



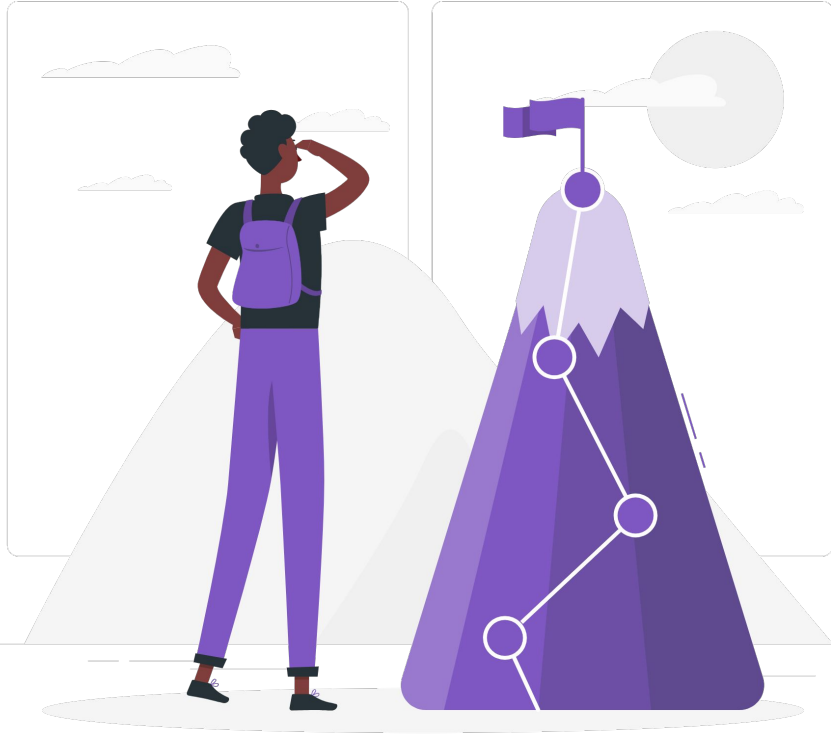
Deployment

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

Elaborado por: César Guerra


www.cesarquerra.mx

dev



Objetivos

- Aprender a preparar el código para producción
- Llevar a producción el código.



Docker, Travis,
Jenkins, Circle CI,
DevOps, Azure, AWS,
Heroku, Firebase, Digital
Ocean, GPC, CI,
CD, CodeDeploy, Bitbucket
Pipeline, Github Actions



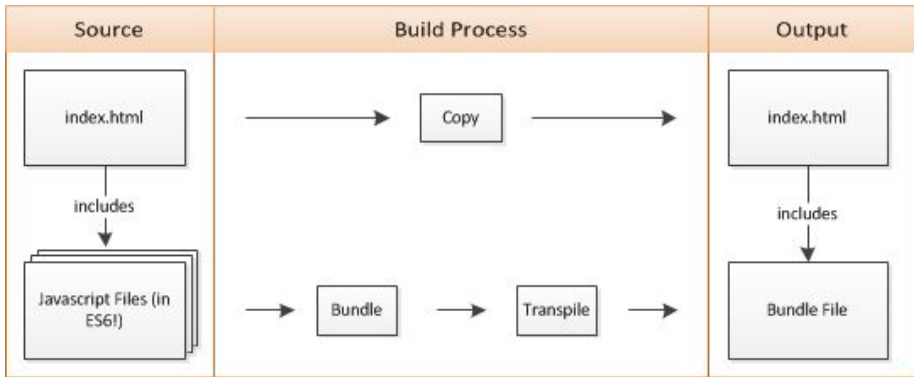
localhost

Deployment

Normalmente cuando escribimos el código y lo probamos en nuestro navegador estamos ejecutando un ambiente de desarrollo (development).

Un **deployment** consiste en hacer que una app esté disponible en un **ambiente de producción** o **ambiente de prueba**.

El punto es que esté disponible para que usuarios o incluso otras apps o servicios puedan consumirlo.

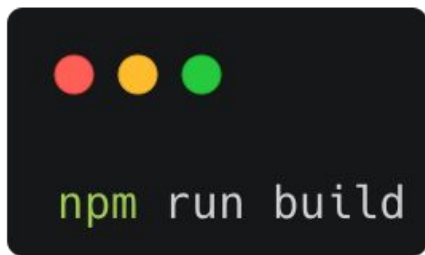


El proceso de build tiene varios propósitos pero no son obvios hasta que experimentas los problemas que se ocasionan cuando no implementas estas buenas prácticas.

