, con retroalimentación detallada y criterios claros de evaluación.

Instrucción: Sube tu trabajo completo a la IA generativa (puedes copiarlo en partes si no permite adjuntar archivos). Luego, guía la revisión por partes con estas instrucciones:

1. Introducción: “Lee la introducción de este informe. Evalúa si presenta claramente el tema, el objetivo y la estructura. Sugiere mejoras.”

2. Marco teórico / desarrollo:

“Revisa si el contenido está bien argumentado, tiene coherencia y si las fuentes están bien integradas.”

3. Metodología (si aplica):

“Analiza si la metodología está bien explicada y justifica su elección.”

4. Resultados y conclusiones:

“Evalúa si los resultados son claros y si las conclusiones se relacionan con los objetivos iniciales.”

Luego, solicita a la IA:

- “Elabora una lista de cotejo con los criterios clave para revisar un informe como este.”
- “Marca con lo que cumple y con  lo que se puede mejorar.”
- “Dame sugerencias finales de mejora integral.”



Tareas que puedes mejorar con IA



Redactar introducciones o resúmenes de trabajos.



Preparar presentaciones en PowerPoint a partir de textos.



Traducir artículos o resúmenes académicos.



Crear flashcards o cuestionarios de repaso.



Resolver dudas conceptuales al instante.



Qué significa dialogar con la IA

01

Entrega el contexto: qué estás estudiando y para qué lo necesitas.

02

Evita preguntas genéricas como “Explícame historia”.

03

Pide un formato claro: esquema, ejemplos, comparación.

04

Ajusta el resultado pidiendo que reformule o aclare.

05

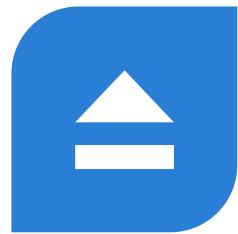
Toma la iniciativa: la IA responde según cómo tú dialogas.

Ser muy claros y específicos al interactuar con IA

Primeras ventanas de diálogo con IA



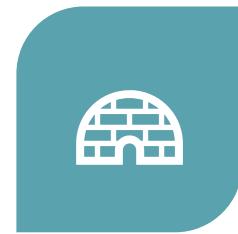
Todas las herramientas ofrecen una caja de texto para interactuar.



Cuentan con la interfaz amigable y simple para iniciar interacción.



