Introducción a Docker  
UD 06. Caso práctico 06 - Despliegue de Stable Diffusion

short line



Autor: Sergi García Barea

Actualizado Febrero 2025

Licencia

**Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA)**: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

📖 **Importante**

❕ **Atención**

💬 **Interesante**

[**1. Introducción 3**](#_dbh0n1vac4c8)

[**2. Pasos a seguir para ponerlo en marcha 3**](#_vyhbfp4t666x)

[**3. Bibliografía 3**](#_72yv1gty1dke)

UD06. Caso práctico 06

# Introducción

❕ **Atención:** para este caso práctico necesitarás una buena CPU, una buena GPU, al menos 16 GB de RAM y 30 GB de espacio disponible. **Si no es así, no intentes realizar el caso práctico.**

Stable Diffusion es un motor de inteligencia artificial que permite crear imágenes a partir de texto. Este motor y sus modelos están liberados y pueden ser instalados con relativa facilidad siguiendo los pasos de su propia documentación <https://stable-diffusion-ui.github.io/docs/installation/>

En este caso práctico vamos a intentar lanzar Stable Diffusion completamente desde un fichero “docker-compose.yml” propuesta en: <https://github.com/AbdBarho/stable-diffusion-webui-docker>

# Pasos a seguir para ponerlo en marcha

Para la puesta en marcha seguiremos los pasos propuestos en <https://github.com/AbdBarho/stable-diffusion-webui-docker/wiki/Setup>

En primer lugar, clonamos el repositorio (en el curso proporcionamos un zip):

| git clone https://github.com/AbdBarho/stable-diffusion-webui-docker.git |
| --- |

Tras ello realizaremos dos operaciones.

En la primera descargaremos lo necesario para poner en marcha el sistema. La ejecutaremos de la siguiente forma:

| docker compose --profile download up --build |
| --- |

Tras ello, habrá que realizar el siguiente comando, cambiando [**UI]** por el tipo de interfaz que queramos configurar:

| docker compose --profile [ui] up --build |
| --- |

Las interfaces disponibles son:

* **auto**: El fork más popular, con muchas funciones y una interfaz limpia. Repositorio de AUTOMATIC1111.
* **auto-cpu**: Versión para usuarios sin GPU.
* **comfy**: Interfaz basada en gráficos por nodos, muy potente. Repositorio de comfyanonymous.

Por ejemplo, si queremos configurar la interfaz auto-cpu (sin apoyo GPU) haremos:

| docker compose --profile auto-cpu up --build |
| --- |

Finalizado este proceso, tendremos disponible Stable Diffusion en <http://localhost:7860/>

# Bibliografía

[1] Docker Docs <https://docs.docker.com/>

[2] Docker Compose Docs <https://docs.docker.com/compose/>