

Clase 5: Inteligencia artificial generativa

Análisis de un sistema informático con ayuda de IAG

En este trabajo vamos a usar herramientas de **inteligencia artificial generativa (IAG)**. Son programas que producen texto a partir de lo que les pedimos: una explicación, una lista, un ejemplo o una idea organizada.

No devuelven resultados ya hechos: **generan respuestas nuevas según la consigna que les damos.**

Para esta actividad, pueden usar cualquiera de estas herramientas:

- ChatGPT: <https://chatgpt.com/>
- Gemini: <https://gemini.google.com/>
- Perplexity: <https://www.perplexity.ai/>
- YouChat: <https://you.com/>

Todas funcionan como un chat: escribís una consigna y recibís una respuesta. A esa consigna se le llama **prompt**. Cuanto mejor escrita esté, **más clara y útil va a ser la respuesta.**

¿Cómo escribir un buen prompt?

Un **prompt** es una consigna escrita que le da a la IAG una tarea concreta y bien enfocada. Cuanto más claro, limitado y orientado esté el pedido, más útil será la respuesta.

Para que un prompt funcione bien, es clave tomar decisiones sobre estos cinco elementos:

1. **Acción:** ¿Qué tiene que hacer la IAG?
(*explicar, dar un ejemplo, armar una lista, comparar, completar una tabla, etc.*)

2. **Tema:** ¿Sobre qué tiene que trabajar?
(*un sistema informático, un concepto, una situación*)
3. **Foco:** ¿Qué aspectos debe incluir o tener en cuenta?
(*entrada, procesamiento, salida; algoritmo; modelo Hook, etc.*)
4. **Formato:** ¿Cómo querés que esté organizada la respuesta?
(*en pasos, con subtítulos, en frases cortas, en tabla, en partes separadas*)
5. **Condiciones opcionales:** ¿Hay algo que querés evitar o limitar?
(*que sea breve, que no use lenguaje técnico, que dé un ejemplo real, etc.*)

Cuantas más de estas decisiones tomes al escribir, más cerca vas a estar de recibir lo que necesitás. Y si no sale bien, podés reformular: pedir lo mismo, pero de otra forma.

Paso 1 – Elegir un sistema informático

Elijan **uno** de los siguientes cinco sistemas:

- Instagram
- TikTok
- Spotify
- Netflix
- Clash Royale

Sistema elegido:

Turno y división:

Integrantes del grupo (apellidos y nombres):

.....

Paso 2 – Consultar a la IAG

Usen los siguientes tres prompts, de a uno por vez. Reemplacen [nombre del sistema] por el que eligieron. Pueden pedirle a la IAG que reformule si algo no se entiende, o que dé un ejemplo más claro.

A. Prompt 1 – Sistema informático

Explicá cómo funciona [nombre del sistema] como sistema informático. Respondé en tres partes:

1. ¿Qué datos recibe el sistema (entrada)?
2. ¿Qué hace con esos datos (procesamiento, con software)?
3. ¿Qué resultado entrega al usuario (salida)?

Después, agregá en una sola oración qué hardware y en una segunda oración qué software necesita para funcionar.

B. Prompt 2 – Algoritmo con condicionales

Escribí un ejemplo simple de algoritmo que use [nombre del sistema] para tomar decisiones automáticas. Mostralo en tres pasos numerados, usando frases como: "Si el usuario... entonces el sistema..."

No incluyas títulos ni explicaciones. Solo escribí los tres pasos de manera directa, breve y ordenada. El algoritmo debe mostrar cómo el sistema decide qué mostrar, sugerir o hacer según el comportamiento del usuario.

C. Prompt 3 – Modelo Hook

Explicá cómo aplica el modelo Hook [nombre del sistema]. Respondé con un ejemplo concreto en cuatro frases, una para cada componente:

1. Disparador: ¿Qué inicia el uso? Indicá un disparador externo (algo que viene de afuera) y uno interno (algo que nace del usuario).
2. Acción: ¿Qué acción sencilla realiza el usuario en respuesta a esos disparadores?
3. Recompensa variable: ¿Qué espera encontrar? ¿Qué cambia cada vez que entra?
4. Inversión: ¿Qué deja o aporta en el sistema que aumenta las probabilidades de volver?

Paso 3 – Completar la hoja de trabajo del grupo

Pueden copiar partes de la respuesta de la IAG, siempre que la información sea clara, completa y pertinente.

A. ¿Cómo funciona como sistema informático?

Elemento	Ejemplo en el sistema elegido
Entrada	
Procesamiento (con software)	
Salida	
Hardware utilizado	
Software utilizado	

B. Algoritmo con condicionales

1.
2.
2.

C. Modelo Hook

Etapas	Ejemplo en el sistema elegido
Disparador	
Acción	
Recompensa variable	
Inversión	

Rúbrica orientativa

Criterio	Logrado	En proceso
Comprensión del sistema informático	Se identifican correctamente los cinco elementos. Las descripciones son claras, breves y coherentes.	Hay errores, omisiones o confusiones en las descripciones
Claridad y estructura del algoritmo	El algoritmo tiene tres pasos numerados con condicionales claros que describen decisiones automáticas del sistema.	Faltan pasos, los condicionales no están bien formulados o no se entiende la decisión.
Aplicación del modelo Hook	Las cuatro partes están presentes con ejemplos claros, breves y coherentes.	Falta una parte o hay confusión en las respuestas. El ejemplo no se ajusta bien al sistema.
Adecuación a la consigna	Las respuestas están completas, organizadas y ajustadas a la extensión pedida.	Las respuestas son muy breves, largas o incompletas. Algunas partes no están bien desarrolladas.
Calidad general del trabajo	El trabajo es claro, ordenado y comprensible. Se nota un uso pertinente de la IA.	El trabajo tiene confusiones, desorden o partes difíciles de interpretar.