



# Inteligencia Artificial Aplicada

En el anteproyecto  
arquitectónico

ARQUITECTURA I - TALLER DE INTEGRACIÓN PROYECTUAL  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO | FACULTAD DE INGENIERÍA

Antes que nada:  
La IA ¿nos va a reemplazar?

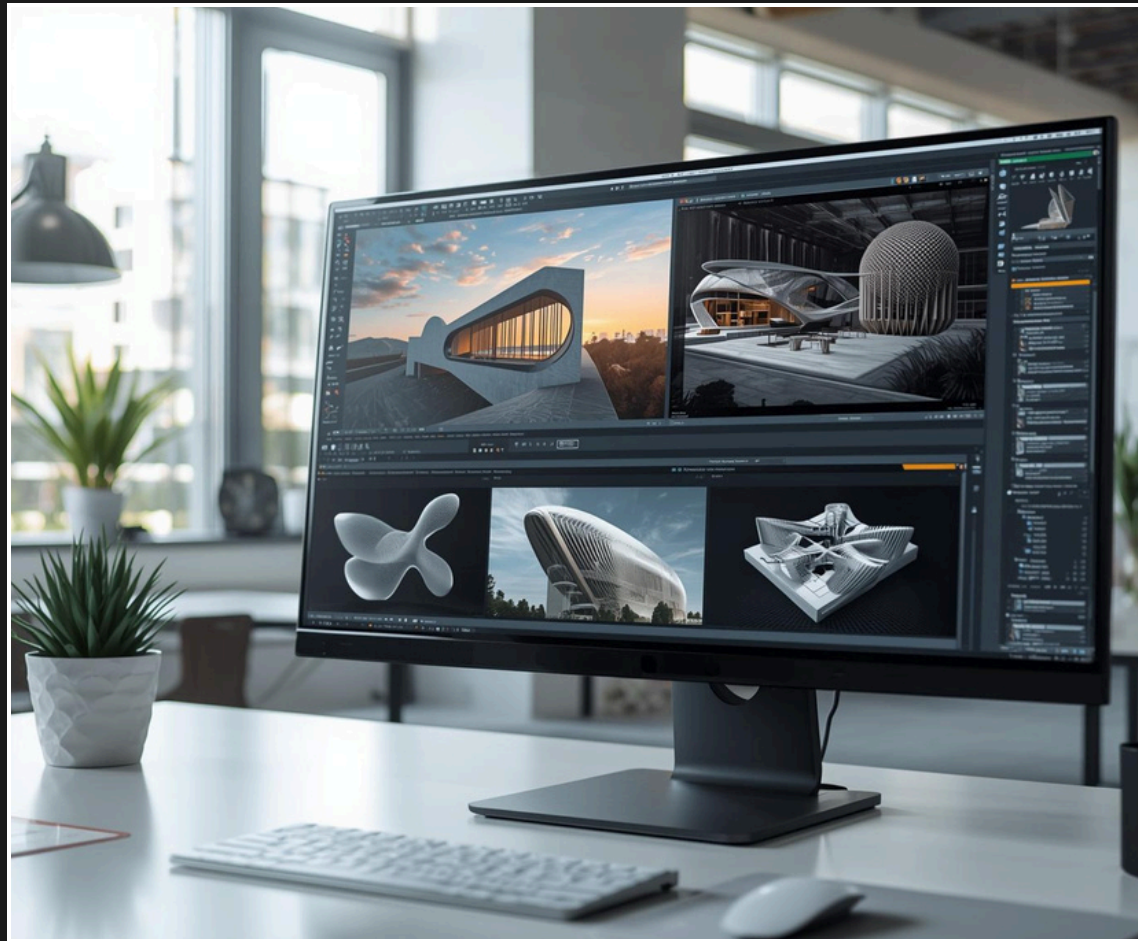


# No.

La IA no viene a reemplazar al arquitecto,  
sino a potenciar sus capacidades



# Aplicaciones de la IA en el Anteproyecto



## Generacion de Imagenes

Generación de conceptos innovadores mediante IA.



## Visualizacion de Modelos

Mejora de la eficiencia en el uso del espacio.



## Análisis de Recursos

IA para decisiones informadas sobre proyectos.