Build

Antes de poder llevar nuestro código a producción, es necesario prepararlo, a esto se le conoce como hacer un **build**. En este proceso se realizan actividades como:

- Optimizar código para producción (transpilar, minificar, dividir).
- Crear y optimizar recursos (imágenes, fuentes, videos, etc).
- Eliminar código y dependencias de desarrollo.
- Identificar e instalar dependencias.
- Ejecutar pruebas.
- Versionar el código.



Documentación Vite:

[Building for Production | Vite \(vitejs.dev\)](https://vitejs.dev/guide/building-for-production)

Generar el código para Producción

Existen comandos para preparar nuestro código para producción. Dependerá mucho de qué estemos usando en nuestro proyecto de React.

Normalmente tanto para **create-react-app** como para **Vite** nos funciona:

npm run build

```
$ npm run build

> global-state@0.1.0 build D:\warde\Documents\_Sites\2020\MASTER-EN-CODE
ate
> react-scripts build

CRA

Creating an optimized production build...
Compiled successfully.

File sizes after gzip:

 41.75 KB  build\static\js\2.043d8c4d.chunk.js
 1.81 KB   build\static\js\main.08e9bc68.chunk.js
 1.4 KB    build\static\js\3.4cecef72.chunk.js
 1.17 KB   build\static\js\runtime-main.1ce9c7c5.js
 684 B     build\static\css\main.fbb28094.chunk.css

The project was built assuming it is hosted at /.
You can control this with the homepage field in your package.json.

The build folder is ready to be deployed.
You may serve it with a static server:

  npm install -g serve
  serve -s build

Find out more about deployment here:

  https://cra.link/deployment
```

```
$ npm run build

VITE

> deploy-test@0.0.0 build
> vite build

vite v2.9.6 building for production...
✓ 34 modules transformed.
dist/assets/favicon.17e50649.svg 1.49 KiB
dist/assets/logo.ecc203fb.svg 2.61 KiB
```

Resultado de un Build

Ejecutar un build, generará una nueva carpeta en nuestro proyecto con los archivos procesados y listos para enviar a producción.

Normalmente las carpetas con un build suelen generarse por defecto con alguno de estos nombres:

- **build** (create-react-app)
- **dist** (vite)



netlify

Deployment en Netlify

DEV.F
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev



¿Qué es Netlify?

Netlify es una empresa de computación en la nube con sede en San Francisco que nace en el 2014 y ofrece servicios de alojamiento y backend sin servidor para aplicaciones web y sitios web estáticos.

Netlify Pricing

Starter

The basics for personal projects, hobby sites, or experiments.

[Start for free](#)

Free to get started

- ✓ Deploy to global edge network
- ✓ Live site previews with a collaboration UI for team members
- ✓ Instant rollbacks to any version
- ✓ Deploy static assets & dynamic serverless functions

Pro

Advanced features and support for private organization Git repos.

[Buy Pro](#)

\$19 per member /month

- ✓ Starter features, plus:
- ✓ Background Functions
- ✓ Password-protected sites
- ✓ 1TB bandwidth and 25k build minutes
- ✓ Audit logs with 7-day history
- ✓ Shared environment variables
- ✓ Slack & email notifications
- ✓ Email support

Business

Collaboration, security, & compliance for larger teams getting started.

[Buy Business](#)

\$99 per member /month

- ✓ Pro features, plus:
- ✓ SAML single sign-on
- ✓ Role-based access control
- ✓ 1.5TB bandwidth and 35k build minutes
- ✓ Audit logs with full history
- ✓ Unlimited Analytics for all sites
- ✓ Unlimited Forms and Identity
- ✓ Billing administrator role
- ✓ Self-hosted GitHub/GitLab
- ✓ Build Prioritization

Enterprise

A custom plan with services tailored to team and performance requirements.

