

Introducción a Docker

UD 06. Caso práctico

06 - Despliegue de Stable Diffusion



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
2. Pasos a seguir para ponerlo en marcha	3
3. Bibliografía	3

UD06. CASO PRÁCTICO 06

1. 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>

2. 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/>

3. BIBLIOGRAFÍA

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

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