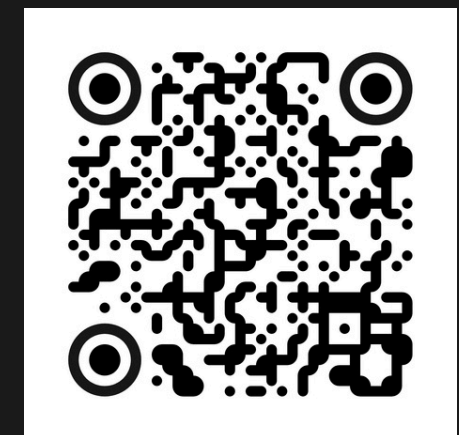
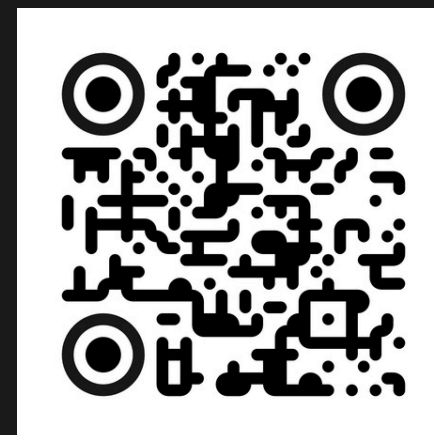
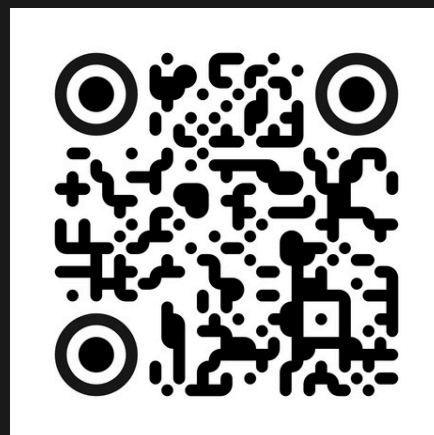