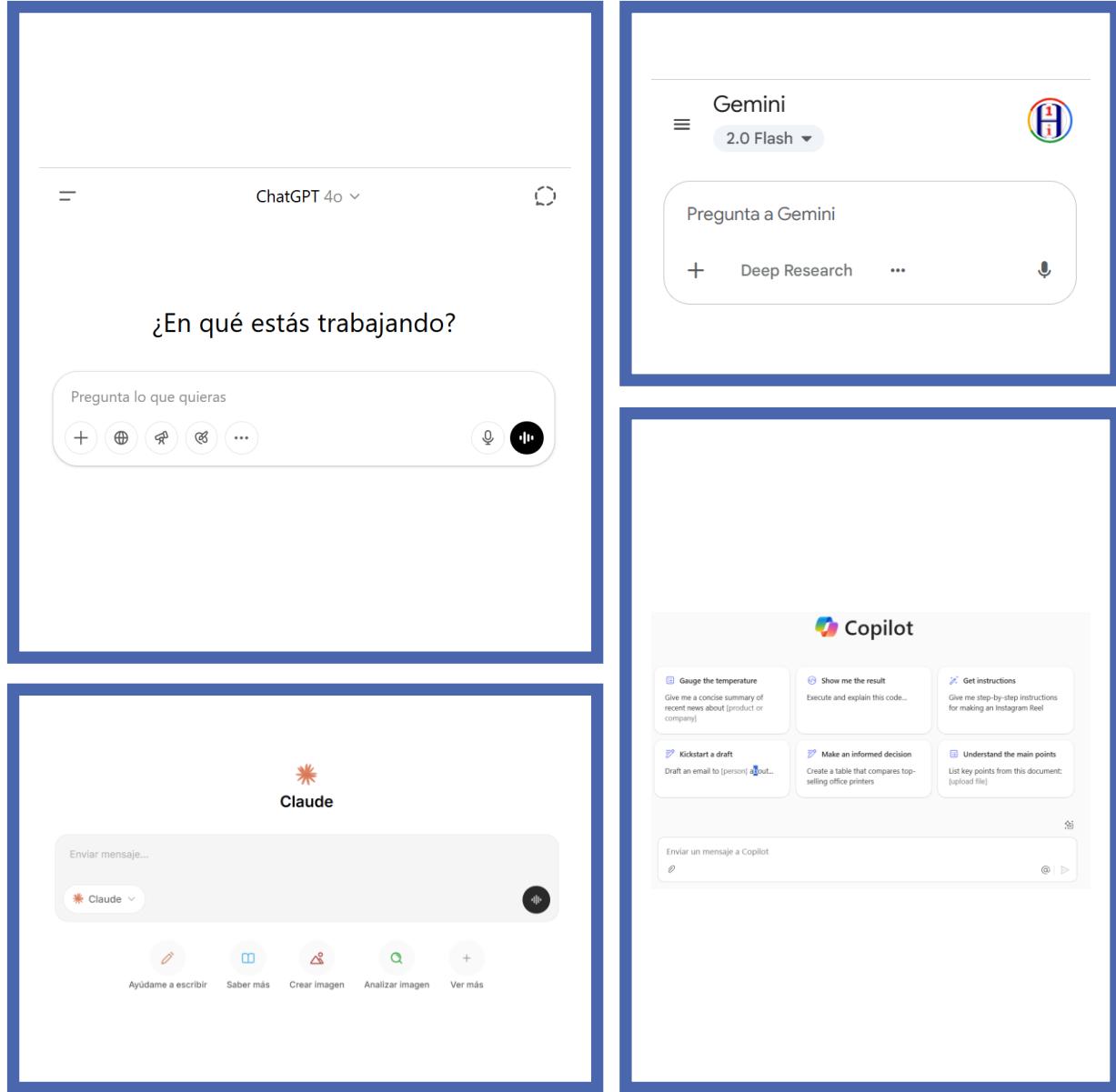
Un prompt bien formulado te ahorra tiempo y mejora la calidad.



Puedes iniciar con ejemplos básicos y luego complejizarlos.



No necesitas saber programar, solo aprender a conversar con claridad.



Ventanas de diálogo de las aplicaciones con mayor uso y disponibles en versiones gratuitas:

Primer acercamiento a la IA generativa

Estudia con tus documentos usando NotebookLM



Sube PDFs,
imágenes, videos,
páginas web y
Docs.

Resume y
esquematiza
contenidos clave.

Genera preguntas
personalizadas
para tu estudio.

Ofrece
explicaciones en
formato de audio
tipo podcast.

Cada respuesta
viene con la fuente
de origen
verificada.

Crea Podcast para
reforzar
comprensión

EJERCICIO 2

Explora NotebookLM como organizador inteligente

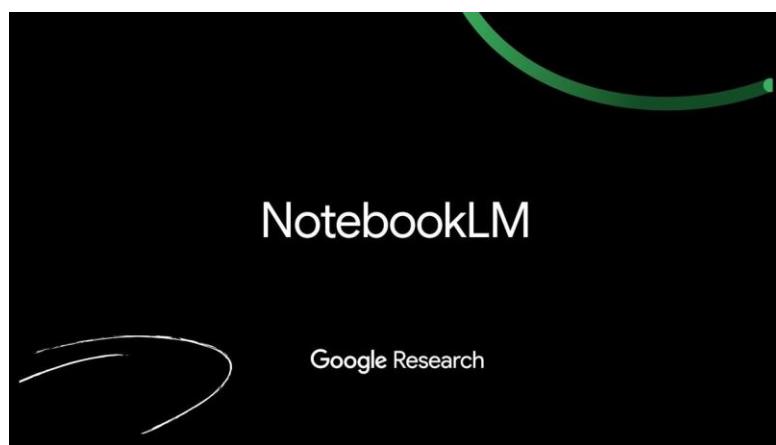
- Sugerencia: Usa NotebookLM (<https://notebooklm.google.com/>)
- Objetivo: Comprender cómo estructurar información diversa y aprovechar funciones específicas de una IA generativa especializada.

