



BOOTCAMP

# Generación T

 streambe



# Bienvenida al Mundo React

Bienvenidos a este viaje al corazón del desarrollo frontend moderno. Hoy iniciamos nuestro camino en React, la librería de interfaces de usuario más utilizada en el mundo, que potencia aplicaciones de alto tráfico como Instagram y Netflix.

A lo largo de este curso, descubriremos cómo React ha revolucionado la forma en que construimos aplicaciones web interactivas y aprenderemos a aprovechar su potencial.

# Objetivos de la Clase 1:

1

## **Primer proyecto React funcionando**

Los alumnos han creado y ejecutado su primera aplicación React.

2

## **Comprender React y su relevancia**

Entendimiento de qué es React y por qué es tan demandado en el mercado laboral.

3

## **Inspiración en casos de uso reales**

Motivación a través de ejemplos de grandes empresas que utilizan React.

4

## **Entorno de desarrollo configurado**

Habilidad para configurar Node.js, npm/yarn y Vite para proyectos modernos.

5

## **Dominio de la estructura básica**

Familiarización con la organización estándar de archivos de una aplicación React.

6

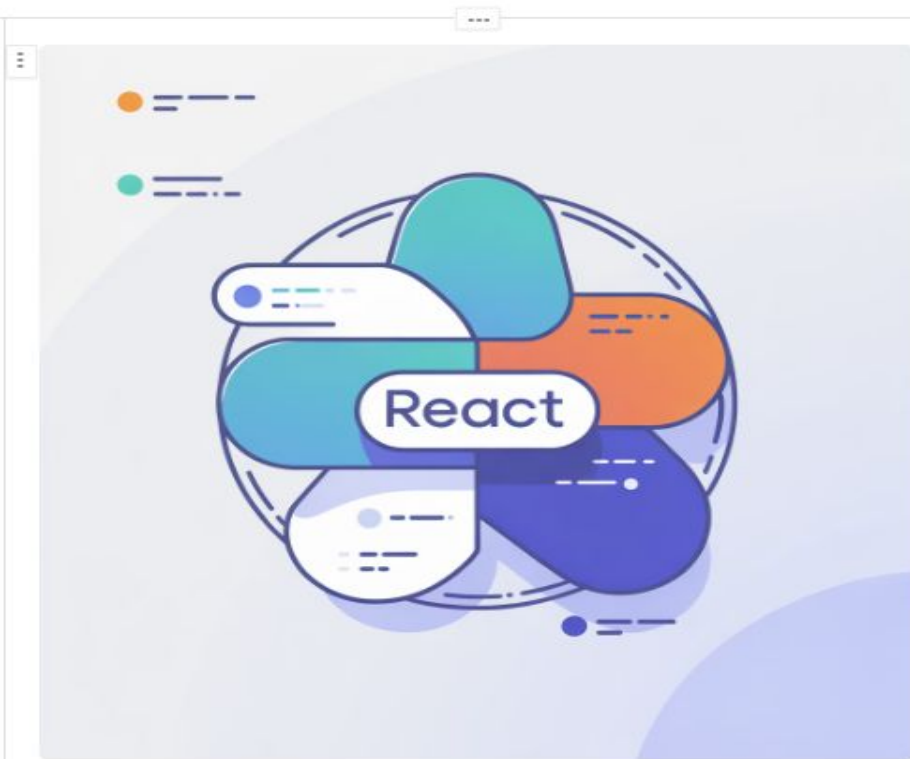
## **Capacidad para modificar código**

Primeras modificaciones exitosas en el código para ver el potencial de React.

# ¿Qué es React?

React es una librería JavaScript desarrollada por Facebook en 2013 para crear interfaces de usuario (UI) dinámicas y eficientes. A diferencia de frameworks más completos, React se enfoca exclusivamente en la "Vista" dentro del patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador).

Actualmente está mantenida por una extensa comunidad global de desarrolladores y por Meta (anteriormente Facebook), lo que garantiza su constante evolución y mejora.



React permite construir interfaces complejas a partir de pequeñas piezas de código llamadas "componentes", que encapsulan su propio estado y lógica.

# ¿Por qué React es el rey del frontend?



## Popularidad indiscutible

Mantiene el primer puesto en las encuestas de Stack Overflow desde 2017, siendo la tecnología más deseada y utilizada por desarrolladores profesionales.



