

INSTITUTO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE HIDALGO

Inteligencia Artificial para Todos

Generación de Imágenes con Nano Banana

Instituto de Capacitación para el
Trabajo del Estado de Hidalgo

Campus Virtual

¿Qué es Nano Banana?

Nano Banana representa una revolución en la creación visual, integrando la potencia de Gemini directamente en la generación de imágenes.

- ▶ **IA Multimodal Nativa:** Impulsada por los modelos *Gemini 3.1 Flash Image* y *Gemini 3 Pro Image*.
- ▶ **Enfoque Conversacional:** Diseñada para eliminar configuraciones crípticas; se opera mediante lenguaje natural.
- ▶ **Flujo Profesional:** Optimiza la transición entre la idea escrita y el entregable visual de alta resolución.

Concepto Clave: Nano Banana

Es una suite avanzada de generación y edición de imágenes que prioriza los flujos de trabajo profesionales y conversacionales dentro del entorno Google.

Superpotencia I: Consistencia Visual

Uno de los mayores retos de la IA generativa es mantener la identidad de los elementos. Nano Banana soluciona este problema nativamente.

Consistencia de Identidad

- ▶ Mantiene caras de personajes idénticas en múltiples poses.
- ▶ Conserva detalles de productos en distintos escenarios.

Aplicaciones Reales

- ▶ Creación de Cómic y Storyboards.
- ▶ Catálogos de marca consistentes.
- ▶ Campañas de publicidad multicanal.

Importante

Esta función permite que una marca mantenga su integridad visual sin importar cuántas escenas diferentes se generen.

Superpotencia II: Edición Basada en Texto

A diferencia de otras herramientas, no necesitas "pintar" máscaras. Solo debes pedir el cambio.

- ▶ **Modificación de Fondos:** Cambia el fondo de oficina por una playa al atardecer.
- ▶ **Eliminación de Objetos:** Quita a las personas que caminan detrás del sujeto.
- ▶ **Inserción de Elementos:** Añade unas gafas de sol de estilo cyberpunk.

Sugerencia Técnica

La IA respeta la iluminación, las sombras y la perspectiva del plano original para que la edición parezca una fotografía real.

Superpotencia III: Fusión de Imágenes

Permite combinar hasta **8 imágenes de referencia** en un solo diseño coherente y armonioso.

- ▶ **Integración de Producto:** Coloca un objeto real dentro de una escena fantástica generada por IA.
- ▶ **Transferencia de Estilo:** Fusiona esquemas de color complejos de una imagen con la composición de otra.
- ▶ **Control Creativo:** Permite guiar a la IA usando ejemplos visuales concretos en lugar de solo texto.

Concepto Clave: Multi-Fusion

Capacidad técnica de integrar múltiples fuentes visuales para dictar el estilo, la forma y el contenido de la generación final.

Superpotencia IV: Calidad de Estudio

Nano Banana rompe las barreras de la resolución y el manejo del lenguaje escrito dentro de los gráficos.

- ▶ **Ultra Alta Definición:** Capacidad de renderizar en 4K (Ultra HD) nativo.
- ▶ **Tipografía Legible:** Soluciona el problema de las letras "deformes". Crea portadas, logotipos y carteles con texto nítido.
- ▶ **Nivel Editorial:** Imágenes listas para impresión de gran formato o publicaciones digitales de lujo.

Importante

Esta herramienta permite crear piezas finales (final art) sin necesidad de pasar por un software de diseño adicional para añadir textos.

Comparativa de Mercado

Característica	IA Tradicional	Nano Banana (Gemini)
Consistencia	Muy baja; requiere ajustes técnicos.	Excelente y nativa por diseño.
Edición de imágenes	Limitada a máscaras manuales.	Conversacional e intuitiva.
Texto integrado	Suele ser ilegible o deforme.	Tipografía nítida de calidad.
Mezcla de referencias	Generalmente 1 o 2 imágenes.	Hasta 8 imágenes simultáneas.

Concepto Clave: Ventaja Competitiva

La integración nativa con Gemini permite que Nano Banana entienda el contexto de la imagen, no solo los píxeles.

Nota de Transparencia y Ética

Google garantiza la transparencia del contenido generado por IA mediante tecnologías de vanguardia.

- ▶ **SynthID:** Marca de agua digital invisible integrada de forma nativa en cada píxel.
- ▶ **Rastreo Ético:** Permite identificar contenido generado por IA para evitar desinformación.
- ▶ **Sin Pérdida de Calidad:** La marca de agua no afecta la resolución, el color ni el detalle de la imagen final.

Importante

La seguridad y la ética son pilares en Nano Banana, asegurando que el contenido sea rastreable sin comprometer la estética profesional.

Ingeniería Visual: Ejemplo de Prompt

Listing 1: Prompt para Generación de Identidad Visual

Genera una imagen 4K de una botella de perfume minimalista de cristal cobalto.
Entorno: Colocada sobre una roca negra mojada con musgo, en un bosque nublado al amanecer.
Texto Integrado: En la etiqueta de la botella debe decir 'GEMINI NOIR' en tipografía sans-serif elegante.
Efecto: Mantén la consistencia de este frasco para una serie de 3 imágenes adicionales en desierto, nieve y océano.