Instrucción:

Carga al menos tres recursos reales sobre un tema que estés estudiando (por ejemplo: un PDF del programa, un enlace oficial, un video, un artículo web).

Luego, prueba estas funciones:

- Solicita una lista de preguntas y respuestas.
- Pide un resumen estructurado o esquema.
- Activa el podcast explicativo.



Potencia tus estudios

Sube grabaciones de clases, capítulos de libros de texto y artículos de investigación. Pide a NotebookLM que te explique conceptos complejos con palabras sencillas, que te dé ejemplos reales y que te ayude a mejorar tu comprensión.

Aprende más rápido y en profundidad.



Organiza tus ideas

Sube tu material de origen y deja que NotebookLM cree un esquema pulido de presentación, con puntos clave y pruebas que los respalden.

Presenta con confianza.



Genera nuevas ideas

Sube notas de lluvias de ideas, y estudios de mercado y de la competencia. Pide a NotebookLM que identifique tendencias, genere nuevas ideas de producto y descubra oportunidades ocultas.

Desbloquea tu potencial creativo.



Beneficios de Napkin AI para Estudiantes



- ▶ **Transformación de Texto**
Convierte texto en esquemas visuales
- ▶ **Detección de Relaciones**
Identifica conexiones entre conceptos
- ▶ **Estructuración Automática**
Organiza ideas jerárquicamente
- ▶ **Mapa Editable**
Permite personalización y refinamiento

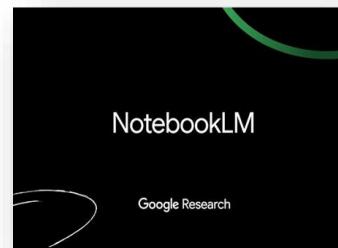
Made with  Napkin

Napkin AI: transforma tus ideas en esquemas visuales

 la IA transformó la manera de aprender y trabajar.

 Mayor claridad, agilidad mental y eficiencia en tareas repetitivas.

 “No volveríamos atrás”: la IA bien usada potencia el aprendizaje y desempeño

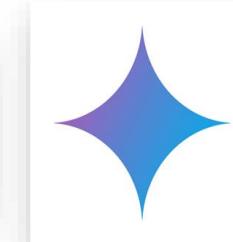












Texto

Imagen

Música

Código

Investigación

Esquemas y visualizaciones

Búsqueda de información

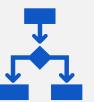
Creación de asistentes: GPT o BOT o Copilotos

Propuestas de aprendizaje

Podcast

Análisis de datos

¿Cómo se estructura un buen prompt?



Define el propósito: ¿qué necesitas exactamente?



Da el contexto académico: curso, unidad, tipo de evaluación.



Usa lenguaje apropiado a tu nivel (simple, técnico o académico).



Indica el formato de la respuesta (lista, esquema, texto corto).



Añade restricciones si son necesarias (extensión, fuentes).

La IA puede asumir distintos roles para ayudarte

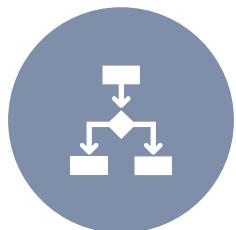
“Recuerda que estos ‘roles’ son simulaciones. La IA no reemplaza el criterio académico ni la orientación profesional real.”



Profesor: entrega explicaciones claras y profundas.



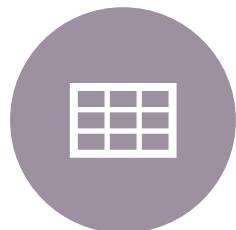
Tutor: acompaña tu aprendizaje paso a paso.



Evaluador: analiza, corrige y entrega retroalimentación.



Personaje: representa una figura histórica o literaria.



Planificador: organiza tus sesiones de estudio por bloques.

¿Qué tipo de asistente puedes crear?



Un tutor de matemáticas que explique procedimientos paso a paso.



Un guía de biología que entregue esquemas de procesos celulares.



Un analista económico que simule casos y te explique gráficos.



Un editor de textos periodísticos que revise enfoque y fuentes.



Un personaje histórico que dialogue contigo para comprender un contexto.

Cómo dar instrucciones efectivas a la IA



Comienza con un rol claro: “Actúa como tutor de...”.



Explica el contexto: “Estoy estudiando X para una prueba oral”.



