Campus Dual **TIC**

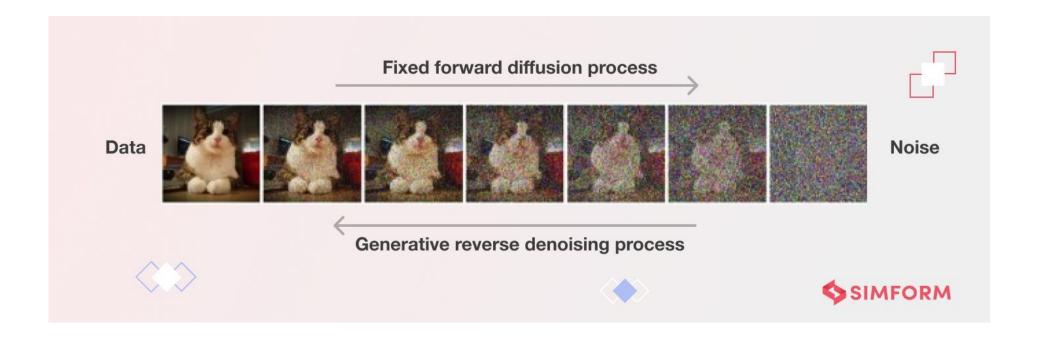
Al Engineering

Clase 12 - Introducción a Imágenes

Agenda

- Que son y cómo funcionan los modelos de imagenes
- Prompts de Imagenes
- APIs y tools
- Image analysis -> GPT 4o

Diffusion



Campus Dual TIC 3

¿Cómo Funciona en Términos Generales?

- Entrenamiento: Se entrena el modelo con millones de pares texto-imagen.
- Interpretación del Prompt: El modelo "lee" la descripción y predice cómo debería lucir la imagen.
- **Proceso de Difusión** (en modelos como Stable Diffusion):
 - Comienza con ruido aleatorio y va refinando la imagen en sucesivas etapas.
- **Resultado**: Una imagen que coincide (en mayor o menor medida) con el texto introducido.

Black Box

Prompt Engineering

La calidad del prompt afecta directamente la calidad de la imagen.

Componentes Clave de un Prompt:

- Tema/Objeto: "Un perro labrador..."
- Estilo: "...en estilo de acuarela, realista, anime..."
- Ambiente/Atmósfera: "iluminación tenue, al atardecer..."
- Detalles Adicionales: "en un paisaje futurista, con tonos pastel..."

Segmind Demo

Enviando Imágenes a GPT-4

- ¿Por qué codificar en Base64?
 - Muchos endpoints requieren los datos en formato de texto.
 - Base64 convierte los bytes de la imagen en un string seguro para transmisiones por HTTP/JSON.

Ejemplo de Código

DEMO

PREGUNTAS

Práctica

Campus Dual **TIC**