# 📁 Estructura del Proyecto - Quizzes Educativos

## 🏗️ Arquitectura de Carpetas para GitHub

quizzes-educativos/  
├── 📄 README.md # Documentación del proyecto  
├── 📄 package.json # Dependencias y scripts de Node.js  
├── 📄 pnpm-lock.yaml # Lockfile de dependencias  
├── 📄 index.html # Punto de entrada HTML  
├── 📄 vite.config.ts # Configuración de Vite  
├── 📄 tailwind.config.js # Configuración de Tailwind CSS  
├── 📄 postcss.config.js # Configuración de PostCSS  
├── 📄 eslint.config.js # Configuración de ESLint  
├── 📄 components.json # Configuración de componentes UI  
├── 📄 tsconfig.json # Configuración principal TypeScript  
├── 📄 tsconfig.app.json # Configuración TypeScript para app  
├── 📄 tsconfig.node.json # Configuración TypeScript para Node.js  
│  
├── 📁 public/ # Archivos estáticos públicos  
│ ├── 📄 codigo.json # ✨ TU ARCHIVO DE CONTENIDO  
│ ├── 📄 quiz-icon.svg # Icono del quiz  
│ └── 📄 use.txt # Archivo de uso  
│  
├── 📁 src/ # Código fuente principal  
│ ├── 📄 main.tsx # Punto de entrada de la aplicación  
│ ├── 📄 App.tsx # Componente raíz de la aplicación  
│ ├── 📄 App.css # Estilos específicos de App  
│ ├── 📄 index.css # Estilos globales  
│ ├── 📄 vite-env.d.ts # Definiciones de tipos de Vite  
│ │  
│ ├── 📁 components/ # Componentes reutilizables  
│ │ ├── 📄 MateriasHome.tsx # Página principal con 4 materias  
│ │ ├── 📄 TemasLista.tsx # Lista de temas por materia  
│ │ ├── 📄 Quiz.tsx # Componente principal del quiz  
│ │ ├── 📄 SaberMasModal.tsx # Modal "Saber más"  
│ │ ├── 📄 LoadingSpinner.tsx # Spinner de carga  
│ │ ├── 📄 ErrorMessage.tsx # Mensajes de error  
│ │ └── 📄 ErrorBoundary.tsx # Manejo de errores  
│ │  
│ ├── 📁 hooks/ # Custom hooks de React  
│ │ ├── 📄 useQuizData.ts # Hook para manejar datos del quiz  
│ │ └── 📄 use-mobile.tsx # Hook para detectar dispositivos móviles  
│ │  
│ ├── 📁 types/ # Definiciones de tipos TypeScript  
│ │ └── 📄 index.ts # Tipos principales del proyecto  
│ │  
│ └── 📁 lib/ # Utilidades y librerías  
│ └── 📄 utils.ts # Funciones de utilidad  
│  
└── 📁 dist/ # Archivos de build (generados)  
 ├── 📄 index.html # HTML de producción  
 ├── 📄 codigo.json # Datos de contenido  
 ├── 📄 quiz-icon.svg # Recursos estáticos  
 └── 📁 assets/ # Assets compilados (CSS/JS)  
 ├── 📄 index-BUU57za1.js # JavaScript compilado  
 └── 📄 index-B4mtX8k6.css # CSS compilado

## 🎯 Archivos Clave para Personalización

### 📄 public/codigo.json ⭐ **ARCHIVO PRINCIPAL**

* **Función:** Contiene todo el contenido de los quizzes
* **Modificable:** SÍ - Aquí agregarás tu contenido educativo
* **Estructura:** JSON con materias, temas, preguntas y respuestas

### 📁 src/components/

* **MateriasHome.tsx:** Página principal con botones de materias
* **TemasLista.tsx:** Lista de temas específicos por materia
* **Quiz.tsx:** Lógica principal del sistema de quiz
* **SaberMasModal.tsx:** Ventanas flotantes “Saber más”

### 📁 src/types/

* **index.ts:** Definiciones de tipos para el contenido del quiz

## 🚀 Comandos de Desarrollo

# Instalar dependencias  
npm install  
# o  
pnpm install  
  
# Modo desarrollo  
npm run dev  
# o   
pnpm dev  
  
# Build para producción  
npm run build  
# o  
pnpm build  
  
# Preview del build  
npm run preview  
# o  
pnpm preview

## 📋 Tecnologías Utilizadas

* **Frontend:** React 18 + TypeScript
* **Build Tool:** Vite
* **Styling:** Tailwind CSS
* **UI Components:** Shadcn/ui
* **Linting:** ESLint
* **Package Manager:** pnpm

## 🎨 Características de Diseño

* ✅ Botones con degradado azul a lila
* ✅ Feedback visual verde/rojo
* ✅ Diseño responsive
* ✅ Efectos de sombreado
* ✅ Animaciones suaves
* ✅ Modales interactivos

**📝 Nota:** Para agregar contenido, edita únicamente el archivo public/codigo.json con tus materias, temas, preguntas y respuestas específicas.