Usa verbos concretos: analiza, resume, organiza, compara.



Pide el tipo de respuesta que necesitas: breve, esquemática, formal.



Si la respuesta no sirve, ajusta y vuelve a intentar.

Estructura práctica de un buen prompt

Rol: "Actúa como profesor de Derecho Penal."

Contexto: "Estoy preparando una exposición sobre tipos de delito."

Tarea: "Explica 3 tipos con ejemplo real en lenguaje intermedio."

Formato: "Lista con definiciones + ejemplo para cada una."

Resultado: "Debe servirme como apoyo para exposición oral."



Informativo: “Basándote en X bibliografía, explícame qué es la elasticidad precio de la demanda.”



Creativo: “Inventa un cuento sobre el cambio climático.”



Organizativo: “Haz una tabla con ventajas y desventajas del sistema mixto de salud.”



Evaluativo: “Compara las teorías del aprendizaje de Piaget y Vygotsky.”



Operativo: “Redacta un correo formal solicitando prórroga en la entrega de informe.”

Tipos de prompts según tu objetivo

Pedir que trabaje paso a paso



“Paso 1: define el problema. Paso 2: plantea hipótesis... Paso 3.....”



Muy útil para colaborar en redacción de ensayos, informes, investigaciones o planificación.



Puedes validar cada parte antes de continuar.



Refuerza el orden lógico y mejora la comprensión.



También sirve para crear checklists de estudio.

01

Pide que lo reformule si es muy extenso, superficial o técnico.

02

Puedes decir:
“Explícalo primero a grandes rasgos y luego en profundidad”.

03

Si hay errores, o detectas falencias corrige tú mismo y vuelve a probar.

04

Así mejoras tu diálogo y tus resultados.

05

La IA te ayuda a aprender, pero tú diriges el aprendizaje.

Cómo dar retroalimentación a la IA



Los prompts cortos sirven para tareas simples como definiciones.



Los largos ofrecen contexto y reducen errores o respuestas vagas.



Cuento más específica es la instrucción, más ajustada será la respuesta.



Un prompt largo puede incluir propósito, formato, ejemplo y nivel deseado.



Ideal para trabajos complejos, preparación de pruebas o redacción académica.

Prompts largos vs cortos

¿Qué es un asistente personalizado con IA?



Es una herramienta que responde siempre con las mismas instrucciones.



Puedes definir qué tono usa, qué tareas hace y con qué enfoque responde.



Sirve para estudiar, repasar, corregir, planificar o simular.



Puedes crearlo en plataformas como Poe (gratuita) o ChatGPT Plus (versión de pago).



Ideal si necesitas un tutor constante o una guía temática especializada.



Puedes entrenar un Tutor para diversas asignaturas, que colabore con tu aprendizaje.

Ideas de asistentes para tus estudios



Corrector de redacción que mejora ortografía, coherencia y estilo.



Simulador de prueba oral que te hace preguntas y evalúa tus respuestas.



Generador de esquemas de clases para organizar contenidos complejos.



Tutor de repaso que formula preguntas personalizadas en cada sesión.



Organizador de estudio semanal con recordatorios y checklists.



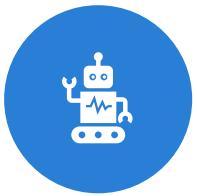
En ChatGPT Plus: accede a 'Explorar GPTs' y elige 'Crear un GPT' (requiere suscripción).



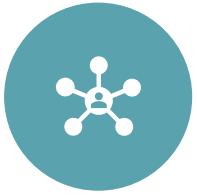
Establece el rol, tono, función y tipo de salida.



Personalízalo según tu carrera o necesidades académicas.



En Poe.com: crea bots gratuitamente, define nombre, instrucciones y modelo.



Puedes compartir el enlace con compañeros o usarlo solo tú.



Puedes convertirlo en tu compañero de aprendizaje (realizar test, preparar presentaciones y defensas, etc.)

¿Cómo crear tu asistente en ChatGPT o Poe?

Buenas prácticas al usar asistentes IA

Define con claridad qué tarea debe realizar el asistente.

No ingreses datos personales ni información sensible.

Evalúa críticamente las respuestas antes de usarlas.

Ajusta o actualiza las instrucciones si cambian tus necesidades.