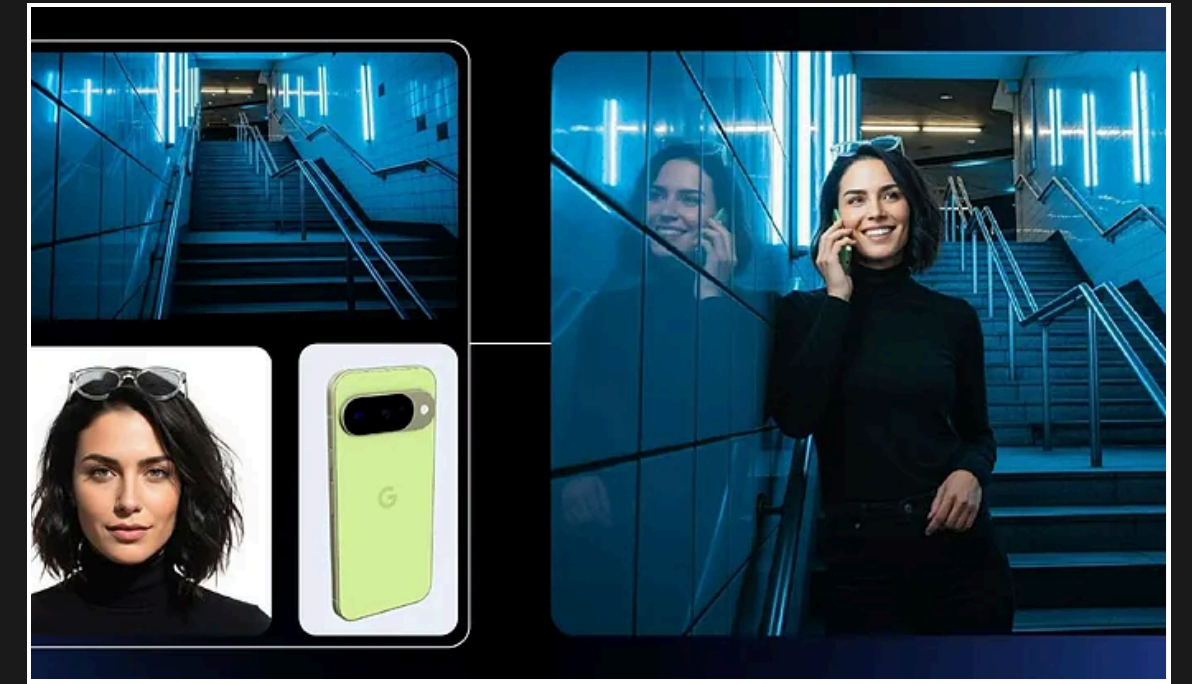
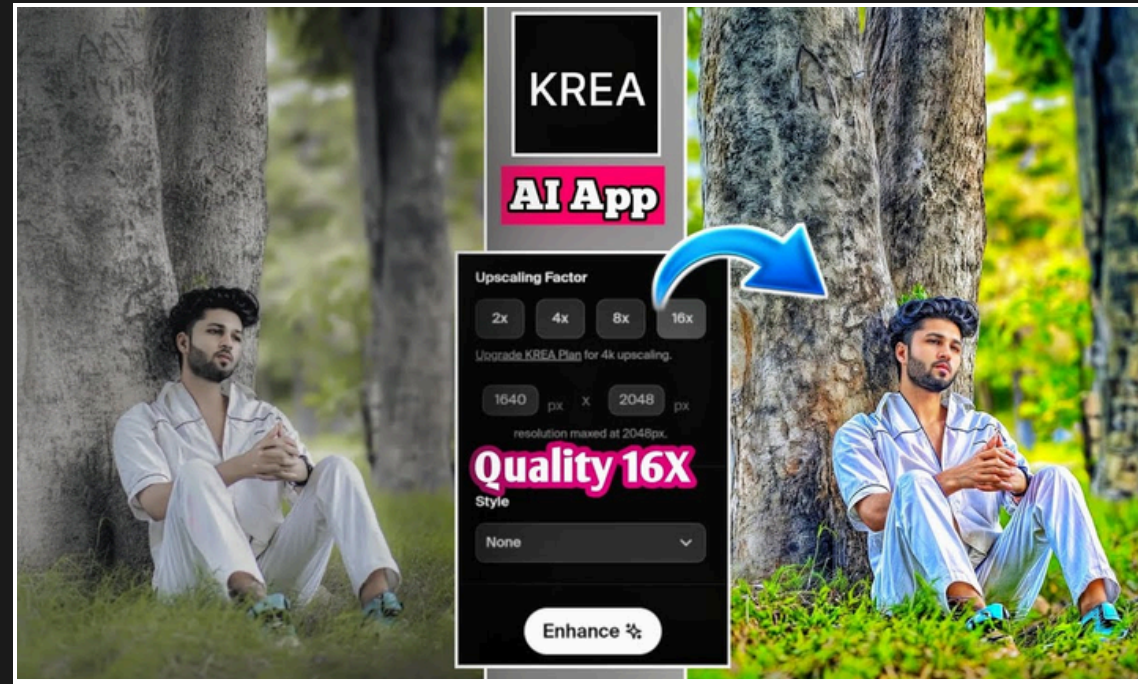
La IA revolucionó el diseño arquitectónico.

