

# Frontend (React + Vite + Tailwind)

Este documento explica cómo instalar, configurar y levantar el **frontend** en modo desarrollo y cómo generar el build de producción.

## Requisitos

- Node.js 18+ y npm
- Backend corriendo (recomendado) para probar integración

## 1. Variables de entorno

Crea el archivo **frontend/.env** para definir la URL de la API.

Ejemplo (Vite):

```
VITE_API_URL=http://localhost:3001
```

Asegúrate de que el backend esté escuchando en ese puerto.

## 2. Instalar dependencias

```
cd frontend  
npm install
```

## 3. Levantar en desarrollo

Ejecuta Vite:

```
npm run dev
```

La app normalmente queda en **http://localhost:5173**.

## 4. Build y preview

Para generar el build:

```
npm run build
```

Para servir el build localmente con Vite Preview:

```
npm run preview
```

## Checklist de verificación

- El backend está arriba y responde.
- **VITE\_API\_URL** apunta al backend correcto.
- No hay errores de CORS en la consola del navegador.

## Problemas comunes

**No consume la API:** revisa **VITE\_API\_URL** y reinicia Vite después de cambiar **.env**.

**404/500:** valida rutas de la API y que el backend esté levantado.

**CORS:** habilita el origen del frontend en el backend.

**Scripts (package.json):** `dev`, `build`, `preview`.