Úsalo como apoyo, no como sustituto de tu razonamiento.

Estudiar en grupo con IA



Sube el trabajo conjunto y pide que lo divida en secciones temáticas.



Genera propuestas de introducción, desarrollo y conclusión.



Revisa con el equipo si las respuestas son coherentes con sus ideas.



Pídele que sugiera preguntas de revisión para repasar juntos.



Puede acelerar acuerdos y organizar mejor las sesiones de trabajo.

Configura tu IA como colaborador de estudio

01

Define el lenguaje (académico, simple, técnico) y tono (formal, cercano).

02

Explica qué conceptos son claves y qué debe priorizar.

03

Indica qué fuentes puede usar o qué enfoque debe evitar.

04

Puedes simular escenarios, indícale un rol para que te interogue o refute.

05

Ajusta si da respuestas demasiado genéricas o superficiales.



Poe



EJERCICIO 3 Crea tu tutor personalizado para una asignatura

Sugerencia: Usa ChatGPT (GPT personalizado), Poe o IA similar.

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido para crear una interacción útil y personalizada con la IA.

Instrucción:

Diseña una instrucción completa para que la IA actúe como tu tutor en una asignatura del semestre. Incluye:

- Nombre de la asignatura.
- Contenidos clave o temas del programa.
- Textos o bibliografía recomendada.

Indícale:

- “Actúa como mi tutor. Ayúdame a prepararme para una presentación oral del trabajo final.”
- “Corrige y comenta mi informe antes de entregarlo.”
- “Hazme preguntas para reforzar lo que debo decir en la exposición.”

Guía práctica: preguntas clave para diseñar asistentes



01

¿Qué rol tendrá?
¿A quién ayudará?
¿Qué tareas resolverá?

02

¿Qué tono usará?
¿Qué resultados debe entregar?
¿Qué preguntas hará?

03

¿Qué hacer si no tiene suficiente información? ¿Qué debe evitar?

04

¿Cómo debe entregar los productos, informes, reports?



Sugiero usar la versión de Chat para dar las instrucciones. De ese modo el GPT va interpretando y llevando hacia su configuración los elementos fundamentales

Tendrás dos opciones para crear GPT personalizado

Nuevo GPT • Borrador

Crear 2 Configurar 1

Constructor GPT
¡Hola! Te ayudaré a construir un nuevo GPT. Puede decir algo como "crear un creativo que ayude a generar imágenes para nuevos productos" o "crear un ingeniero de software que ayude a formatear mi código".

¿Qué te gustaría hacer?

❖ ¿Qué hace?
❖ ¿Cómo entrega el resultado?

Generador de mensajes GPT

Finalizar actualización

Avance

Comience por definir su GPT.

- ❖ **Tutor de aprendizaje**
- ❖ **Asistente para tareas o procesos**

Crear un bot

 **Poe**

 [Editar imagen](#)

Identificador*
Debe ser único y usar de 4 a 20 caracteres, incluyendo letras, números, guiones, puntos y guiones bajos.

Aquí indicar el nombre del asistente

Comportamiento del bot

 Usar instrucción  Usar servidor

Bot base*  **Aquí elegir el modelo (LLAMA, CLAUDE, ChatGPT...)**

Instrucción*
Dile a tu bot cómo comportarse y cómo responder a los mensajes de los usuarios. Intenta ser lo más específico posible.
[Ver mejores prácticas para instrucciones](#)

p. ej. Eres un asistente de viajes. Proporciona recomendaciones de viaje para destinos, hoteles y actividades de manera amigable e informativa.

Optimizar la instrucción para vistas previas 
Se añadirán instrucciones adicionales al bot para optimizar su rendimiento en la generación de aplicaciones web interactivas.

[¿Cómo funciona esto?](#)

Base de conocimiento
Proporciona conocimientos personalizados en los que tu bot pueda basar sus respuestas. Tu bot tomará secciones relevantes de la base de conocimientos teniendo en cuenta el mensaje del usuario. Los datos en la base de conocimientos pueden hacerse visibles para otros usuarios a través de las respuestas del bot o de citas.



