

Práctica 2 – Fase 3: Verificación de despliegue y acceso en servidor

Centro: IES El Caminàs

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web **Profesor:** Pedro Segarra

Curso: 2025/2026

Objetivo

Comprobar que la imagen Docker publicada en GitHub Container Registry (GHCR) funciona correctamente tanto en local como en el servidor del profesor (`iespublico.com`).

Esta fase reproduce el ciclo completo de despliegue profesional:

1. Descargar la imagen publicada desde GHCR.
2. Ejecutarla en local.
3. Verificar el acceso en el navegador local.
4. Verificar el acceso remoto en el servidor del profesor.

1. Preparar el entorno local

Verifica que Docker está instalado y operativo:

```
docker --version
```

Comprobación del entorno

Si el comando devuelve un número de versión (por ejemplo `24.0.6`), puedes continuar.
Si no reconoce el comando, revisa la instalación de Docker.

2. Descargar la imagen publicada desde GHCR

Comprueba que tu imagen es pública y accesible.

Sustituye `<usuario>` por tu nombre de usuario en GitHub:

```
docker pull ghcr.io/<usuario>/p2:1.0
```

✓ Resultado esperado

Si se descarga correctamente, verás un mensaje similar a:

```
Status: Downloaded newer image for ghcr.io/<usuario>/p2:1.0
ghcr.io/<usuario>/p2:1.0
```

⚠ Posibles errores

Si aparece un error de autenticación o “not found”, revisa: - Que en GitHub → *Profile* → *Packages* la imagen esté marcada como **Public**. - Que el nombre y el tag (`p2:1.0`) sean correctos. - Que no hayas cerrado tu cuenta o eliminado el paquete.

3. Ejecutar la imagen en local

Ejecuta tu contenedor simulando el despliegue en un servidor web:

```
docker run -d --name p2test -p 8080:80 ghcr.io/<usuario>/p2:1.0
```

i Descripción del comando

Este comando ejecuta el servidor Apache dentro del contenedor y lo publica localmente en el puerto **8080**.

Si ya tienes un contenedor con el mismo nombre, puedes cambiarlo (`--name p2test2`) o eliminar el anterior.

4. Verificar el acceso local

Abre el navegador y accede a:

```
http://localhost:8080/P2/
```

✓ Resultado esperado

Debería mostrarse el archivo `index.html` con tus datos.

⚠ Errores comunes

- Si se muestra la página *It works*, significa que el `index.html` no está en la ruta correcta.
- Si aparece un error 404, revisa:
- Que el `Dockerfile` incluya `COPY . /usr/local/apache2/htdocs/P2/`.
- Que el nombre de la carpeta `P2` coincida exactamente.

5. Parar y eliminar el contenedor local

Una vez verificado el funcionamiento, detén y elimina el contenedor:

```
docker stop p2test
docker rm p2test
```

i Recomendación

Es buena práctica detener los contenedores una vez validados, para evitar conflictos en el puerto 8080 o consumo innecesario de recursos.

6. Verificación en el servidor del profesor

Cuando el profesor despliegue las imágenes en el servidor `iespublico.com`, cada alumno tendrá una dirección pública con su subdominio:

```
http://<tu_subdominio>.iespublico.com/P2/
```

Ejemplo:

```
http://peseca.iespublico.com/P2/
```

✓ Resultado esperado

La página debe mostrarse igual que en local.
Si se visualiza correctamente, el despliegue ha sido exitoso.

⚠ En caso de error

- Avisa al profesor si tu subdominio no carga o muestra otra página.
- Comprueba que tu imagen sigue siendo pública en GHCR.

7. Entrega en Aules

Debes entregar una **captura de pantalla** que muestre:

1. Tu navegador con `http://localhost:8080/P2/` funcionando.
2. La página publicada en `http://<tu_subdominio>.iespublico.com/P2/` una vez desplegada.

Incluye también un breve comentario indicando si la descarga (`docker pull`) y el despliegue funcionaron correctamente.

i Formato de entrega

- Formato recomendado: imagen PNG o PDF.
- Nombra el archivo con tu usuario GitHub, por ejemplo: `peseca_fase3.png`.

8. Consejos finales

- Si `docker pull` pide autenticación, tu imagen no es pública.
- Si el servidor remoto no muestra tu página, contacta con el profesor para revisar el despliegue.
- No elimines tu imagen de GHCR hasta final de curso.
- Revisa periódicamente que sigue visible en tu perfil de GitHub, sección **Packages**.

Resultado esperado

✓ Práctica completada correctamente

- La imagen `ghcr.io/<usuario>/p2:1.0` se descarga sin errores.
- La página se muestra en local en `http://localhost:8080/P2/`.
- La página se muestra en el servidor del profesor en `http://<subdominio>.iespublico.com/P2/`.

Fin de la Fase 3

IES El Caminàs – Módulo Despliegue de Aplicaciones Web