# 📝 Guía para Nuevos Desarrolladores

# (/docs/guia-desarrolladores.md)

Este documento proporciona la información esencial para que cualquier nuevo desarrollador pueda configurar su entorno, ejecutar el proyecto y comprender las tecnologías clave.

#### Markdown

# X Guía para Nuevos Desarrolladores - AppLimpieza

#### ## 1. Introducción

Bienvenido/a al equipo de desarrollo de \*\*AppLimpieza\*\*, el Sistema de Gestión de Limpieza de la EPET N°20. Este documento es su punto de partida para configurar el entorno de desarrollo y comenzar a contribuir.

#### ## 2. Requisitos Previos

Asegúrese de tener instaladas las siguientes herramientas en su sistema:

Icono	Herramienta	Versión Mínima	Propósito
	Node.js	18+	Entorno de ejecución de JavaScript y servidor local.
	npm	9+	Gestor de paquetes (instalación y manejo de dependencias).
•	Git	Más reciente	Control de versiones y clonación del repositorio.
<u> </u>	Editor de Código	VS Code (Recomendado)	Para desarrollo, edición y depuración del código fuente.

#### ## 3. Configuración del Entorno Local

Siga estos pasos para obtener una copia local del proyecto y prepararla para la ejecución.

#### ### 3.1. Clonación del Repositorio

Abra su terminal (o Git Bash) y ejecute los siguientes comandos:

"bash
# Reemplazar por la URL real del repositorio
git clone [URL\_DEL\_REPOSITORIO\_AQUÍ]
cd AppLimpieza

#### 3.2. Instalación de Dependencias

El proyecto utiliza **npm** para la gestión de paquetes.

Bash npm install

#### 3.3. Configuración de Variables de Entorno (FIREBASE)

Para conectar la aplicación con la base de datos y la autenticación de Firebase, es **obligatorio** crear un archivo de configuración.

- 1. Cree un archivo llamado .env en la raíz del proyecto.
- 2. **Copie y pegue** la siguiente plantilla de configuración (sustituyendo los valores por sus credenciales reales de Firebase):

```
Fragmento de código
# Firebase Configuration
REACT_APP_FIREBASE_API_KEY=tu_api_key_aqui
REACT_APP_FIREBASE_AUTH_DOMAIN=tu-proyecto.firebaseapp.com
REACT_APP_FIREBASE_PROJECT_ID=tu-proyecto-id
REACT_APP_FIREBASE_STORAGE_BUCKET=tu-proyecto.appspot.com
REACT_APP_FIREBASE_MESSAGING_SENDER_ID=123456789
REACT_APP_FIREBASE_APP_ID=1:123456789:web:abcdef123456
```

# Google OAuth

REACT\_APP\_GOOGLE\_CLIENT\_ID=tu-client-id.apps.googleusercontent.com

# Environment

REACT APP ENV=development

⚠ Alerta de Seguridad: Verifique que el archivo .gitignore incluya la línea .env para evitar subir credenciales sensibles.

### 4. Scripts de Ejecución (Apéndice F)

Utilice los siguientes comandos para trabajar con el proyecto:

Comando	Descripción
npm start	Inicia el servidor de desarrollo en http://localhost:3000. Soporta Hot Reload.
npm run build	Compila la aplicación para producción, creando una carpeta /build optimizada y lista para el <i>deploy</i> .
npm test	Ejecuta la suite de pruebas automatizadas.

# 5. Estructura y Tecnologías Clave

# **5.1. Estructura de Carpetas**

La lógica principal de la aplicación reside en la carpeta **src/** (Ver /docs/estructura.md para el mapa completo).

Directorio	Propósito
src/views/	Contiene los componentes de <b>página completa</b> (ej: VistaAdmin.jsx).
src/componentes/	Componentes de <b>UI reutilizables</b> (ej: Navbar, ThemeToggle).
src/contexts/	Lógica de <b>estado global</b> (ej: ThemeContext.js).
src/firebase/	Inicialización y configuración del SDK de Firebase.

## 5.2. Dependencias Relevantes (Apéndice E)

Paquete	Rol

react	Framework principal de la UI.
react-router-dom	Manejo de navegación entre /admin y /usuario.
firebase	Backend as a Service (Autenticación y Base de Datos).
@google-cloud/local-auth	Soporte para el login de Google.

# 6. Estándares y Convenciones

- Convención de Nombres: Utilizar PascalCase para los componentes de React (MiComponente.jsx).
- **Estilos:** Los estilos se manejan mediante CSS Modules (.css anidados en componentes/estilos/).
- **Roles:** La lógica de permisos debe implementarse en la capa de *Routing* (App.js) y reforzarse en los componentes.