

## KIWEXPLORER

Para monitorear la audiencia y obtener información del tráfico en los sitios web desarrollados para el Mapa Interactivo sobre la Biodiversidad del Cauca, la solución óptima debe integrar herramientas de análisis y monitoreo con las tecnologías mencionadas.

### **Integración de Google Analytics con JavaScript:**

Es una de las herramientas más potentes y comunes para el monitoreo de tráfico web. Puedes insertar un script de seguimiento de Google Analytics en tu aplicación web utilizando JavaScript. Este script rastrea el comportamiento del usuario, como las páginas que visitan, la duración de la sesión, la ubicación geográfica, y las fuentes de tráfico.

### **Implementación de Segment para Centralizar Datos:**

Segment es una plataforma que permite recoger, centralizar, y enviar datos de usuario a diferentes herramientas de análisis. Esto es útil si deseas combinar los datos de tráfico con otros servicios como Mixpanel, Google Analytics, y herramientas de marketing.

- **Aplicación:** Configura Segment en tu proyecto Node.js para recoger datos de eventos (como clics en marcadores, zoom, o movimientos en el mapa) y envíalos a múltiples destinos analíticos. Esto te da flexibilidad para trabajar con diferentes herramientas de monitoreo.

### **Uso de Librerías de React para Monitoreo:**

Existen librerías como React-GA (Google Analytics para React) que facilitan la integración de Google Analytics en aplicaciones React. Te permiten rastrear eventos específicos del usuario dentro de los componentes React.

**Aplicación:** Integra React-GA en tu aplicación para monitorear cómo los usuarios interactúan con los componentes del mapa. Esto es útil para rastrear eventos detallados, como la interacción con ciertos elementos del mapa o el uso de características específicas.

### **Monitoreo en Tiempo Real con Node.js:**

**Funcionalidad:** Utilizando Node.js, puedes implementar un sistema de monitoreo en tiempo real para obtener estadísticas instantáneas sobre el tráfico en tu sitio web. Puedes utilizar websockets o una base de datos en tiempo real como Firebase para almacenar y mostrar datos actualizados continuamente.

## **Complemento con Herramientas de Mapas como Leaflet:**

Leaflet tiene plugins y capacidades que te permiten rastrear eventos directamente relacionados con la interacción del usuario en el mapa (como clics, zooms, movimientos de marcadores, etc.).

Aplicación: Implementa funciones de Leaflet para capturar eventos importantes en el mapa y enviar esos datos a tu backend para análisis. Esto es crucial para entender cómo los usuarios interactúan con las partes específicas del mapa.

## **Conclusión**

La solución para monitorear la audiencia del sitio web de la startup implica la integración de Google Analytics y Segment para la recolección de datos de tráfico, la implementación de librerías de React como React-GA para un monitoreo detallado de los eventos en el mapa, y el uso de Node.js para gestionar y procesar datos en tiempo real. Complementa con Leaflet para capturar interacciones específicas del mapa y crea. Esta combinación permitirá un monitoreo robusto y eficaz de la audiencia, garantizando que la aplicación cumpla con los objetivos del proyecto.