

CONTROL Y GENERACIÓN DE IMÁGENES CON IA

WORKSHOP



ARQUITECTURA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NUEVOS FLUJOS DE TRABAJO PARA ARQUITECTOS



INFO

En este curso intensivo, aprenderás a utilizar StableDiffusion y el plugin ControlNet para revolucionar tus procesos creativos en la generación de imágenes mediante inteligencia artificial. Te enseñaremos a:

Dominar StableDiffusion y ControlNet: Comprenderás el funcionamiento y las capacidades de estas herramientas, permitiéndote crear imágenes detalladas y personalizadas con precisión.

Comparar con otras tecnologías: Analizarás las ventajas de StableDiffusion frente a otros generadores de imágenes como DALL-E y MidJourney, enfocándote en su superioridad en control, calidad y flexibilidad.

Optimizar tus flujos de trabajo: Descubrirás cómo integrar estas tecnologías en tus procesos creativos y proyectuales, mejorando la eficiencia y reduciendo drásticamente los tiempos de iteración.

Innovar en visualización arquitectónica: Aprenderás a generar visualizaciones impactantes y realistas que pueden transformar tus presentaciones y propuestas, facilitando la comunicación con clientes y colaboradores.

La integración de StableDiffusion y ControlNet en los procesos creativos arquitectónicos permite generar visualizaciones de alta calidad rápidamente, realizar iteraciones eficientes y explorar nuevas posibilidades de diseño, lo que mantiene a los arquitectos a la vanguardia tecnológica y mejora su competitividad. Estas herramientas redefinen el flujo de trabajo, acelerando la conceptualización, perfeccionando el desarrollo de proyectos, creando presentaciones impactantes y mejorando la colaboración y comunicación visual con el equipo y clientes. Este curso está diseñado para arquitectos y profesionales creativos que buscan mantenerse a la vanguardia de la tecnología, mejorar su competitividad y explorar nuevas posibilidades en sus proyectos.

¡Inscríbete y lleva tu creatividad al siguiente nivel!



¿Qué es Stable Diffusion?

El modelo de texto a imagen **Stable Diffusion** es un sistema de aprendizaje automático que toma texto como entrada y produce imágenes como salida. Funciona tomando las palabras de una oración y creando una imagen basada en el significado de esas palabras.

Genera imágenes de alta resolución con un detalle sorprendente y ofrece una mayor variedad de estilos y posibilidades, permitiendo una exploración creativa más amplia. Además, es eficiente en la creación e iteración de imágenes, lo que agiliza el flujo de trabajo creativo y ahorra tiempo.

¿Qué es ControlNet?

ControlNet es un plugin especializado para StableDiffusion que mejora su capacidad al permitir un control más preciso y detallado sobre los aspectos específicos de las imágenes generadas. Gracias a ControlNet, los usuarios pueden ajustar diversos elementos de la imagen, lo que proporciona una mayor precisión y personalización, mejorando así la coherencia y el detalle en los resultados. Esta combinación de precisión y control supera a otros generadores de imágenes como DALL-E y MidJourney.

WORKSHOP

Clase 1 / Online / Duración 1.5 Hrs.

- Instalación Personalizada StableDiffusion + ControlNet (Interna u Online)
- Estado del Arte e Introducción a la Inteligencia Artificial en imágenes y programas nuevos.

Clase 2 / Online / Duración 1.5 Hrs.

- Creación de prompts para la creación de imágenes.
- Generación de Imágenes a través de StableDiffusion Text2Image
- Generación de Imágenes a través de StableDiffusion Image2Image
- Generación de retoque digital a través de Image2Image + InPaint

Clase 3 / Online / Duración 1.5 Hrs.

- Introducción a ControlNet.
- Revisión de Modelos de ControlNet 1 (Cany + Depth + Normal + LineArt + SoftEdge + MIsd)
- Generación de Imágenes a través de StableDiffusion + ControlNet.

Clase 4 / Online / Duración 1.5 Hrs.

- Revisión de Modelos de ControlNet 2 (OpenPose + Scribble/Sketch + Segmentation)
- Generación de Imágenes a través de StableDiffusion + ControlNet.

Clase 5 / Online / Duración 1.5 Hrs.

- Creación de un flujo de trabajo personalizado para los requerimientos profesionales del alumno.
- Generación de Imágenes proyecto propio.
- Tips y Trucos para Optimizar tus Proyectos.
- Entrega Final Ejercicio Proyecto Propio

****Para Todos los Niveles y Disciplinas****

No importa si eres arquitecto, diseñador o creativo.

¡Solo necesitas tu creatividad!

****Requisitos Técnicos****

Instalaremos StableDiffusion + ControlNet, softwares opensource gratuitos.

- **Computador Opción 1 (Recomendada / Más común / Online)**

- Cualquier PC, podremos ocupar la versión Online Stable Diffusion mediante un computador virtual de Google Collab de prepago (11 dólares x mes) + Google Drive 100Gb (2 dólares x mes).
Pago corre por cuenta del alumno.

