

The screenshot displays the GitHub repository for 'vladmandic/sdnext'. The repository is public and has 12,900 commits. The file browser shows a list of files and folders with their last update dates. The right sidebar includes an 'About' section describing the project as an 'All-in-one WebUI for AI generative image and video creation, captioning and processing'. It also lists tags, releases, and a sponsor button.

File/Folder	Last Update
.github	update torch-cuda and create agents.md (3 weeks ago)
.vscode	Merge pull request #4618 from vladmandic/dev (2 months ago)
cli	update permissions (2 weeks ago)
configs	sdxl default to scaled_linear beta (6 months ago)
data	add sdxs (last week)
extensions-builtin	update wiki (last week)
extensions	add placeholders (4 years ago)
html	regen all localizations (2 weeks ago)
javascript	regen all localizations (2 weeks ago)
models	sdxs-1b reference image (last week)
modules	cleanup (last week)
pipelines	add sdxs (last week)
scripts	Restoring platform agnosticism, Linux users report OK (last week)
test	regen all localizations (2 weeks ago)
wiki @ cbbbf67	fix upscaler init causing server fail (last week)
.dockerignore	add docker support (2 years ago)
.gitignore	update requirements and introduce constraints (3 weeks ago)
.gitmodules	deregister rembg submodule (3 weeks ago)

SD.Next

SD.Next es una interfaz web avanzada diseñada para profesionales del diseño visual, artistas técnicos y desarrolladores que requieren un control total sobre la IA generativa. Esta herramienta permite ejecutar modelos como Stable Diffusion, SDXL y Flux en hardware diverso (NVIDIA, AMD, Intel, Apple) con optimizaciones de rendimiento integradas. Es ideal para agencias de publicidad y departamentos de marketing que buscan generar imágenes y vídeos de alta calidad con consistencia de marca, utilizando herramientas de control granular como ControlNet, IP-Adapter y módulos de escalado profesional sin depender de servicios en la nube.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

SD.Next es una interfaz web (WebUI) avanzada y "todo en uno" para la creación y procesamiento de imágenes y vídeo mediante Inteligencia Artificial generativa. Es una evolución técnica del popular Automatic1111, rediseñada para ofrecer mayor estabilidad, rendimiento y soporte de hardware diverso.

Está dirigida a profesionales del diseño visual, artistas técnicos, desarrolladores de IA y departamentos de marketing que buscan un control granular sobre modelos de difusión (Stable Diffusion, SDXL, Flux, etc.) sin depender de servicios en la nube cerrados.

Principal ventaja profesional

Su capacidad **multi-plataforma y multi-modelo nativa**: permite ejecutar casi cualquier arquitectura de modelo actual (desde SD 1.5 hasta Flux.1 y modelos de vídeo) en una amplia gama de hardware (NVIDIA, AMD, Intel, Apple Silicon) con optimizaciones de rendimiento (cuantización y compilación) integradas de serie.

Para quién no es

No es para usuarios que buscan una experiencia de "un solo clic" tipo Midjourney o Canva. Profesionales que no deseen gestionar instalaciones locales, dependencias de Python o que no tengan una tarjeta gráfica dedicada potente encontrarán la curva de aprendizaje y los requisitos técnicos frustrantes.

Funcionalidades clave

- **Soporte Multi-Backend y Hardware**: Compatible con CUDA (NVIDIA), ROCm (AMD), IPEX (Intel), DirectML y Metal (Apple).
- **Control Avanzado (ControlNet+)**: Integración nativa de ControlNet, IP-Adapter, T2I Adapter y ControlNet XS sin necesidad de extensiones externas.
- **Optimización de Modelos**: Herramientas integradas para cuantización (SDNQ, BitsAndBytes) y compilación (Triton, StableFast) para acelerar la generación.
- **Generación de Vídeo**: Soporte para AnimateDiff y otros flujos de trabajo de vídeo a vídeo o texto a vídeo.
- **Procesamiento de Imágenes**: Módulos de corrección de color profesional, escalado (upscaling) con modelos avanzados y herramientas de "Detailer" para rostros.
- **Interrogación y Etiquetado**: Más de 150 modelos OpenCLIP y VLMs para analizar imágenes y generar prompts automáticamente.

