

Diseño visual asistido por IA

Objetivo

Explorar cómo el lenguaje que usamos al comunicarnos con una IA influye en la precisión con que esta interpreta un diseño visual con base matemática.

Duración, formato y materiales

Duración: 60 minutos.

Formato: Taller interactivo con IA + dibujo manual.

Tipo de Actividad: Individual

Nivel sugerido: Estudiantes de grados 8º y 9º.

Materiales: Lápiz, regla, papel y acceso a ChatGPT u otra inteligencia artificial basada en texto.

Consigna inicial para los estudiantes

Imagina que en clase te asignan una tarea: dibujar una figura compuesta por dos rectángulos apilados, donde el rectángulo superior sea más estrecho y bajo que el inferior, respetando proporciones definidas por ti. Haces un boceto inicial con las dimensiones que visualizas, pero luego decides pedir ayuda a una inteligencia artificial. Tu reto es explicarle con tal claridad —usando proporciones, posiciones, medidas y cualquier detalle importante— que la IA pueda comprender tu idea y darte instrucciones precisas para que tú mismo realices el dibujo. ¡Sé exacto, visual y creativo a la vez!

Importante: La IA no dibuja por ti. Su función es interpretar tu explicación del diseño y devolverte instrucciones lo suficientemente claras para que tú mismo realices el dibujo con precisión.

Etapas de la experiencia

1. Introducción: ¿Qué necesita una IA para darte una buena respuesta? (10 min)

- Discusión guiada: ¿Cómo podrías traducir una imagen que tienes en tu mente a un lenguaje tan claro, preciso y matemáticamente estructurado, que incluso una inteligencia artificial —que no puede ver ni imaginar como tú— sea capaz de entenderla y darte instrucciones útiles¹?

2. Redacción de la instrucción para la IA (15 min)

Antes de redactar tu instrucción para la IA, realiza un boceto claro del diseño que has imaginado. Este diseño no debe cambiar durante toda la actividad. Luego, escribe una descripción lo suficientemente precisa para que la IA pueda interpretar tu idea y devolverte instrucciones claras para reproducir ese boceto. Tienes tres oportunidades para formular esta descripción.

¹ El docente puede mostrar dos ejemplos contrastantes (uno ambiguo y otro claro) para que los estudiantes identifiquen qué hace que una instrucción sea precisa y funcional.

Recuerda: La IA no te dará el dibujo, solo instrucciones escritas que tú deberás interpretar para dibujar.

3. Dibujo y validación (20 min)

A partir de las instrucciones generadas por la IA, realiza el dibujo a mano empleando lápiz, papel y regla. Luego compáralo con tu boceto inicial y evalúa si la IA comprendió correctamente tu diseño. Junto a cada dibujo, anota qué tan precisas fueron las instrucciones recibidas y cómo mejorarías tu descripción para obtener una respuesta aún más fidedigna.

4. Reflexión (15 min)

Cada estudiante completa una breve reflexión escrita que incluya:

- ¿Cuál fue mi mayor dificultad?
- ¿Qué cambiaría en mi próxima descripción?
- ¿Qué aspectos del lenguaje fueron más efectivos?

¡Atención! Tu reflexión es clave: no se trata solo de dibujar, sino de aprender a traducir con precisión lo que imaginas. Escribir bien también es diseñar con inteligencia.