## Rendimiento superior

Utiliza un DOM virtual para calcular los cambios mínimos necesarios antes de actualizar el navegador, resultando en actualizaciones más rápidas y eficientes.



## Reutilización de código

Su arquitectura basada en componentes permite crear elementos UI reutilizables que mantienen su propio estado, acelerando el desarrollo.



## Ecosistema robusto

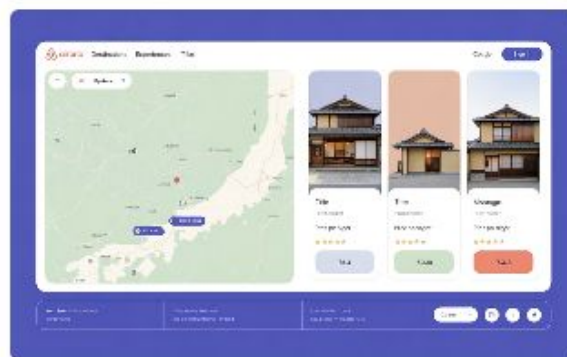
Cuenta con miles de librerías complementarias, herramientas de desarrollo y soporte empresarial que facilitan resolver cualquier desafío.

# Impacto global: Casos reales con React



## Instagram

Implementa una interfaz de usuario altamente interactiva con renderizado en tiempo real que maneja millones de actualizaciones por segundo.



## Airbnb

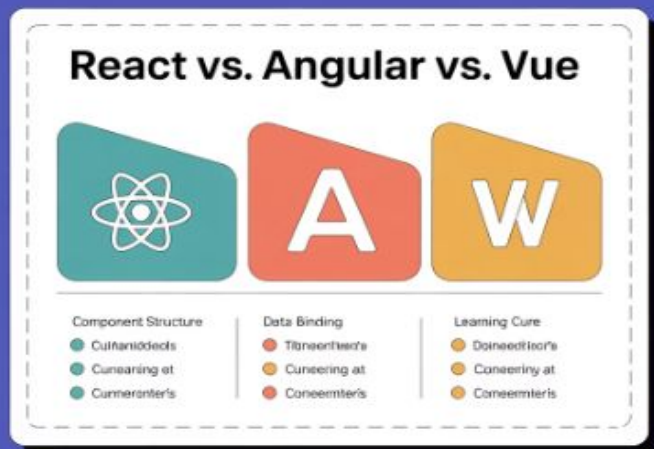
Gestiona reservas a escala global con una interfaz intuitiva que maneja fechas, mapas interactivos y filtros complejos.



## Netflix

Mejóro significativamente la experiencia de usuario y velocidad de carga en múltiples dispositivos, desde smart TVs hasta móviles.

# React vs Otras Soluciones



## Enfoque específico en UI

A diferencia de Angular o Vue, React se centra exclusivamente en la interfaz de usuario, lo que le da mayor flexibilidad para integrarse con otras tecnologías.

## Integración versátil

Se puede implementar gradualmente en proyectos existentes o utilizarse con cualquier backend, API o sistema de manejo de estado.

## Comunidad incomparable

Cuenta con miles de paquetes, componentes listos para usar, tutoriales y una comunidad global dispuesta a ayudar con cualquier problema.