Precios

- **Versión Gratuita**: Es una herramienta **Open Source** (Licencia Apache 2.0). El software es completamente gratuito para uso personal y comercial.
- **Coste Operativo**: El coste deriva del hardware (GPU) y el consumo eléctrico, o del alquiler de servidores GPU en la nube (RunPod, Lambda Labs, etc.).

Perfil del usuario

- **Agencias de Publicidad y Diseño**: Para generación de activos visuales con control de pose y composición.
- **Desarrolladores de Software**: Que requieren una API robusta para integrar generación de imágenes en sus propias aplicaciones.
- **Investigadores de IA**: Que necesitan experimentar con los últimos modelos y técnicas de cuantización nada más salir al mercado.

Nivel técnico requerido

- **Uso**: Medio-Alto. Requiere entender conceptos de IA (pasos, CFG, samplers, modelos de control).
- **Instalación/Configuración**: Alto. Requiere familiaridad con entornos Python, Git y gestión de drivers de GPU.
- **Competencias necesarias**: Conocimiento básico de línea de comandos y gestión de archivos de modelos (SafeTensors).

Ejemplos de uso profesional

- **Consistencia de marca**: Uso de IP-Adapter para mantener el estilo visual de una empresa en todas las generaciones nuevas.
- **Prototipado de producto**: Crear variantes de diseño de producto a partir de bocetos simples usando

ControlNet (Canny o Depth).

- **Restauración visual:** Mejora de imágenes antiguas o de baja resolución para catálogos digitales mediante upscaling e inpainting.

Uso y distribución

- **Versión web:** Interfaz local accesible desde cualquier navegador (Chrome, Firefox, etc.).

- **Versión escritorio:** Instalador todo-en-uno para Windows (.exe) y scripts automatizados para Linux y MacOS.

- **CLI:** Soporta ejecución mediante línea de comandos para tareas automatizadas.

- **Docker:** Dispone de recetas oficiales para contenedores con soporte CUDA, ROCm e Intel.

Open source

El proyecto es totalmente de código abierto, permitiendo la auditoría del código y la modificación para necesidades corporativas específicas.

Integraciones

- **API propia:** Dispone de una API REST completa (JSON) para integración con flujos de trabajo externos.

- **CivitAI e HuggingFace:** Integración nativa para descargar modelos directamente desde la interfaz.

- **Facilidad de integración:** High-code (vía API) o mediante su uso como backend para otras herramientas creativas.

Notas finales

Información legal, licencias y contratos

- El software se distribuye bajo la **Licencia Apache 2.0**, que permite el uso comercial, la modificación y la distribución sin regalías, siempre que se mantengan los avisos de derechos de autor.

Otros

- El desarrollo es extremadamente activo, con actualizaciones frecuentes que suelen implementar los últimos modelos de la comunidad (como FLUX o LTX) en pocos días tras su lanzamiento.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://vladmandic.github.io/sdnext-docs/>

- Github: <https://github.com/vladmandic/sdnext>

- Discord: <https://discord.gg/vladmandic>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Empresas de producción visual, agencias de marketing digital, estudios de arquitectura y departamentos de I+D. Al ser de código abierto, el presupuesto se destina principalmente a infraestructura de hardware (GPUs de alta gama como NVIDIA RTX 4090 o series A/H para servidores) o instancias en la nube. Los puntos clave son la automatización de flujos de trabajo creativos, la soberanía de datos al ejecutarse de forma local y la compatibilidad con múltiples arquitecturas de modelos (SDXL, Flux.1, modelos de vídeo).

Madurez digital requerida

- Usuarios con experiencia previa en herramientas de Stable Diffusion, conocimientos de gestión de archivos técnicos y comprensión de parámetros de generación de imágenes por IA.
- Empresas que posean infraestructura de hardware propia o equipos técnicos capaces de gestionar entornos virtualizados y contenedores Docker.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Tiempos estimados de despliegue: De 2 a 5 días para una configuración estable y funcional.
- Evaluación técnica inicial: Auditoría de hardware existente para determinar el backend adecuado (CUDA, ROCm, OneAPI). Estimación de volumen de generación para dimensionar el almacenamiento de modelos y VAEs.
- Implantación inicial: Configuración del entorno Python (Conda/Venv), instalación de dependencias específicas de hardware y despliegue del software mediante Git o instalador oficial.
- Prueba de concepto: Generación de una serie de activos visuales corporativos utilizando ControlNet para verificar la consistencia de marca.
- Optimización: Configuración de motores de aceleración como TensorRT o StableFast para reducir los tiempos de inferencia en producción.