[Contact us](#)

Contact us

- ✓ 99.99% uptime SLA
- ✓ 24x7x365 premium support
- ✓ Unlimited teams with org-level controls
- ✓ Enterprise-grade global edge network
- ✓ High-Performance Build with SLAs
- ✓ Custom contracts & invoicing
- ✓ Security & compliance review
- ✓ Pentesting and load testing
- ✓ Log Drains

The logo consists of the text 'DEV.F.' in a bold, white, sans-serif font. The 'F' is stylized with three small squares at its top right corner. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

DEV.F.

DISCUSIÓN

*¿Por qué pagar por servicios de hospedaje **netlify** en vez de nosotros montar nuestro propio servidor?*

Hágalo usted mismo vs pagar por el servicio

Usar tu compu para
hostear tu app gratis

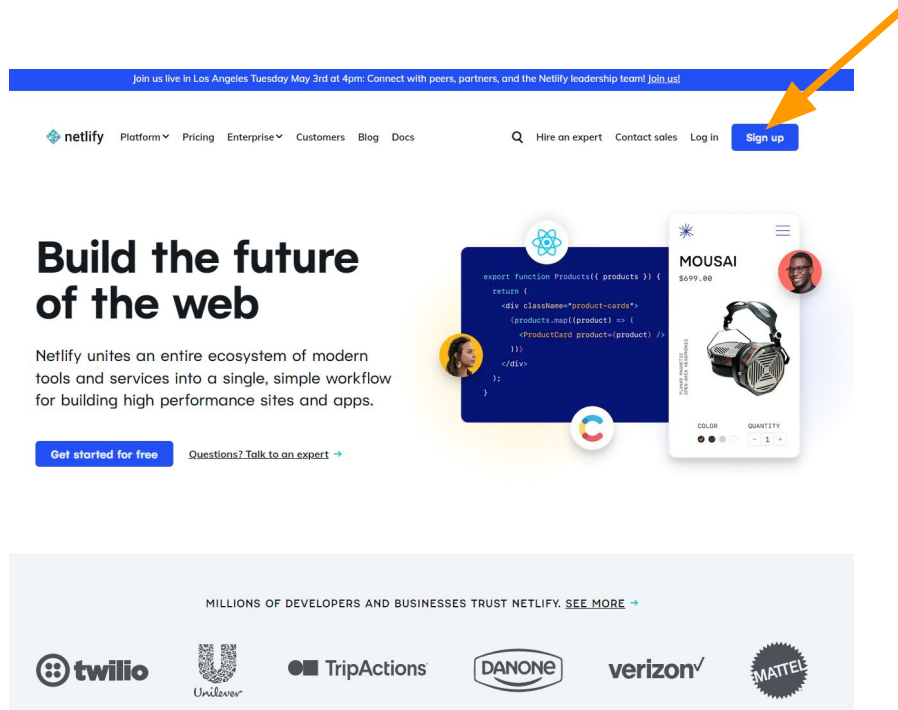


Se cae tu app cuando
apagas la compu



imgflip.com





<https://www.netlify.com/>

Crear una cuenta en Netlify

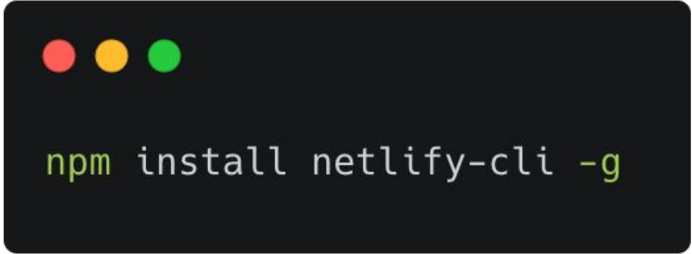
El primer paso, es tener una cuenta en Netlify.

Podemos crearla con nuestro correo o usar alguna de las opciones que nos ofrece (cómo usar la cuenta github, gitlab, etc.).

Esta cuenta nos permitirá almacenar proyectos de sitios en producción.

Instalar netlify-cli

Para llevar nuestro sitio a netlify de forma manual, debemos instalar de forma global una dependencia que nos permitirá llevar nuestro código a producción.



```
npm install netlify-cli -g
```

Success! Netlify CLI has been installed!

Your device is now configured to use Netlify CLI to deploy and manage your Netlify sites.

Next steps:

| | |
|-----------------------|---|
| netlify init | Connect or create a Netlify site from current directory |
| netlify deploy | Deploy the latest changes to your Netlify site |

For more information on the CLI run **netlify help**
Or visit the docs at <https://cli.netlify.com>

<https://cli.netlify.com/getting-started>



Authorize Application

⚠ An application named **Netlify CLI** is asking for permission to access Netlify on your behalf.

