

CAMINOS DE MUSEOS: MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA

DATATÓN IGN 2019

25
50
75
CORINE
LIDAR
200

¿Qué es y para qué sirve?



Ruta de museos
basada en
geolocalización



Incentivar la
movilidad a pie
Tiempo máximo de
20 minutos



Promover el
turismo cultural e
histórico de
Madrid

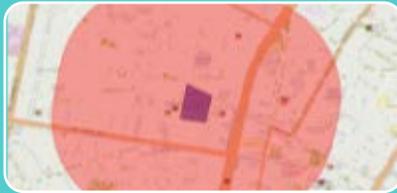
← Aplicación móvil a realizar →

¿Cómo funciona?



1. Localización geográfica del usuario (GPS activo).

Uso de datos celulares o wifi.



2. Determinación de la zona de influencia.

Búfer aproximado de un kilómetro = 20min máximo (distancia y tiempo de recorrido).



3. Identificación de los museos y sitios de interés turístico.

Posibilidad del usuario de filtrarlos (categoría, horarios, cobro o gratuitos, arte, historia, para niños,...etc.).



4. Trazo de las rutas eficientes al punto de origen.

Despliega las rutas sugeridas.

Ruta descargable offline.



5. Navegación asistida en el recorrido y reproducción de la Audioguía con introducción al museo.

Características de la App móvil



ID de usuario



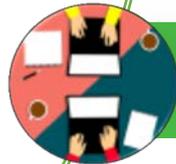
Compartir rutas en Redes sociales



Evaluación de la ruta



Audioguía en diversos idiomas

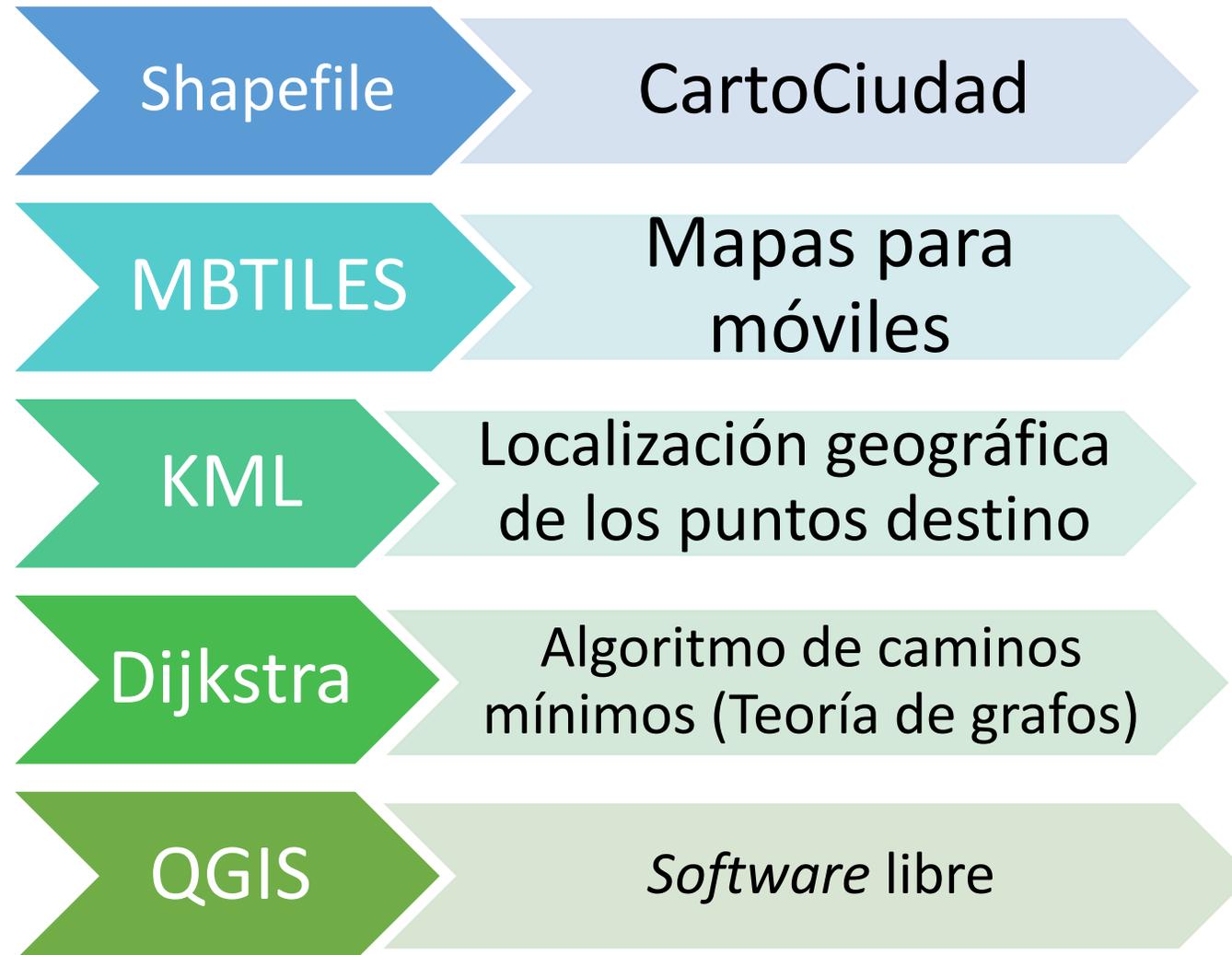


Mejora colaborativa



Disponible para iOS y Android

Desarrollo de la aplicación



CALLE VIRIATO
Museo Sorolla

Distancia: 1.02 km

Continúe por CA

➡ Gire a la derecha
FERNANDEZ DE

⬅ Gire a la izquierda
GENERAL MART

Final de la ruta

- Productos
- Buscar
- Licencias de uso
- Preguntas frecuentes