# Instalación: Node, npm/yarn ¿por qué?

## Node.js: El motor detrás del ecosistema

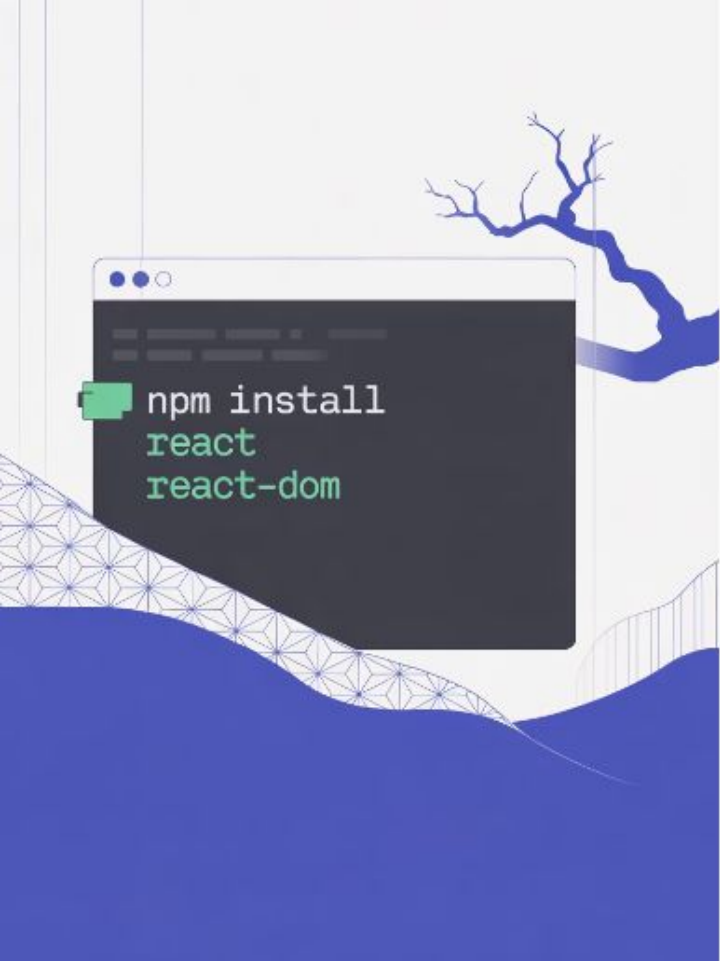
Entorno de ejecución JavaScript que permite ejecutar código JS fuera del navegador. Es esencial para:

- Ejecutar herramientas de build modernas
- Transpilar código (convertir JSX a JS)
- Implementar hot reloading para desarrollo

## npm y yarn: Gestores de paquetes

Herramientas que simplifican la gestión de dependencias:

- Instalan bibliotecas externas automáticamente
- Manejan versiones y dependencias
- Ejecutan scripts definidos en package.json





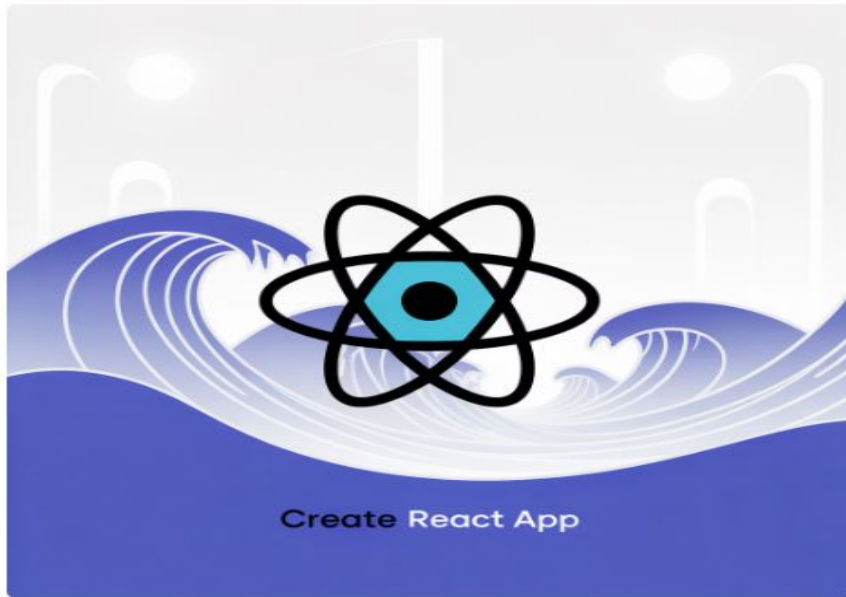
# Crear proyecto: Vite vs Create React App

## Vite: La nueva generación



- Build ultrarrápido (hasta 100x más veloz)
- Hot reload instantáneo
- Configuración moderna basada en ES modules
- Recomendado para proyectos nuevos en 2023-2025

## Create React App (CRA): El clásico



- Configuración cero, fácil de iniciar
- Amplia documentación disponible
- Usado en tutoriales y proyectos anteriores
- Desarrollo más lento en proyectos grandes

# Estructura básica de un proyecto React



## Organización de archivos

La estructura de carpetas de un proyecto React sigue convenciones que facilitan la navegación y mantenimiento del código:

