

# LearnOSM

## Mapeando con un SmartPhone, GPS o papel

Revisado 2015-07-14

Para crear un mapa detallado y preciso, necesitas llevar a cabo un reconocimiento del área que estás mapeando. Las guías en esta sección tratan sobre el mapeo haciendo uso de:

- Un GPS. El cual es, probablemente, más preciso que su teléfono móvil.
- Papeles de campo. Un método que consiste en tomar mapas impresos sobre los cuales puede escribir para luego ser subidos y trazados.
- Tu teléfono móvil. Existen muchas aplicaciones disponibles para navegar usando los datos de OSM, así como muchas aplicaciones que te pueden ayudar a realizar tu mapeo. Aquí se listan unas pocas, pero la lista sigue creciendo día con día e incluso algunas agencias de ayuda se encuentran diseñando sus propias aplicaciones para recolectar datos específicos.

Cada día, más y más teléfonos inteligentes incluyen un chip de radio que permite recibir señales de los sistemas de navegación satelital para determinar su ubicación. Los chips más comunes reciben señales de las frecuencias del U.S. GPS, mientras que los modelos de gama alta pueden incluir chips que pueden leer al mismo tiempo las frecuencias de los satélites GLONASS de Rusia.

La calidad de los chips utilizados en los teléfonos inteligentes pueden variar, así como la precisión de los datos y su desempeño.

Los dispositivos con chips GPS pueden trabajar de manera autónoma, fuera de la red y sin una conexión a internet, mientras que los dispositivos marcados con la etiqueta 'solo A-GPS' (GPS Asistido) requieren de una conexión a una red de datos (y a una señal de telefonía móvil) para trabajar correctamente. Los datos de los A-GPS pueden ayudar a los GPS autónomos a funcionar mejor pre-cargando datos para un mejor desempeño.

Para que la mayoría de las aplicaciones de mapeo funcionen como se espera, se asume que el usuario cuenta con un teléfono inteligente con un GPS autónomo. Revisa las especificaciones de tu dispositivo para confirmar si utiliza un chip de GPS autónomo. o si solo tiene un chip 'A-GPS'

Existen muchas aplicaciones de mapeo (gratis o de paga) para la mayoría de los teléfonos inteligentes en el mercado. Cada aplicación tiene sus propias ventajas y desventajas.

Para elegir una aplicación para mapear en OpenStreetMap, necesitas considerar las siguientes características.

- Fácil de aprender; que puedas usar inmediatamente
- Con soporte GPX (que puedas crear puntos de ruta y puedas personalizar los registros de esta)

- Que permita las contribuciones a OSM (agregar, editar y cargar datos)
- Que permita cargar datos a OSM sin conexión
- Que permita geo-referenciar archivos multimedia (notas, fotografías, videos)
- Que se encuentre en desarrollo activo

Pruebe varias aplicaciones que sean compatibles con su teléfono para familiarizarse con su interfaz y elija la que más se adapte a sus preferencias personales y a su enfoque de mapeo.

Las siguientes secciones te guiarán a través de la instalación y uso de algunas aplicaciones para que puedas contribuir con OpenStreetMap usando tu teléfono inteligente.

**Nota:** Antes de continuar, verifica que el GPS se encuentra activo y disponible en su dispositivo. En Android, ir a **Ajustes > Ubicación** y actívalo. ¡Recuerda, el GPS no funciona dentro de los edificios!

Comencemos

- [learnosm@hotosm.org](mailto:learnosm@hotosm.org)
- [@learnOSM](#)
- [Hosted on Github](#)

[CC0](#)

Official [HOT OSM](#) learning materials