

# Guía de despliegue en Raspberry Pi con Docker

## 1. Requisitos previos

- Raspberry Pi con Raspbian actualizado.
- Docker y Docker Compose instalados.
- Git o medio para copiar los archivos del proyecto.

## 2. Estructura del proyecto

El proyecto está dividido en:

- backend/: API Django
- frontend/: Aplicación Vue
- docker/: Dockerfiles para backend y frontend
- docker-compose.yml: Orquestación
- .env: Variables de entorno compartidas

## 3. Configuración del entorno

Edita el archivo `.env` si deseas cambiar las credenciales o la URL base de la API.

## 4. Construcción y despliegue

Desde el directorio raíz:

```
$ docker compose up --build
```

Esto iniciará los servicios de base de datos, backend y frontend.

## 5. Acceso a la aplicación

- Frontend web: `http://<IP_RASPBERRY>:8080`
- Backend API (Swagger): `http://<IP_RASPBERRY>:8000/api/docs/`

# Guía de despliegue en Raspberry Pi con Docker

## 6. Notas

- Asegúrate de exponer correctamente los puertos si accedes desde otra red.
- Puedes usar pm2 o similar si deseas ejecutar los contenedores como servicios permanentes.