- **/src:** Contiene todo el código fuente de la aplicación
- **/components:** Aloja componentes reutilizables
- **/pages:** Vistas principales de la aplicación
- **/public:** Archivos estáticos como HTML e imágenes
- **package.json:** Define dependencias y scripts

# Primer ejercicio: Hola Mundo en React 🚩

## Crear nuevo proyecto

```
# Usando Vite (recomendado)
npm create vite@latest mi-app-react --template react

# O usando Create React App
npx create-react-app mi-app-react
```

## Navegar al directorio y arrancar

```
cd mi-app-react
npm install
npm run dev    # Para Vite
# o
npm start      # Para Create React App
```

## Modificar App.jsx

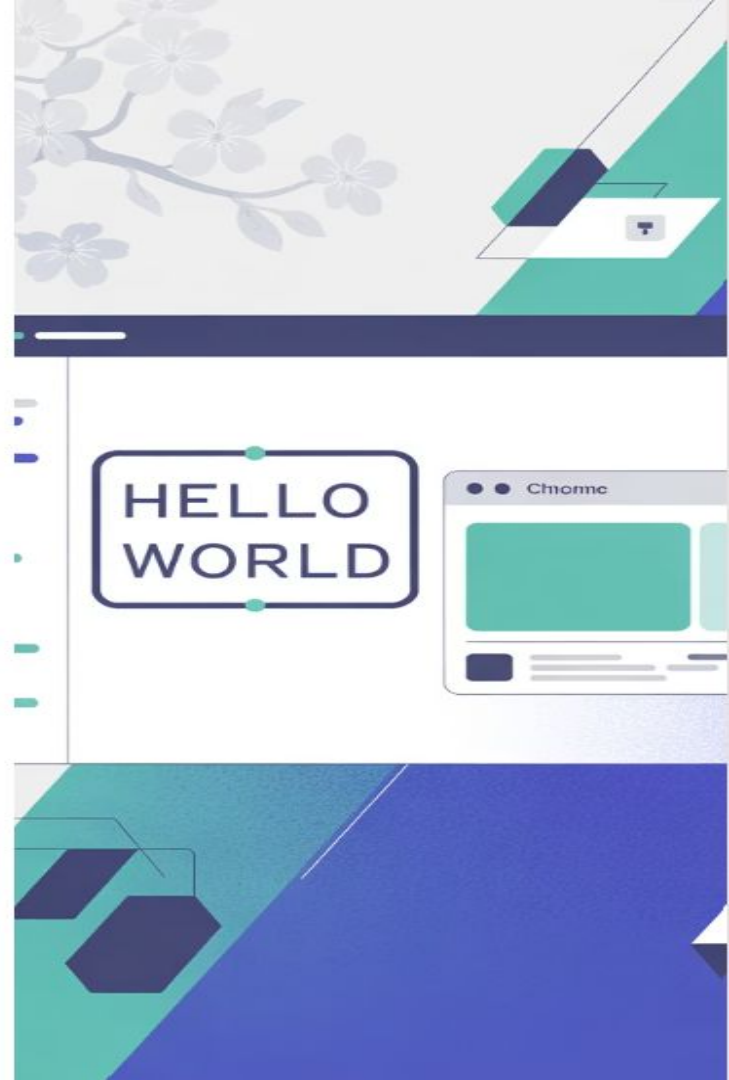
Abre src/App.jsx y reemplaza el contenido por:

```
function App() {
  return (
```

## ¡Hola Mundo desde React!

Mi primera aplicación está funcionando

```
); } export default App;
```



# ¿Alguna duda?





# Muchas gracias.

# Nuestras Redes

[www.generaciont.org](http://www.generaciont.org)

[www.streambe.com](http://www.streambe.com)

[www.instagram.com/generaciont\\_ar](https://www.instagram.com/generaciont_ar)

[www.tiktok.com/@generaciont](https://www.tiktok.com/@generaciont)

[generaciont@generaciont.org](mailto:generaciont@generaciont.org)

Cel: [11 61331747](tel:1161331747)



[11 6133-1747](tel:1161331747)



GENERACIÓN T

[generaciont@generaciont.org](mailto:generaciont@generaciont.org)



GENERACIÓN T