This app will be able to create and manage sites in your Netlify teams. You can revoke access at any time.

Please review the details below before authorizing access:

Redirect URI `urn:ietf:wg:oauth:2.0:oob`

Description Netlify's next generation CLI. <https://github.com/netlify/cli>

Authorize

Deny

<https://cli.netlify.com/commands/login/>

Netlify login

Una vez instalado **netlify-cli**, desde la carpeta del proyecto ejecutaremos el comando **netlify login**.

La primera vez que lo hagamos, se abrirá nuestro navegador, donde nos pedirá que iniciemos sesión y posteriormente autorizar a la aplicación.

Esto solo lo hacemos una vez, ya que netlify guardará la información de autenticación en el equipo.



```
You are now logged into your Netlify account!

Run netlify status for account details

To see all available commands run: netlify help

This folder isn't linked to a site yet
? What would you like to do? + Create & configure a new site
? Team: César Guerra's team
Choose a unique site name (e.g. warderer-makes-great-sites.netlify.app) or leave it blank for a random name. You can update the site name later.
? Site name (optional): deploy-test-01
```

Site Created

```
Admin URL: https://app.netlify.com/sites/deploy-test-01
URL:       https://deploy-test-01.netlify.app
Site ID:   273264bd-35df-4e83-84db-80d6f2f9d8b4
```

Netlify deploy

Configurando el proyecto

Una vez autenticados, al ejecutar el comando *netlify deploy* el asistente nos va a preguntar:

What would you like to do?: Decir si es un sitio nuevo o uno existente. La primera vez seleccionaremos **Create & configure a new site**

Team: Decir que equipo (de nuestra cuenta de netlify) se va a usar. **Usar el valor por defecto.**

Site name (opcional): El nombre proyecto para que se genere el nombre de la url. **Escribimos al gusto.**

Publish Directory: Indicamos como se llama la carpeta que contiene el código para producción, si usamos **vite** colocaremos: **dist**

Website Draft URL: <https://6269b2b9068b57076e0d6284--deploy-test-01.netlify.app>

If everything looks good on your draft URL, deploy it to your main site URL with the `--prod` flag.

`netlify deploy --prod`



`netlify deploy --prod`

```
$ netlify deploy --prod
Please provide a publish directory (e.g. "public" or "dist" or "."):

```

```
D:\warderer\Documents\GitHub\2022\test\deploy-test
? Publish directory D:\warderer\Documents\GitHub\2022\test\deploy-test\dist

```

```
Deploy path: D:\warderer\Documents\GitHub\2022\test\deploy-test\dist

```

```
Deploying to main site URL...

```

```
✓ Finished hashing
✓ CDN requesting 0 files
✓ Finished uploading 0 assets
✓ Deploy is live!

```

```
Logs: https://app.netlify.com/sites/deploy-test-01/deployments/6269b68e61d7220a04425f5f

```

```
Unique Deploy URL: https://6269b68e61d7220a04425f5f--deploy-test-01.netlify.app

```

```
Website URL: https://deploy-test-01.netlify.app

```

Configurando el proyecto de Netlify

Al final nos generará una URL de pruebas **Website Draft URL**, donde podremos probar la aplicación, y si todo está en orden podremos entonces ahora sí mandarla a la URL de producción que nos proporcionó anteriormente, ejecutando el comando que nos indica.

Page Not Found

Looks like you've followed a broken link or entered a URL that doesn't exist on this site.

← [Back to our site](#)



public/_redirects

```
/* /index.html 200
```

Archivo _redirects

Cuando en el navegador en Netlify queremos acceder a una ruta directamente, es bastante común que esta nos devuelva error.

Esto es debido a qué el servidor busca un archivo que corresponda a dicha ruta, pero recordemos que nuestro ruteo solo existe gracias a **react-router-dom** y este se carga a partir de nuestro archivo index.html al ser una SPA.

Para solucionarlo, deberemos indicarle a Netlify que todas las peticiones sean reenviadas a nuestra aplicación de React en el archivo **index.html** creando un archivo llamado **_Redirects** dentro de la carpeta **public**, luego generamos el **build**.