- Ayuda
- Novedades

Búsqueda en visor Búsqueda por listado Resultados (1) 📄 Cesta de descargas: 1 (853,38 Mb)

TOTAL FICHEROS: 1

Información geográfica temática
CartoCiudad 1 +

Minimizar lista de resultados

🛒 Cesta de descargas

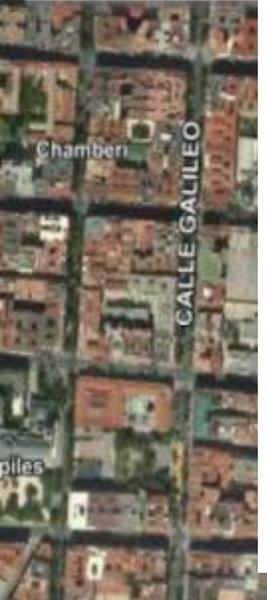
Total ficheros CartoCiudad: 1

Metadatos
Información auxiliar

Filtro sobre los resultados

Tipo fichero: Todos
Nombre de fichero: Escriba texto para buscar en la columna **Buscar**

Nombre	Formato	Tamaño (MB)	Localizar	Descargar	
CARTOCIUDAD-CALLEJERO-MADRID.ZIP	SHAPE	94.99	📍	📄	Añadir



TOTAL FICHEROS: 11

Mapas en formato imagen

Mapas para móviles

Información geográfica de referencia

Redes de transporte

Mapas para móviles de la comunidad de Madrid

¿Por qué usamos este fichero?

Este fichero contiene información que permite visualizar cartografía ráster de España en formato Mobac, que es visualizada en aplicaciones para móviles con sistema operativo Android, por lo tanto, con “Mapas de España” se pueden crear rutas a través de la ubicación GPS, sin tener cobertura en el móvil, guardar tus mapas y localizar lugares utilizando los servicios de Carto Ciudad.

Minimizar lista de resultados

Cesta de descargas

Descargar

GUADARRAMA.MBTILES	MBTILES	193.22		↓	Añadir
MADRID.MBTILES	MBTILES	853.38		↓	Quitar
SEGOVIA.MBTILES	MBTILES	581.01		↓	Añadir
SORIA.MBTILES	MBTILES	733.36		↓	Añadir
TOLEDO.MBTILES	MBTILES	899.34		↓	Añadir

Prototipo de la app



Beneficios



Gracias por su atención



Ingrid Noyola

<https://www.youtube.com/watch?v=mFL-6CBfmh0>