40%

Reducción significativa del tiempo de diseño arquitectónico



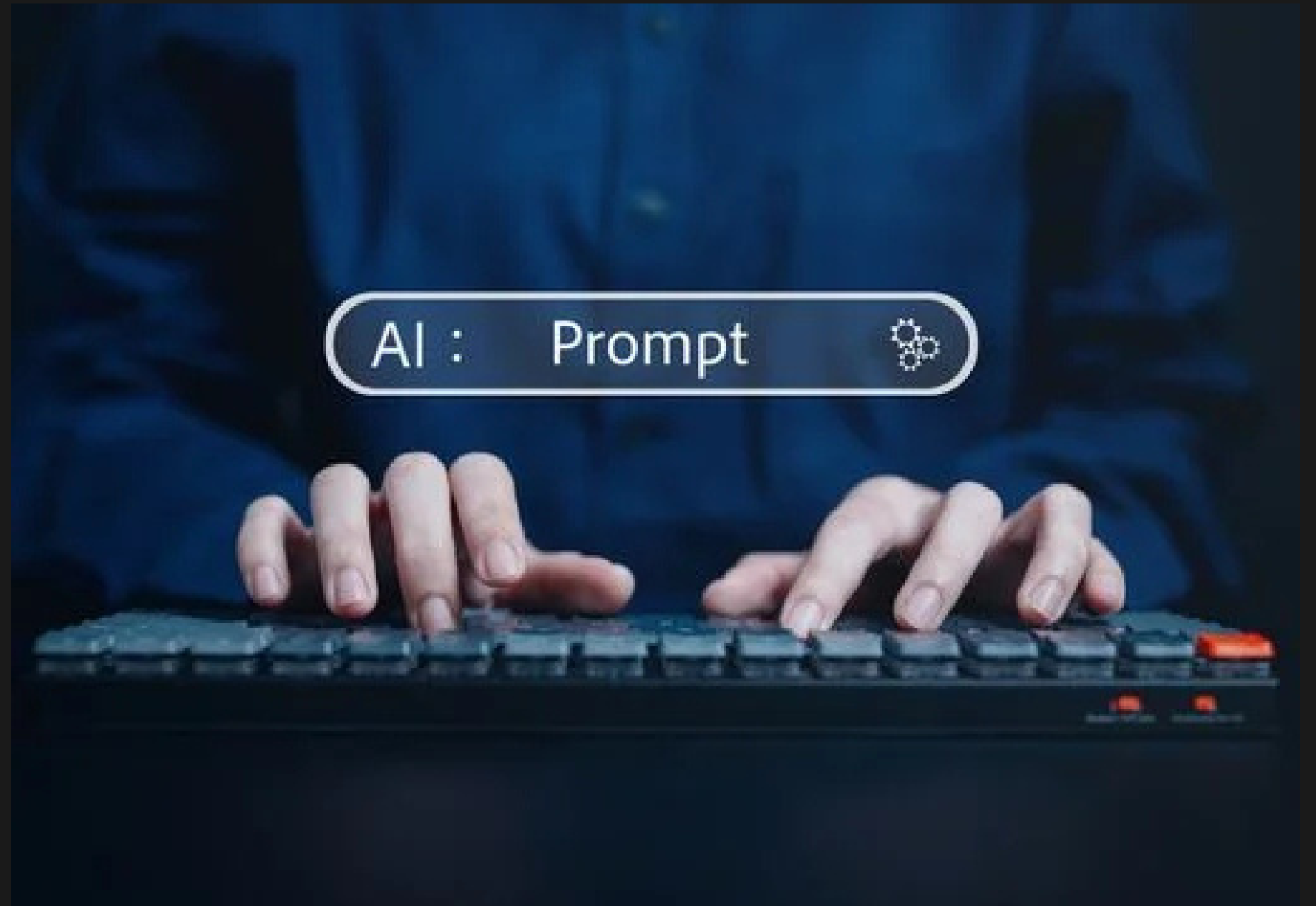
# Principales Herramientas



# El Prompt

Elemento fundamental en la IA

Es una instrucción o conjunto de palabras que se le da a un modelo de inteligencia artificial para que genere una respuesta.



## TIPS PARA HACER UN BUEN PROMPT

1. **Ser específico** → Enfocarse en lo que queremos

Prompt: *Cúpula geodésica hiperrealista en medio de Hyde Park en Londres, Reino Unido, durante una serena puesta de sol, diseño inspirado en Buckminster Fuller y pompas de jabón, los visitantes pasean tranquilamente alrededor de la cúpula. (USAR COMA)*



## 2. Pensar que detalles importan

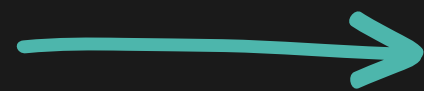
→ Hay que usar lenguaje descriptivo

- **Medio:** Foto, Pintura, Ilustracion, Escultura, Tapiz, etc
- **Tema:** Funcion, Persona, Personaje, Locacion, etc
- **Ambiente:** Interior, Exterior, Marte, Mendoza, Potrerillos, etc
- **Color:** vibrante, apagado, brillante, monocromatico, pastel, negro y blanco, etc
- **Mood:** tranquilo, estridente, energetico, etc.
- **Composicion:** retrato, foto de cabeza, primer plano, vista de pajaro, etc

*Prompt: Foto del interior de la cocina de un restaurante en Mendoza, Argentina, colores pastel, calma, retrato.*



### 3. Usar números



Escribir números  
específicos, puntuales

Prompt: *Pasillo con dos series de columnas de  
distinto color*



## 4. Estructura del Prompt

[Descripción detallada del tema] [Ambiente circundante] [Estilo Arquitectónico, tiempo o periodo, Arquitectos, Diseñadores, Fotógrafos] [Parámetros]

*Prompt: Foto hiper realista del interior una sala sensorial con objetos peludos, en el centro se encuentra una gran pelota peluda de color amarillo, los visitantes recorren alrededor de esta pelota, Nueva York, Estilo Minimalista contemporáneo, inspirado en la famosa artista Yayoi Kusama, Fotografía Iwan Baan --version 5.2*



