

# Documentación Final del Proyecto

## Guía de Instalación y Ejecución de ECORuta (Frontend)

Esta guía detalla los pasos necesarios para instalar y ejecutar la aplicación móvil **ECORuta** en un dispositivo físico utilizando la herramienta **Expo Go**.

### Requisitos Previos

Asegúrate de tener instalados los siguientes componentes antes de iniciar la instalación:

- **Node.js:** Versión 18 o superior instalada en tu equipo.
- **Acceso a la Terminal/CMD:** Es necesario para ejecutar los comandos del proyecto.
- **Código Fuente del Frontend:** La carpeta del proyecto **frontend** de ECORuta debe estar descargada y accesible en tu equipo.

---

## I. Configuración del Dispositivo Móvil

1. **Instalar Expo Go:** Instala la aplicación **Expo Go** en tu dispositivo móvil (teléfono inteligente o tableta). Esta aplicación está disponible en la **App Store (iOS)** y **Google Play Store (Android)**.
2. **Conexión de Red:** Asegúrate de que tanto tu computadora (donde se ejecutará el comando) como tu dispositivo móvil estén conectados a la **misma red Wi-Fi**.

---

## II. Instalación y Ejecución desde la Computadora

1. **Abrir la Terminal:** Abre la aplicación de línea de comandos (**CMD** en Windows, **Terminal** en macOS/Linux).
2. **Navegar a la Carpeta del Proyecto:** Utiliza el comando cd (Change Directory) para navegar hasta la carpeta que contiene el código fuente de la aplicación móvil (frontend).

- **Comando:**

Bash

```
cd "ubicacion del archivo/frontend"
```

- **Ejemplo:** Si tu proyecto está en el escritorio: cd C:\Users\TuUsuario\Desktop\ECORUTA\frontend

3. **Instalar Dependencias (Solo la primera vez):** Si es la primera vez que ejecutas el proyecto, instala las dependencias usando npm o yarn.

- **Comando:**

Bash

```
npm install
```

4. **Iniciar el Servidor de Desarrollo de Expo:** Ejecuta el comando para iniciar el servidor de desarrollo de Expo.

- **Comando:**

Bash

```
npx expo start
```

- **Resultado:** La terminal mostrará un **código QR** y una serie de opciones de conexión.
- 

### III. Acceso a la Aplicación

1. **Abrir la Aplicación Expo Go:** Abre la aplicación **Expo Go** en tu dispositivo móvil.
2. **Escanear el Código QR:** Usa la función de escaneo de código QR dentro de la aplicación Expo Go para escanear el código QR que se muestra en tu terminal (CMD).
3. **Carga de la Aplicación:** El dispositivo móvil comenzará a descargar y cargar el paquete JavaScript del proyecto. Una vez completado, la aplicación **ECORuta** se abrirá en tu teléfono, lista para ser probada.