- **Computador Opción 2 (Recomendada / Menos común / Interna)**

- PC tipo Ganner para la generación rápida de imágenes.

(16GB RAM / NVIDIA (GTX 7xx o mejor) GPU con al menos 4GB VRAM (AMD GPU podría funcionar, pero se recomienda NVIDIA) / Windows 7-8-10-11 / 30 GB de espacio en disco duro (incluye modelos)



Profesor Workshop:

Alejandro Gandarillas
Arquitecto
56-02.com
@5602estudio

Estudios en:

MSc. Synthetic Landscape @[sciarc](#)
MSc. Diseño @[designlabuai](#)

Profesor en :

Taller Pregrado @[designlabuai](#)
Magister Innovacion y Diseño @[designlabuai](#)

CROQUIS

Dibuja tu idea en papel, toma una foto y súbela. La IA interpretará tu croquis y generará una imagen detallada sin necesidad de programas 3D ni renderización.

EJERCICIO WORKSHOP / DIBUJO EXTERIOR A RENDER / VISUALIZACION AI



EJERCICIO WORKSHOP / DIBUJO INTERIOR A RENDER / VISUALIZACION AI

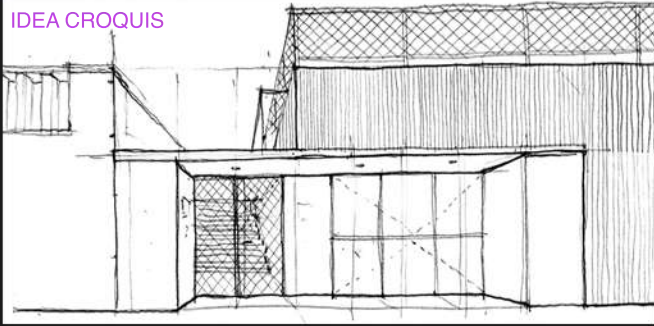


IDEA + REF

EJERCICIO WORKSHOP

/ Con una idea y una referencia de estilo, podrás visualizar tu concepto en segundos.

IDEA CROQUIS



+

REFERENCIA 1



+

REFERENCIA 2



+

REFERENCIA 3



RESULTADO 1



RESULTADO 2



RESULTADO 3



IMG2IMG

EJERCICIO WORKSHOP

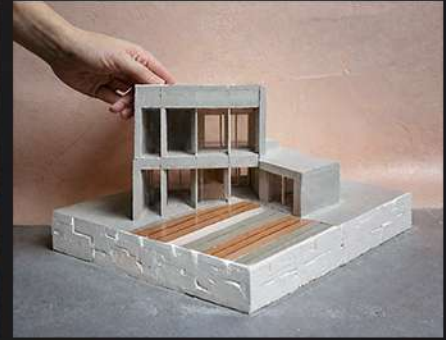
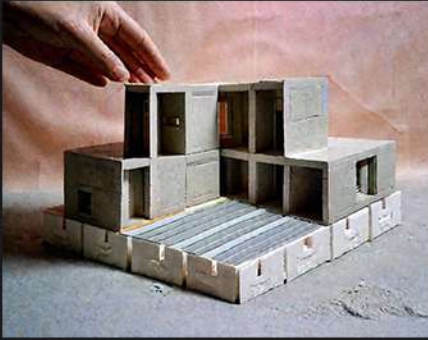
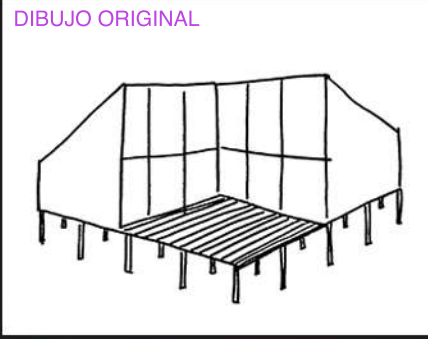
/ Actualiza tus renders básicos a imágenes de calidad con la potencia de la inteligencia artificial.



FORMAS

EJERCICIO WORKSHOP A través de un dibujo o idea inicial, podemos solicitar a la inteligencia artificial que realice iteraciones de formas basadas en nuestra idea original.

DIBUJO ORIGINAL



MAQUETAS

EJERCICIO WORKSHOP / A través de un render o dibujo, podemos solicitar a la inteligencia artificial que nos presente diferentes estilos de maquetas basadas en nuestra idea.



PLANIMETRIA

EJERCICIO WORKSHOP / la inteligencia artificial puede generar renders atractivos a partir de los planos 2D, mejorando sustancialmente nuestras presentaciones.

