|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| API | descripción | características | Link |
| Leaflet | está diseñado teniendo en cuenta la simplicidad, el rendimiento y la facilidad de uso. Funciona de manera eficiente en todas las principales plataformas móviles y de escritorio, se puede ampliar con muchos complementos, tiene una API hermosa, fácil de usar y bien documentada, y un código fuente simple y legible en el que es un placer contribuir . | es la biblioteca de JavaScript de código abierto líder para mapas interactivos aptos para dispositivos móviles. Con un peso aproximado de 38 KB de JS, tiene todas las funciones de mapeo que la mayoría de los desarrolladores necesitan. | <https://leafletjs.com/> |
| ****OpenLayers**** | OpenLayers facilita colocar un mapa dinámico en cualquier página web. Puede mostrar mosaicos de mapas, datos vectoriales y marcadores cargados desde cualquier fuente. OpenLayers se ha desarrollado para promover el uso de información geográfica de todo tipo. Es completamente gratuito, Open Source JavaScript, publicado bajo la licencia BSD de 2 cláusulas (también conocido como FreeBSD). | Capas de azulejos: Extraiga mosaicos de OSM, Bing, MapBox, Stamen y cualquier otra fuente XYZ que pueda encontrar. Los servicios de mapeo OGC y las capas hasta de uso también son compatibles.  Capas vectoriales: Procese datos vectoriales de GeoJSON, TopoJSON, KML, GML, mosaicos vectoriales de Mapbox y otros formatos.  De vanguardia, rápida y lista para dispositivos móviles: Aprovecha Canvas 2D, WebGL y toda la grandeza más reciente de HTML5. Soporte móvil fuera de la caja. Cree perfiles personalizados ligeros con los componentes que necesita.  Fácil de personalizar y extender: Diseñe los controles de su mapa con CSS directo. Conéctese a diferentes niveles de la API o utilice bibliotecas de terceros para personalizar y ampliar la funcionalidad. | https://openlayers.org/ |
| Polymaps | ofrece una visualización rápida de conjuntos de datos de zoom múltiple sobre mapas y admite una variedad de presentaciones visuales para datos vectoriales en mosaico, además de la cartografía habitual de OpenStreetMap , CloudMade , Bing y otros proveedores de mapas web basados ​​en imágenes. | es una biblioteca gratuita de JavaScript para crear mapas dinámicos e interactivos en navegadores web modernos. | http://polymaps.org/ |
| Mapbox GL JS | es una biblioteca de JavaScript que utiliza WebGL para representar mapas interactivos de mosaicos vectoriales y estilos de Mapbox. Es parte del ecosistema Mapbox GL, que incluye Mapbox Mobile, un procesador compatible escrito en C ++ con enlaces para plataformas de escritorio y móviles. | El Mapobjeto representa el mapa en su página. Expone métodos y propiedades que le permiten cambiar el mapa mediante programación y dispara eventos a medida que los usuarios interactúan con él.  Usted crea una Mapespecificando una containery otras opciones. Luego, Mapbox GL JS inicializa el mapa en la página y devuelve su Map objeto. | https://docs.mapbox.com/mapbox-gl-js/api/ |
| jQuery Mapael | Facilite la creación de visualizaciones de datos bonitos en mapas vectoriales dinámicos | es un complemento de jQuery basado en raphael.js que te permite visualizar mapas vectoriales dinámicos.  Por ejemplo, con Mapael, puede visualizar un mapa del mundo con países en los que se puede hacer clic. También puede crear un dataviz simple configurando algunos parámetros para establecer automáticamente un color en función de un valor para cada área de su mapa y mostrar la leyenda asociada. Además, puedes trazar ciudades en el mapa con círculos, cuadrados o imágenes por su latitud y longitud. Hay muchas más opciones disponibles, lea la documentación para obtener una visión general completa de las capacidades de mapael. | https://www.vincentbroute.fr/mapael/ |
| CARTO.js | es una biblioteca de JavaScript que interactúa con diferentes API de CARTO. Es parte del ecosistema del motor CARTO. | CARTO.js le permite crear aplicaciones de inteligencia de ubicación personalizadas que aprovechan el poder de la Plataforma CARTO. | https://carto.com/developers/carto-js/ |
| ArcGIS | Muestre rutas optimizadas y genere direcciones paso a paso utilizando el tráfico en tiempo real. | Mostrar direcciones: Calcule y muestre fácilmente las direcciones entre dos ubicaciones más con el widget de direcciones.  Calcula y visualiza una ruta óptima: Encuentra la ruta y las direcciones óptimas para múltiples destinos. | https://developers.arcgis.com/javascript/ |