Sugerencia Técnica

Define primero el objeto central y luego el entorno; Nano Banana se encarga de que la luz y los reflejos del bosque se proyecten correctamente sobre el cristal.

De Buscador a Motor Creativo

Con Nano Banana, Gemini deja de ser una simple interfaz de texto para convertirse en un estudio de diseño completo.

- ▶ **Productividad:** Generación de activos visuales en segundos.
- ▶ **Organización:** Centralización de la identidad de marca.
- ▶ **Creatividad:** Eliminación de las barreras técnicas del diseño.
- ▶ **Escalabilidad:** Capacidad de crear campañas complejas sin altos costos.

Importante

La IA es el copiloto; tu visión creativa es la que define el horizonte del proyecto.

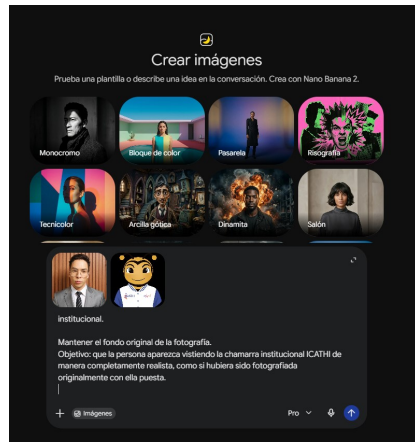
El Concepto: Edición Multimodal por Referencia

- ▶ **Caso Práctico (ICATHI):** Tomar un retrato del sujeto original y vestirle digitalmente con una prenda de referencia específica (chamarra institucional).
- ▶ **Herramientas Clave:**
 - ▶ Imagen de sujeto (Sujeto original a editar).
 - ▶ Imagen de referencia (Diseño de la chamarra o prenda).
 - ▶ Prompt instruccional
 - ▶ Acceder a Gemini

Paso 1: Selección de Estilos e Interfaz

Configuración Inicial de la Interfaz:

- ▶ Accede al módulo **Crear imágenes** en Gemini.
- ▶ Elige una plantilla de estilo si deseas guiar el ambiente estético (por ejemplo: *Institucional*, *Bloque de color*, *Dinamita*).
- ▶ Sube las imágenes de referencia haciendo clic en el icono + o arrastrándolas al chat.
- ▶ *Nota de archivo:* En esta fase es donde interactúas con la configuración que se muestra en imagen.



Paso 2: Anatomía de un Prompt Exitoso

Para que la IA procese correctamente el cambio sin alterar facciones o fondos, la estructura de la instrucción debe ser sumamente clara:

Prompt Técnico Utilizado en Gemini

“Sustituye la ropa de la persona de la fotografía que adjuntaré por una chamarra universitaria tipo varsity (bomber) idéntica a la del diseño de referencia.”

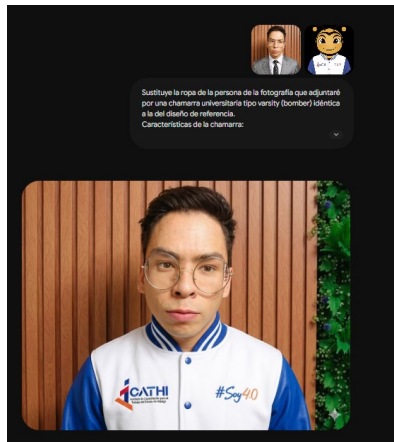
Regla de Consistencia: *“Mantener el fondo original de la fotografía. Objetivo: que la persona aparezca vistiendo la chamarra institucional de manera completamente realista.”*

- ▶ **Sujeto:** Delimita quién recibe el cambio.
- ▶ **Prenda:** Vincula el patrón de color y logotipos directamente del archivo de diseño adjunto.

Paso 3: Resultado de Alta Fidelidad

Evaluación del Rendimiento Visual:

- ▶ **Preservación Facial:** Se respetan al 100 % las facciones, lentes y peinado del sujeto original.
- ▶ **Consistencia de Textura:** Las mangas de piel y el cuerpo de lana de la chamarra se renderizan de manera fotorrealista.
- ▶ **Detalles Institucionales:** Integración correcta del logotipo de ICATHI y la tipografía bordada del brazo.
- ▶ *Nota de archivo:* Este es el resultado final.



Mejores Prácticas para Diseños Futuros

Para replicar este flujo de manera óptima con nuevos proyectos de diseño, sigue estas pautas:

1. **Resolución de las imágenes:** Sube referencias en alta definición para que la IA capture texturas complejas (costuras, cierres, bordados).
2. **Iluminación similar:** Si tu foto de referencia tiene una iluminación similar a la del sujeto, la fusión será imperceptible.
3. **Especificación de textos:** Si la prenda tiene texto (como parches o marcas), pídele a Gemini específicamente que lo “escriba textualmente”.
4. **Iteración incremental:** Si el primer resultado no es perfecto, solicita refinamientos conversacionales específicos en lugar de reiniciar el chat.