Necesidades de formación del equipo

El equipo creativo requiere formación avanzada en ingeniería de prompts, gestión de estructuras de control (ControlNet/IP-Adapter) y técnicas de inpainting/outpainting. El equipo técnico debe dominar la gestión de entornos virtuales y la monitorización de recursos de GPU.

Perfiles necesarios

- Administrador de sistemas o Ingeniero de DevOps para la instalación y mantenimiento del entorno.
- Artista Técnico o Especialista en IA Generativa para la configuración de flujos de trabajo y selección de modelos.
- No suele requerirse personal externo, salvo consultores especializados en flujos de trabajo de difusión para optimizaciones muy específicas.

Retorno de la inversión

- Tiempos: Reducción de hasta un 70% en el tiempo de creación de borradores visuales y prototipos respecto a métodos tradicionales de diseño.
- Cómo medirlo: KPIs basados en el coste por imagen generada (enfrentado a suscripciones tipo Midjourney), reducción de tiempos de renderizado y volumen de activos creados por cada creativo.

Otros

SD.Next destaca por su gestor de extensiones integrado que garantiza la compatibilidad entre versiones, lo que reduce los fallos críticos comunes en otras distribuciones de Stable Diffusion al actualizar el software. Su capacidad de ejecución como servidor permite que múltiples usuarios accedan a la potencia de una sola GPU potente a través de la red local.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es SD.Next y en qué se diferencia de otras interfaces para Stable Diffusion?

SD.Next es una interfaz web avanzada y de código abierto para la generación de imágenes y vídeo mediante IA. A diferencia de interfaces más básicas, es una evolución técnica de Automatic1111 enfocada en la estabilidad, el soporte multi-backend (NVIDIA, AMD, Intel, Apple) y la integración nativa de tecnologías de optimización que antes requerían múltiples extensiones.

¿Para qué sirve profesionalmente esta herramienta?

Sirve para el control total del flujo de trabajo de generación visual. Permite realizar desde consistencia de estilo mediante IP-Adapter hasta prototipado de productos con ControlNet, restauración de imágenes de baja resolución, generación de vídeo y automatización de procesos mediante su API REST integrada.

¿Cuánto cuesta y qué licencia de uso tiene?

El software es completamente gratuito bajo la Licencia Apache 2.0, lo que permite su uso comercial, modificación y distribución sin el pago de regalías. El coste para el profesional reside exclusivamente en el hardware (GPU propia) o en el alquiler de cómputo en la nube.

¿Es open source y puedo descargarlo de GitHub?

Sí, es un proyecto totalmente de código abierto disponible en GitHub. Esto permite a las empresas auditar el código para garantizar la seguridad o modificarlo para adaptarlo a necesidades corporativas específicas.

¿Cumple con la normativa española y cómo afronta la privacidad?

Al ejecutarse de manera local (on-premise), el procesamiento de los datos no sale del servidor del usuario, lo que facilita el cumplimiento del RGPD en España en comparación con servicios en la nube. No obstante, la responsabilidad sobre el contenido generado y los derechos de propiedad intelectual de los modelos utilizados recae exclusivamente en el implementador.

¿Es una tecnología segura para un entorno corporativo?

Es una herramienta segura debido a su capacidad de aislamiento total de internet. Soporta despliegues mediante Docker para mayor seguridad de infraestructura y utiliza formatos de archivo seguros (.safetensors) para evitar la ejecución de código malicioso contenido en modelos de terceros.

¿Qué requisitos técnicos y nivel de conocimiento se necesitan?

Requiere un nivel técnico medio-alto. El usuario debe estar familiarizado con entornos Python y gestión de drivers de GPU. A nivel de hardware, es indispensable una tarjeta gráfica dedicada potente (NVIDIA, AMD o Intel) o un equipo Mac con Apple Silicon (Metal).

¿Qué modelos de IA soporta actualmente?