Mensaje de saludo

Aquí debes indicar el mensaje inicial que entregará tu asistente a los usuarios

Avanzado ^

Sugerir respuestas 

Renderizar contenido markdown 

Temperatura personalizada
Controla la creatividad de las respuestas del bot. Los valores más altos producen respuestas más variadas pero impredecibles, los valores más bajos generan respuestas más coherentes.
Predeterminado: 0.35

Perfil del bot

Biografía

Aquí describes en síntesis las habilidades de tu ASISTENTE VIRTUAL para que usuarios sepan que pueden esperar de él

0 / 4000

Acceso

Hacer el bot accesible al público 
Si esta configuración está habilitada, el bot se agregará a tu perfil y será accesible públicamente.
Desactivar esto hará que el bot sea privado.

Recomendaciones de bots relacionados 
When enabled, your bot will be eligible to be recommended on other bots' pages. Related bots will also be displayed on your bot's page.

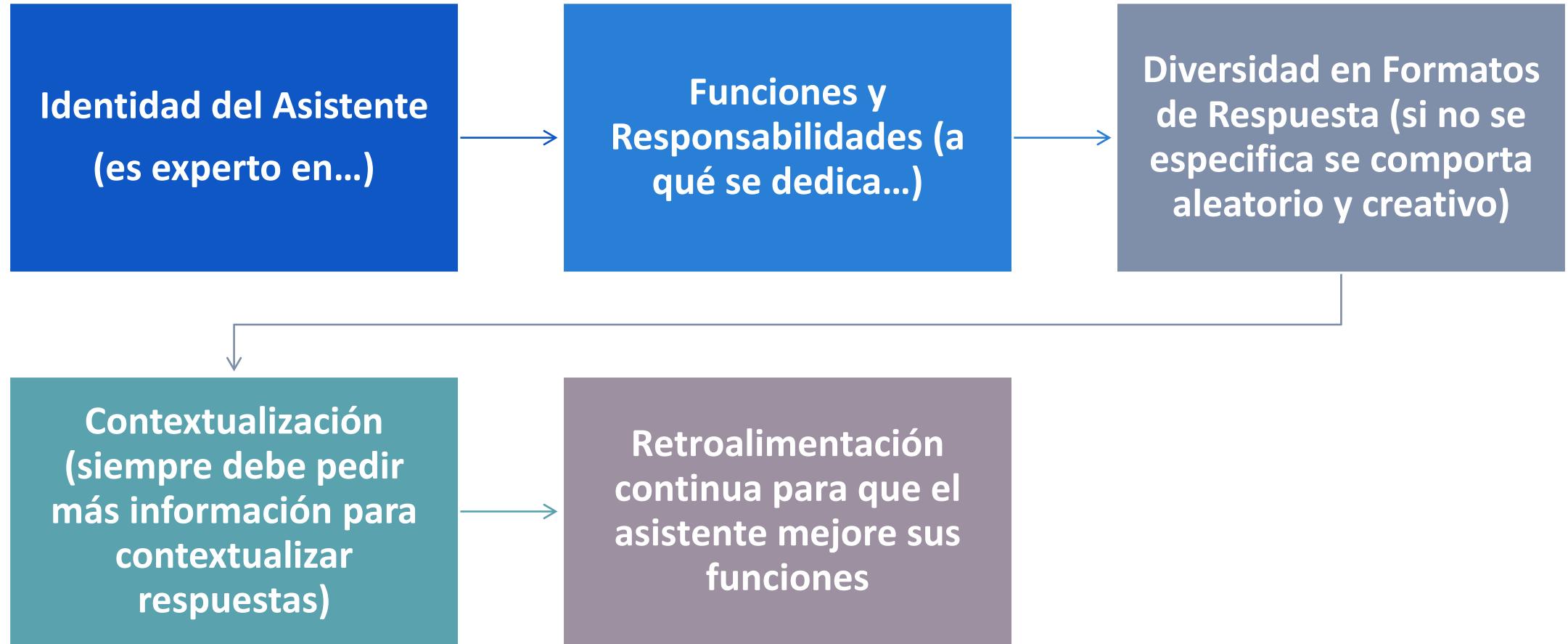
Mostrar instrucción en el perfil del bot 

Monetización

Visita [Creators](#) en el menú para obtener más información sobre Monetización para creadores y desbloquear herramientas exclusivas.