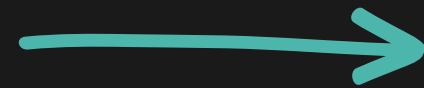
## 5. Palabras que pueden servir para imágenes arquitectónicas:

- **Motor de renderizado:** Unreal engine, Corona, Twinmotion, Lumion, etc .
- **Configuración de la cámara:** Tomada con Cannon Mark V, Sony G Master, Canon L Series, Zeiss Otus, etc.
- **Palabras de descripción:** Cinematográfico, épico, etc.
- **Agregue superlativos o premios:** El mejor, Ganador del 1er premio, etc.
- **Detalles de iluminación:** Iluminación de atardecer, Iluminación artificial, Suave, Ambiental, Nublada, Neón, Luces de estudio, etc.
- **Materiales:** Hormigón, Madera, Vidrio, Acero, Arcilla.
- **Vegetación:** Hiedra verde, exuberantes botánicos verdes, plantas, suculentas, etc.

Prompt: *Render de Unreal engine, interior, cabaña madera y vidrio, cámara Sony G Master, Cinematográfico, luz natural suave, ganadora del primer premio en diseño de interiores.*



## 6. De lo genérico a lo particular



Arrancar por un prompt general e ir agregando detalles después de cada iteración.

Prompt: Foto hiper realista del exterior una cabaña madera y vidrio, acogedora con grandes ventanales, cálido, calmo, Bariloche, Argentina, Estilo contemporáneo, vista vuelo de pájaro, Fotografía Iwan Baan, cámara Sony G Master, Cinematográfico, retrato, luz natural suave, ganadora del primer premio en diseño de interiores. --version 5.2



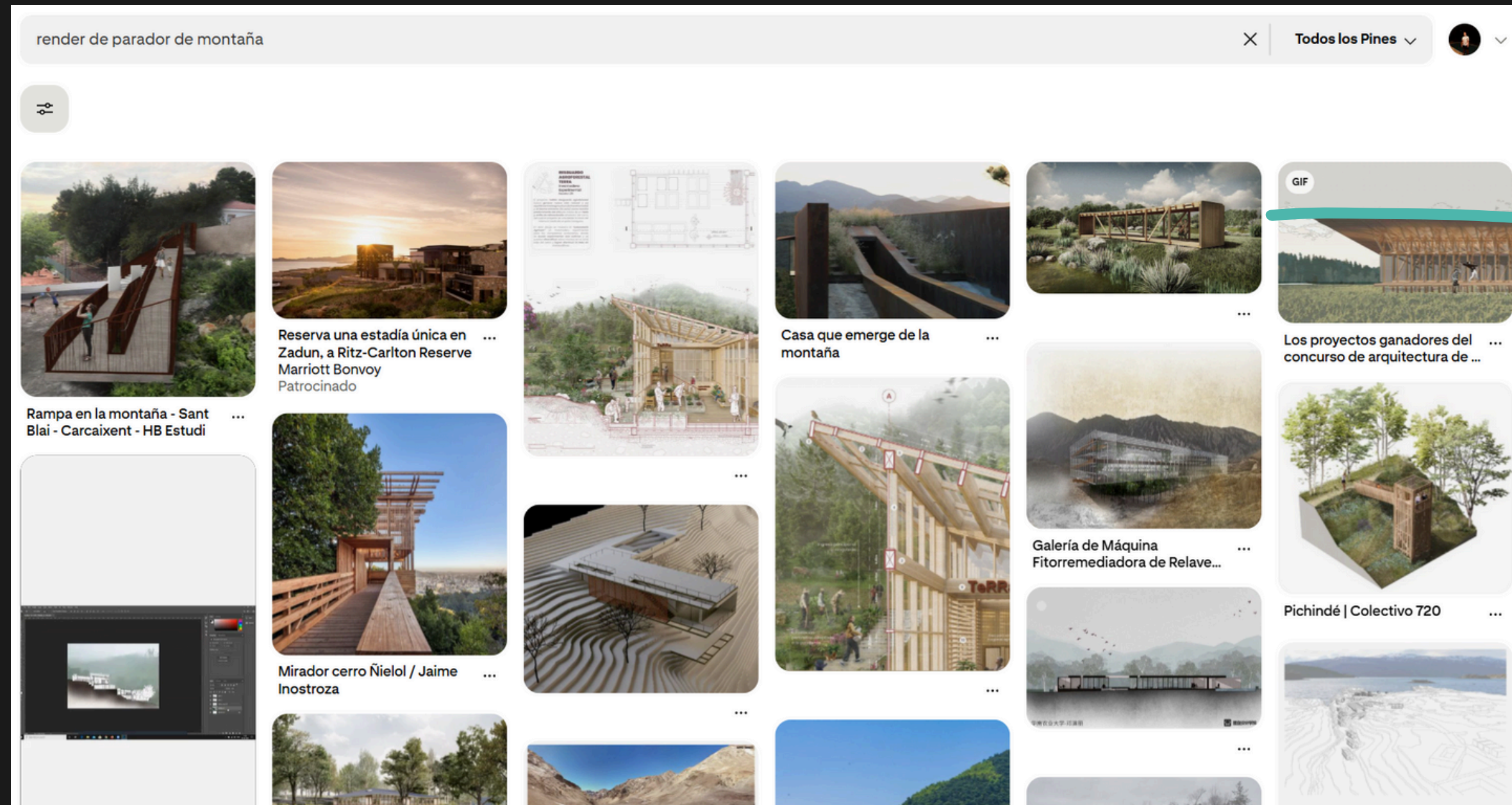
Foto hiperrealista del exterior de una cabaña de madera, acogedora con grandes ventanales, cálida, tranquila, Bariloche, Argentina, estilo contemporáneo, vista de pájaro, Iwan Baan Photography, cámara Sony G Master, Cinematográfico, retrato, **luz natural del atardecer**, ganador de el primer premio en diseño de interiores, **hay un hombre saliendo de la cabaña**. --version 5.2



