

Opciones de Información de Calidad del Aire de SEDMA

Propuesta de integración para una aplicación de movilidad

Introducción

La Secretaría de Medio Ambiente (SEDMA) proporciona diversos servicios y opciones de información sobre la calidad del aire, los cuales resultan de gran valor para el desarrollo de aplicaciones enfocadas en movilidad urbana. Integrar estos datos no solo ayuda a los usuarios a planear rutas más saludables, sino que también contribuye a la concientización ambiental y la toma de decisiones informadas.

Opciones de Información de Calidad del Aire que ofrece SEDMA

- **Índice de Calidad del Aire (ICA):** SEDMA publica de manera regular el ICA en tiempo real y pronósticos para diferentes zonas de la ciudad. Este índice clasifica la calidad del aire en categorías como buena, regular, mala, muy mala y extremadamente mala, facilitando su comprensión para el público general.
- **Alertas Ambientales:** El sistema emite alertas y recomendaciones cuando los niveles de contaminación superan límites establecidos, como contingencias ambientales, restricciones vehiculares y sugerencias para grupos vulnerables.
- **Mapas Georreferenciados:** SEDMA ofrece mapas interactivos que muestran la calidad del aire por zonas, permitiendo identificar rutas o áreas con mejor o peor calidad ambiental.
- **Datos Históricos y Estadísticas:** Se puede acceder a bases de datos con registros históricos de contaminantes, tendencias y análisis, útiles para estudios comparativos o análisis predictivos en la app.
- **API de Datos Abiertos:** SEDMA pone a disposición APIs o servicios web que permiten la integración automatizada de información en plataformas y aplicaciones externas, facilitando la consulta en tiempo real.
- **Recomendaciones y Consejos:** Se incluyen sugerencias sobre actividades al aire libre, protección personal, y medidas para reducir la exposición a la contaminación, basadas en el nivel actual del ICA.

Beneficios de Integrar la Información de SEDMA en una App de Movilidad

- Planeación de rutas saludables: Los usuarios pueden elegir trayectos con mejor calidad del aire, evitando zonas contaminadas.
- Información preventiva: Se pueden recibir notificaciones sobre contingencias o riesgos ambientales en tiempo real.
- Concientización: La app contribuye a informar y sensibilizar a los usuarios sobre el impacto de la calidad del aire en la salud y el medio ambiente.
- Fomento de transporte sustentable: Al visualizar la relación entre movilidad y contaminación, se incentivan alternativas como la bicicleta o el transporte público.

Sugerencias para la Integración

1. Utilizar la API de datos abiertos de SEDMA para mostrar el ICA en tiempo real en el mapa de rutas de la app.
2. Incluir alertas automáticas cuando la calidad del aire sea mala o haya contingencia ambiental.
3. Ofrecer recomendaciones personalizadas según la calidad del aire de la zona en la que se encuentra el usuario.
4. Presentar comparativos históricos que ayuden a visualizar las tendencias de calidad del aire en diferentes rutas.

La "api de datos abiertos sedma" se refiere a la API que permite el acceso programático a los datos de la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) de la Ciudad de México, disponible a través del [Portal de Datos Abiertos de la CDMX](#). Puedes encontrarla buscando conjuntos de datos específicos, como los ambientales, en el portal de la Ciudad de México o en los directorios de entidades públicas que suelen asociarse con la SEDEMA, ya que la agencia proporciona un enlace a "Secretaría de Medio Ambiente", que incluye un registro de sus datos en la plataforma de la CDMX.

Cómo encontrar la API de SEDEMA:

1. **Visita el Portal de Datos Abiertos de la CDMX:** Dirígete a datos.cdmx.gob.mx.
2. **Busca o filtra por "Secretaría de Medio Ambiente":** En la sección de búsqueda o filtros, localiza los conjuntos de datos de la SEDEMA.

3. **Explora los conjuntos de datos:** Busca un enlace de API Docs o similar para ver la documentación de la API para los datos que te interesen. A veces, el propio portal te redirige a la documentación o a un enlace de la API que debes usar.