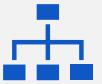
Crear bot

La creación y uso de bots está sujeta a las [Condiciones de servicio de Poe](#).



Consideraciones para crear el
ASISTENTE o TUTOR VIRTUAL o PERSONAJE con IA

Investigar con IA: sí, pero con criterio



Úsala para organizar tus ideas y estructurar borradores.



Puedes pedirle que compare teorías o marcos conceptuales.



Ideal para explorar temas nuevos o aclarar dudas iniciales.



Siempre revisa la información en artículos, libros o clases.



La IA es un punto de partida, no tu fuente final.

Limitaciones de la IA

Puede inventar información (“alucinaciones”) si no se entrega contexto claro.

Puede repetir sesgos de su entrenamiento.

No sabe distinguir entre fuentes confiables y no confiables.

No evalúa ética ni críticamente como lo haría un profesor.

Siempre revisa, valida y adapta las respuestas a tu realidad.

¿Cómo usar la IA con responsabilidad en tus estudios o trabajo?

Infórmate sobre las reglas y orientaciones de tu casa de estudios sobre la IA

Revisa siempre lo que genera la IA: puede inventar cosas o equivocarse.

Tú decides, no la IA: nunca le dejes decisiones importantes sin revisar.

Cuida tu privacidad: no pongas datos personales ni de otras personas.

No subas información sensible o confidencial.

Informa si usaste IA para hacer tu trabajo (ensayo, presentación, etc.).

Sé claro y responsable con cómo usas la IA.

Piensa cómo puede afectar el uso de IA a tu grupo o equipo.

Principios para un uso consciente de la IA

Recuerda siempre contrastar, validar y complementar lo que te entrega la IA con fuentes académicas y con tus profesores

Úsala solo cuando realmente aporta: no porque esté de moda.

Entiende cómo funciona y sus límites: no es todopoderosa.

Siempre tiene que haber revisión humana: no dejes todo en manos de la IA.

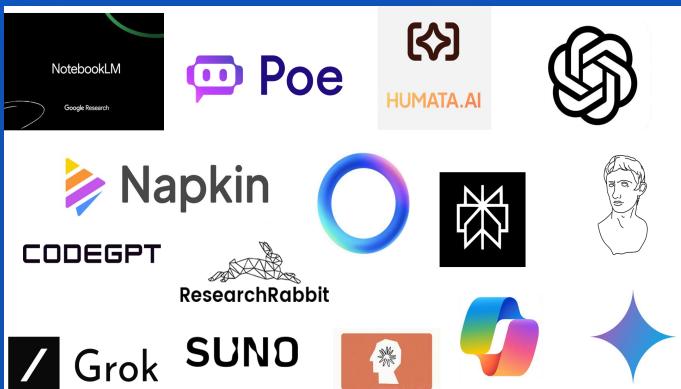
Evita que refuerce prejuicios o sesgos: revisa el lenguaje y enfoque.

Deja evidencia de su uso: muestra cuándo y cómo la usaste.

Sigue aprendiendo: capacítate para usarla mejor cada vez.

Respetá los valores de tu institución al usarla.

¿Qué actitud tener para usar IA en tu vida académica o laboral?



Aprende con apertura, curiosidad y responsabilidad.

Sé consciente de sus límites y usa con criterio.

Respeta las reglas y pide autorización si es necesario.

Comparte lo que aprendes con otros.

Informa si ves malos usos o errores importantes.

Piensa siempre en el beneficio colectivo, no solo el propio.

Sigue los valores y normas de tu institución.

Contrasta siempre la información antes de usarla.

Usa la IA para pensar mejor, no para evitar pensar.

¿Dónde estás tú hoy... y hacia dónde quieres avanzar?

01

¿Usas la IA como buscador o como herramienta de aprendizaje activo?

02

¿Qué tareas podrías resolver mejor si aprendes a usarla estratégicamente?

03

¿Qué tipo de asistente podrías crear que te acompañe este semestre?

04

¿Cómo podrías apoyar a otros en tu equipo o carrera con esta herramienta?

05

La IA bien usada te potencia como estudiante, profesional y ciudadano digital.

Averigua qué herramientas de IA están utilizando los profesionales que ya están ejerciendo en el campo laboral



Ana Henriquez Orrego

Directora de Auditorías Académicas en UDLA