# Flujo de Trabajo

## 1 Pensar el estilo de imagen que quiero

- Buscamos inspiración en alguna plataforma de imágenes como Pinterest,



- Describimos la atmósfera (podemos usar Gemini para que nos haga la descripción).

# Flujo de Trabajo

## 2 Generamos el prompt en Gemini

- Cargamos la foto de nuestra maqueta y le solicitamos generar un **mega prompt en formato xml** con el estilo que queriamos



+




+



# Flujo de Trabajo

## 3 Copiamos el prompt y lo llevamos a Google IA Studio



generame un mega prompt en formato xml para copiar el estilo y atmosfera de la primera imagen a la maqueta que esta en la segunda imagen, y hace que el resultad...

XML

```
<prompt>
  <image_style>
    <description>
      The style of Image 1 is characterized by a slightly desaturated, naturalistic
    </description>
    <colors>
      <palette>Earthy tones, muted greens, deep browns, soft grays, sky blues.</pal
      <saturation>Slightly desaturated.</saturation>
      <contrast>Medium.</contrast>
    </colors>
    <lighting>
      <type>Soft, diffused natural light.</type>
      <shadows>Subtle and elongated, indicating a low sun or overcast conditions.<
      <highlights>Gentle, not blown out.</highlights>
    </lighting>
    <texture>
      <description>Subtle grain or slight painterly texture, not perfectly smooth
    </texture>
    <atmosphere>
      <mood>Serene, natural, contemplative, integrated with the environment.</mood>
      <weather>Slightly overcast or soft sunny day.</weather>
    </atmosphere>
    <composition>
```

→

Temporary chat

Your conversations won't be saved. However, any files you upload will be saved to your Google Drive. Logging policy still apply even in Temporary chat. See [data use policy](#).

• Featured Gemini Live Images Video Audio

Nano Banana • New

State-of-the-art image generation and editing model.

◆ Gemini 2.5 Pro

Our most powerful reasoning model, which excels at coding and complex reasoning tasks.

◆ Gemini Flash Latest • New

Our hybrid reasoning model, with a 1M token context window and thinking budgets.