Es compatible con una amplia gama de arquitecturas, incluyendo Stable Diffusion 1.5, SDXL, SD 3.5, Flux.1, Kandinsky y modelos de vídeo como AnimateDiff, manteniendo una actualización constante para soportar nuevos lanzamientos en pocos días.

¿Se puede integrar con otras aplicaciones profesionales?

Sí, dispone de una robusta API JSON que permite a los desarrolladores utilizar SD.Next como motor de generación (backend) para aplicaciones externas, flujos de trabajo automatizados o herramientas personalizadas de diseño profesional.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Informe técnico descriptivo

Principales recomendaciones

- **Ejecución local prioritaria:** Instala la herramienta en servidores o estaciones de trabajo propias (On-premise) para garantizar que los datos procesados no salgan del control de la empresa.
- **Auditoría de modelos externos:** SD.Next facilita la descarga de modelos desde CivitAI o HuggingFace; asegúrate de verificar la licencia específica de cada modelo ("Checkpoint"), ya que pueden tener restricciones comerciales ajenas a la interfaz.
- **Control de accesos:** Al ser una interfaz web, si se habilita el acceso remoto, es obligatorio implementar capas de autenticación adicionales (VPN, Proxy inverso con login), ya que la herramienta por defecto no gestiona usuarios con niveles de seguridad empresarial.
- **Gestión de metadatos:** Configura la herramienta para limpiar los metadatos (EXIF) de las imágenes generadas si estas contienen información sensible sobre los "prompts" o parámetros internos de la empresa.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- **Clasificación de riesgo:** Como herramienta de IA generativa de uso general, se encuadra principalmente en obligaciones de **transparencia**.
- **Marcado de contenido:** Bajo el AI Act, la empresa tiene la obligación de etiquetar las imágenes o vídeos generados como "producidos por IA", especialmente si se utilizan para interactuar con el público o en contextos informativos.
- **Uso prohibido:** No se debe utilizar la función de "Interrogación/Captioning" (análisis de imágenes) para sistemas de categorización biométrica o puntuación social prohibidos por el Reglamento en territorio de la UE.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa actúa como Responsable del Tratamiento. SD.Next es un software autohospedado y no actúa como encargado ni procesador externo.
- **Ubicación de los datos:** Los datos (prompts, imágenes de entrenamiento, logs) residen donde se instale el software. No hay transferencia internacional de datos por el uso de la aplicación en sí.
- **Derechos ARCO:** Al procesar imágenes de personas (inpainting o entrenamiento de LoRAs), la empresa debe garantizar que puede localizar y eliminar dicha información si el interesado lo solicita.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** La empresa mantiene la propiedad de los datos de entrada y los modelos específicos entrenados localmente.
- **Propiedad del resultado:** Según la normativa española actual, las obras generadas íntegramente por IA carecen de derechos de autor (copyright), aunque el software permite el uso comercial de los resultados bajo su licencia Apache 2.0.

Usos y prohibiciones

- **Usos admitidos:** Generación de activos publicitarios, prototipado de diseño, mejora de calidad de imagen corporativa y automatización de flujos creativos vía API.
- **Usos prohibidos:** Generación de contenido que infrinja derechos de terceros o creación de "deepfakes" no consentidos que vulneren el derecho al honor y la propia imagen (LO 1/1982).

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** El software es de código abierto, permitiendo auditorías de seguridad privadas. Incluye escaneo automático de vulnerabilidades en sus dependencias de Python.
- **Aislamiento:** Se recomienda el uso de contenedores **Docker** (proporcionados oficialmente) para aislar la ejecución del software del resto de la infraestructura crítica de la empresa.

Otros

- **Licencia Apache 2.0:** Esta licencia es muy permisiva y segura para el entorno empresarial, permitiendo modificar el código y usarlo comercialmente sin pagar cánones.
- **Independencia del fabricante:** Al ser una evolución de código abierto, la empresa no sufre riesgo de "vendor lock-in" (dependencia de un solo proveedor); si el desarrollador principal cesa su actividad, el software sigue siendo funcional y modificable.

Fuentes consultada:

- [Contrato: Licencia Apache 2.0 oficial](#)
- [Condiciones: Política de Seguridad y Privacidad](#)
- [Documentación técnica oficial](#)
- [Repositorio principal de código](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.