

Este documento es tu guía práctica para crear y desplegar tu máquina virtual en la carpeta de `sgoinfre`, asegurando que nunca superas los 15 GB totales y cumpliendo las restricciones propias del entorno 42/escuela.

---

## ## 1. Resumen rápido y requisitos

- **Todo tu proyecto, la imagen de disco de la máquina virtual, volúmenes y datos, deben estar en subcarpetas dentro de tu sgoinfre.**
- **Espacio máximo total: 15 GB.**
- **Sistema operativo recomendado: Debian Bullseye minimal.**

---

## ## 2. Preparativos previos

- Crea una carpeta específica dentro de sgoinfre para este proyecto:  
`mkdir -p /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm`  
text
- Descarga la ISO de Debian (minimal, preferiblemente < 500 MB) y colócala dentro de esta carpeta:  
`cp /ruta/al/ISO/debian-bullseye.iso /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm/`  
text
- Lleva tu repo de proyecto (`Inception`), tus archivos de secrets y el `.env` en el mismo directorio o en un USB para transferirlos después.

---

## ## 3. Crear la máquina virtual en VirtualBox

1. **Abre VirtualBox.**
2. Pulsa en **Nueva** y ponle un nombre (por ejemplo, `Inception42`).
3. **Ubicación:**  
Al crear el disco duro virtual, cuando el asistente pregunte dónde guardarlo, selecciona la carpeta:  
`/sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm/`  
text
4. **Tipo:** Linux.  
**Versión:** Debian (64-bit).
5. **Memoria RAM:** Recomendada 2048 MB (no menos de 1024).
6. **Disco duro virtual:**
  - Tipo: VDI.
  - Almacenamiento: Dinámico (esto permite crecer según uso real).
  - Tamaño máximo: 13 GB (deja 2 GB para el ISO y archivos extra; nunca pongas 15 exactos).
7. Finaliza el asistente.

---

#### ## 4. Montar la ISO e instalar Debian

1. En la configuración de la nueva VM:
    - En "Almacenamiento", asocia el ISO de Debian como unidad óptica (CD/DVD).
  2. Arranca la VM.
  3. Instala Debian como siempre (idioma, teclado, usuarios).
    - **\*\*Cuando particiones el disco, acepta el tamaño que pusiste (dinámico, máximo 13 GB).\*\***
    - Usa contraseña sencilla pero segura para root, y usuario tu login.
  4. Cuando termine, desmonta el ISO y reinicia la VM.
  5. Instala los extras necesarios:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install -y sudo git curl docker.io docker-compose
sudo usermod -aG docker $USER
```
- text

---

#### ## 5. Clona o transfiere tu proyecto

- Si tienes internet:

```
git clone https://github.com/usuario/Inception.git
```
- Si no, monta una carpeta compartida entre Mac y VM/usa USB, siempre apuntando a subcarpetas de sgoinfre.

---

#### ## 6. Ajustes de discos y volúmenes

- Si quieres que los volúmenes de Docker se almacenen en `/sgoinfre/...` para no llenar el home estándar, puedes configurar tus paths así en `docker-compose.yml`:

```
volumes:
db:
driver: local
driver_opts:
type: none
device: /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm/data/db
o: bind
wordpress:
driver: local
driver_opts:
type: none
device: /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm/data/
wordpress
o: bind
```

text

- Crea manualmente los directorios:

```
mkdir -p /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm/data/db
mkdir -p /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu_login/inception_vm/data/
```

wordpress  
text

---

## ## 7. Añade el dominio en /etc/hosts

Para poder acceder a tu WordPress como `https://clcarrer.42.fr`:

sudo nano /etc/hosts  
Añade la línea:

127.0.0.1 clcarrer.42.fr  
text

---

## ## 8. Despliegue final y pruebas

- Asegúrate de estar en la carpeta sgoinfre y de tener bien ajustadas las rutas y permisos:

cd /sgoinfre/goinfre/PERSONAL/tu\_login/Inception  
chmod +x requirements/\*/tools/script.sh  
text

- Levanta los contenedores:

make up  
text

- Abre el navegador\* en la VM y entra en:

https://clcarrer.42.fr  
text

- Realiza todas las pruebas del checklist de la defensa.

---

## ## 9. Recomendaciones y consejos extra

- \*\*Espacio libre:\*\* Revisa el tamaño de la VM y de los volúmenes periódicamente con `du -sh \*` para no pasar los 15 GB.

- \*\*Borra caches y snaps de apt si necesitas liberar espacio:\*\*

sudo apt clean  
text

- \*\*Evita snapshots automáticos y backups extra que te puedan llenar la cuota.\*\*

- \*\*Haz copia de tus secrets y .env en un USB o en cloud por si pierdes el acceso a la MV.\*\*

- \*\*Tras pruebas, elimina contenedores/volúmenes que no uses:\*\*  
docker-compose down -v --rmi all --remove-orphans

text

---

## ## 10. Resumen tabla para checklist rápido

Fase	Acción principal
------	------------------

----- -----	
Carpeta propia en sgoinfre	/sgoinfre/goinfre/PERSONAL/
tu_login/inception_vm	
Crear VM en VirtualBox	Disco duro dentro de sgoinfre,
máximo 13 GB	
Instalar Debian	ISO también en sgoinfre
Instalar Docker, compose	sudo apt install -y docker.io
docker-compose	
Clona proyecto	Clona repo o transfiere carpetas a
sgoinfre	
Ajustar volúmenes	Define paths sgoinfre/data/db y
wordpress en docker-compose	
Configura /etc/hosts	127.0.0.1 clcarrer.42.fr
Lanza proyecto	make up, navegador dentro de VM
Verifica espacio	Vigila que todo (disco VM + datos) <
15 GB	

---

¡Con este manual no deberías tener problemas mañana para levantar, desplegar, probar y defender tu proyecto Inception dentro de los requisitos de espacio y ubicación en sgoinfre!