Show me different logos and brand swag ideas for my startup called Avurna →

Run Ctrl↵

# Flujo de Trabajo

## 4 Generamos la imagen



- Si el resultado no nos convence, clickeamos la estrella de gemini

```
<keyword>Award-winning</keyword>  
</keywords>  
</render_prompt>
```

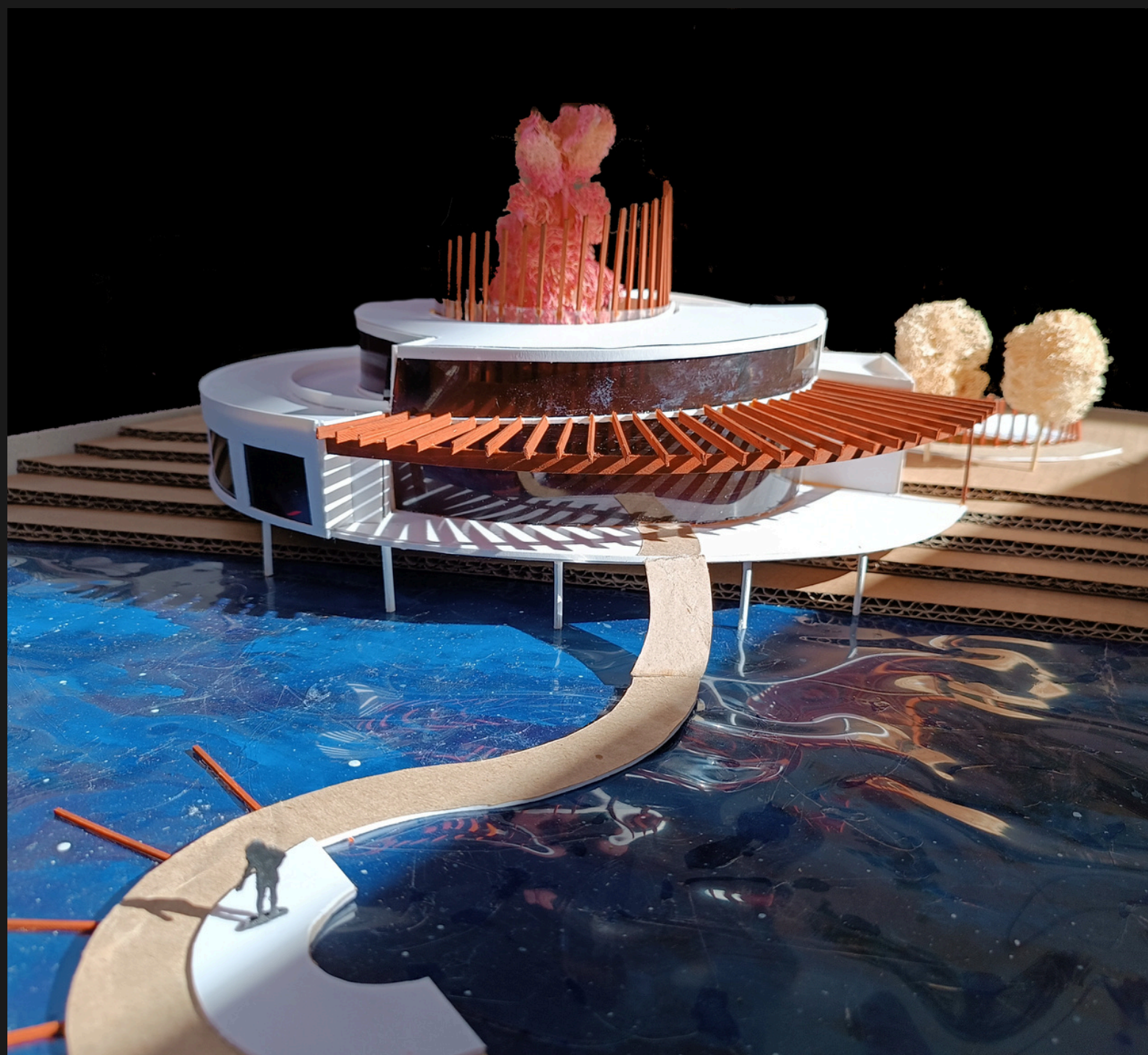
Model



*Recordar* mientras mas especificos y claros seamos con la descripcion mejores resultados vamos a tener y más aproximado va a ser

**Ejemplo práctico con proyectos  
de ustedes...**





Autor: Lucas Gili





Autora: Victoria Vásquez





Autora: Mailen Granero



# Conclusión

Hay que dejar de ver la inteligencia artificial solo como una competencia que viene a quitarnos el trabajo y empezar a entenderla como una herramienta que puede potenciar lo que hacemos.



# ¡ Muchas Gracias !

- Arq Silvia Segovia
- Arq Rosana Briuglia
- Arq Horacio Saldaño
- Ayud. 2da Cat. Francisco Cassarino
- Ayud. 2da Cat. Giulietta Pani