PLANO DE ARQUITECTURA A RENDER / VISUALIZACION IA



ELEVACION DE ARQUITECTURA A RENDER / VISUALIZACION IA



MODELO 3D

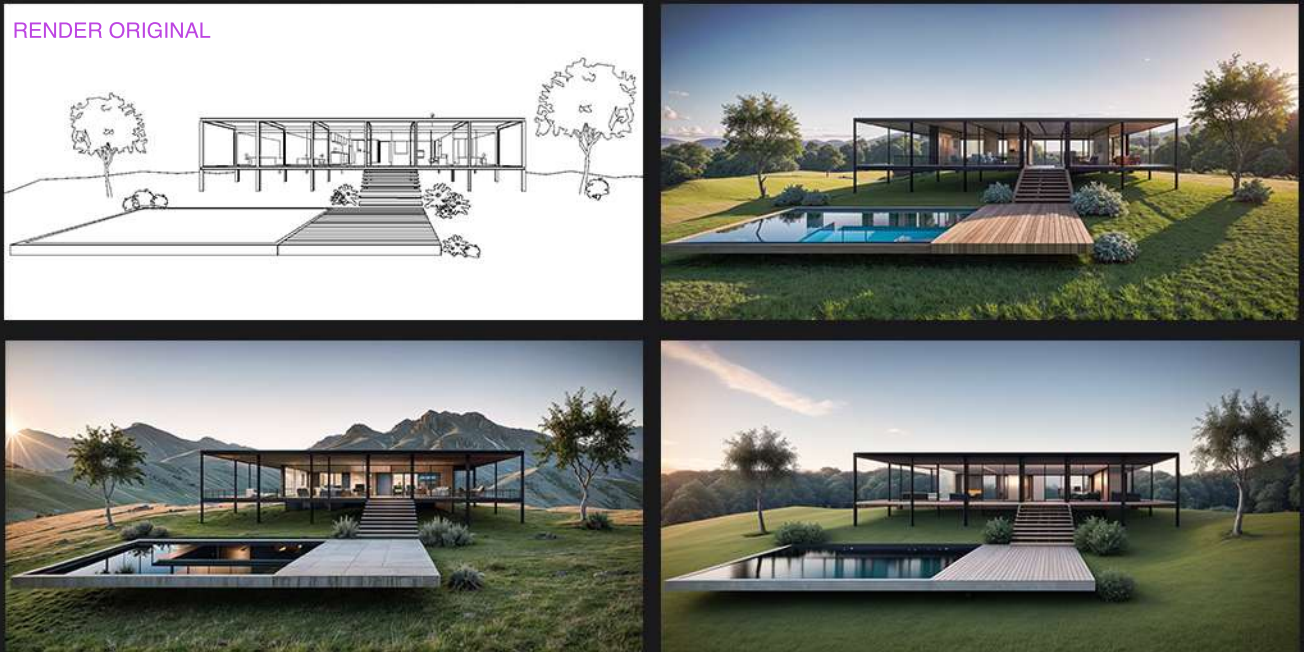
EJERCICIO WORKSHOP / Con un modelo 3D básico, la inteligencia artificial puede añadir materiales, luces y fondos, produciendo imágenes de alto impacto sin necesidad de renderización.

RENDER ORIGINAL



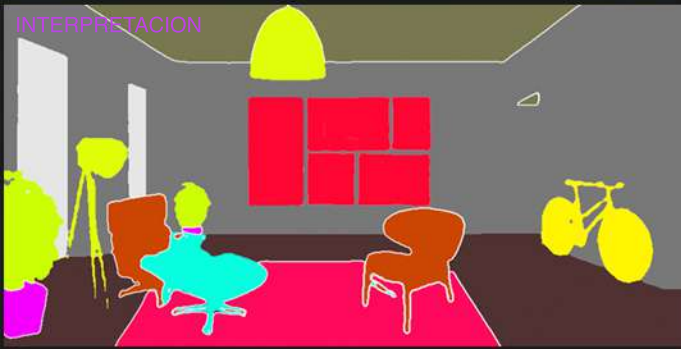
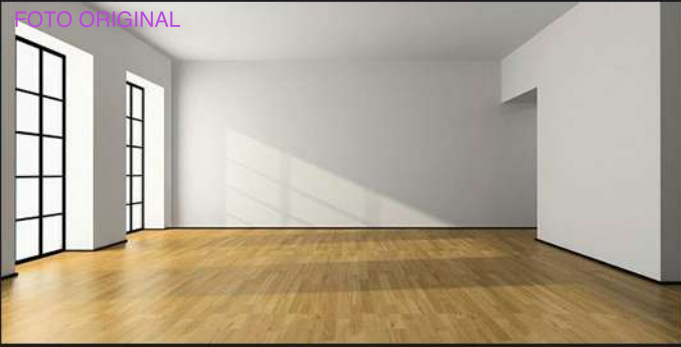
MODELO 3D BASICO EXTERIOR A RENDER / VISUALIZACION IA

RENDER ORIGINAL



COLLAGE

EJERCICIO WORKSHOP / Con un collage básico sobre la foto de un espacio, la inteligencia artificial interpreta los elementos y permite visualizar con materiales y decoraciones solicitados mediante indicaciones, además de realizar iteraciones sobre las modificaciones al collage.



UPSCALE

EJERCICIO WORKSHOP / A través de un postproceso, la inteligencia artificial puede aumentar la resolución de nuestra imagen y agregar detalles realistas sin necesidad de un render en alta calidad.

IMAGEN ORIGINAL



IMAGEN UPSCALE

