

# Dockerfile Avanzado

---

**Arturo Silvelo**

Try New Roads

# Ejemplos

---

Esta presentación contiene ejemplos prácticos que demuestran las técnicas avanzadas de Docker Compose. Todos los ejemplos utilizan una aplicación de demostración ubicada en la carpeta `app/`.

La aplicación consiste en un servidor web desarrollado en **Node.js** con **Express** que expone los siguientes endpoints:

- `GET /` - Endpoint principal que devuelve un mensaje de bienvenida
- `GET /healthcheck` - Endpoint principal que devuelve el estado
- `GET /secret` - Endpoint que muestra el valor de la variable de entorno `SECRET`

La aplicación utiliza las siguientes **variables de entorno**:

- `SECRET` - Variable que contiene un valor secreto mostrado en el endpoint `/secret`
- `LOG_LEVEL` - Nivel de logs a mostrar
- `PORT` - Puerto en el que se ejecuta el servidor (por defecto: 3000)

**Nota:** Para ejecutar los ejemplos, asegúrate de estar en el directorio `ejemplos/` y usar los comandos tal como se muestran en cada sección.

## Ejemplo 0: Imagen Base

```
docker build -f Dockerfile -t app-custom ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
```

## Ejemplo 1: Anchor

- Levantar las máquinas

```
docker compose -f 1.anchor/docker-compose.yaml up
```

- Comprobación y logs

```
curl http://localhost:3000
```

# Ejemplo 2: Healthcheck

- Creación

```
docker build -f 2.healthcheck/Dockerfile -t app-custom-health ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
```

- Levantar las máquinas.

```
docker run --rm --init -p3000:3000 app-custom-health
```

- Docker compose

```
docker compose -f 2.healthcheck/docker-compose.yaml up
```

- Comprobación

```
docker ps  
Up 55 seconds (healthy)
```

## Ejemplo 3: Entornos ficheros .env



- Creación

```
docker compose -f 3.env/docker-compose.yaml up
```

# Ejemplo 4: Entornos docker compose

- Creación

```
docker compose -f 4.env/docker-compose.yaml -f 4.env/docker-compose.dev.yaml up
docker compose -f 4.env/docker-compose.yaml -f 4.env/docker-compose.prod.yaml up
```

# Ejemplo 5: Entornos Dockerfile

- Creación

```
docker build -f 5.env/Dockerfile.dev -t app-custom-dev ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
```

```
docker build -f 5.env/Dockerfile.prod -t app-custom-prod ../../01-dockerfile-avanzado/ejemplos/app/
```

- Ejecución

```
docker run --rm --init --name app-custom-dev app-custom-dev  
docker run --rm --init --name app-custom-prod app-custom-prod
```

- Comprobación

```
docker image ls
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
app-custom-dev	latest	b6df7158d052	4 minutes ago	1.18GB
app-custom-prod	latest	e094b76034e5	4 minutes ago	147MB