



# MARBLE

El geonavegador de software libre



## Marble – un globo virtual ...

Marble es un globo virtual y atlas global que puedes usar para aprender más sobre la Tierra: puedes desplazarte y acercarte y puedes buscar lugares y calles. Un clic de ratón en una etiqueta de lugar te llevará su respectivo artículo de la Wikipedia. Claro que también es posible medir distancias entre lugares o ver la nubosidad actual.

## ... y una joya pulida

Marble ofrece diferentes mapas temáticos: Un mapa topográfico, vista de satélite, un callejero, la Tierra de noche y los mapas de temperaturas y precipitaciones. Todos los mapas incluyen una leyenda personalizada, por lo que también se puede usar como una herramienta educativa para usar en el aula. Con propósitos educativos también puedes cambiar la fecha y la hora y ver cómo el cielo estrellado y la zona de penumbra cambian en el mapa.

Al contrario que otros globos virtuales, Marble también ofrece múltiples proyecciones: un mapa plano ("proyección cilíndrica equidistante"), la proyección de Mercator o el globo terráqueo.

Lo mejor de todo: Marble es software libre / software de código abierto y fomenta el uso de mapas libres. Y está disponible para los sistemas operativos mayoritarios (Linux/Unix, MS Windows y Mac OS X).

Para los desarrolladores, el conjunto de características de Marble está disponible en forma de biblioteca para usar en otras aplicaciones.

**Sitio web:** <http://www.marble-globe.org>

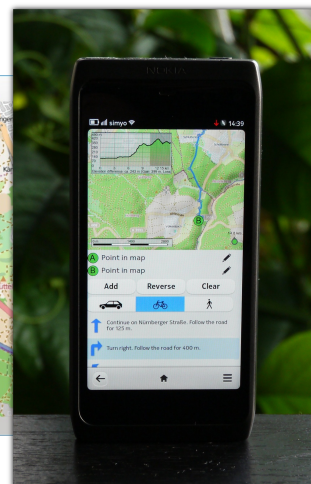
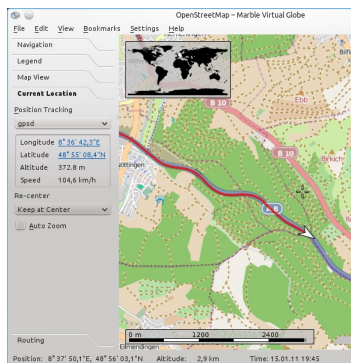
**Licencia:** GNU LGPL 2+ (Código abierto)

**Versión:** 1.3, 25 de enero del 2012

**SO:** Linux, Windows, Mac OS X  
Qt / C++

## Nuevas características en Marble 1.2/ 1.3

- Marble Touch – versión Qt Quick
- Renderizado básico de vectores OSM
- Rutas y búsqueda en línea/fuera de línea
- Navegación por voz con los archivos del hablante
- Asistente de creación de mapas mejorado
- Mejor soporte a GPS/GPX
- Perfiles de altitud
- Órbitas de satélites



Marble pertenece al proyecto educativo de KDE: <http://edu.kde.org>



# MARBLE

Encuentra tu camino y explora el mundo

## Características

### Fácil de usar

La navegación de mapas es intuitiva y permite desplazar y acercar el mapa. Además, los datos de los mapas se descargan automáticamente.

### Mapas temáticos estándar

Atlas, Satélite, OpenStreetMap, mapa plano, la Tierra por la noche, mapa histórico, mapa de la Luna y más.

### Datos del mapa (diseño de cuadrículas)

Se pueden especificar y combinar varias capas de datos mediante filtros. Marble también provee un asistente de creación de mapas para usuarios. Entre los esquemas de diseño de cuadrículas se incluyen:

- **OpenStreetMap**
- Google Maps, Ovi Maps
- **Soporte de WMS**
- Diseño personalizado (especificado por XML)

### Proyecciones

Globo, proyección cilíndrica equidistante, Mercator

### Formatos de archivo soportados

- KML / datos de usuario de Google Earth(TM)
- GPX, OSM, más formatos mediante complementos

### Gestión de destinos

GPS (mediante gpsd, Qt Mobility, GeoClue, Maemo 5)

### Rutas

La interfaz de usuario permite introducir rutas arrastrando. Especificaciones técnicas:

- **Asignación de rutas globales en línea:** Yours, OpenRouteService
- **Asignación de rutas fuera de línea:** Monav, Routino, Gosmore
- Backends de rutas basados en complementos
- **Navegación paso a paso, navegación por voz**
- Perfiles (más rápido/corto, coche, bicicleta, peatón)
- Por puntos y sugerencia de rutas alternativas
- **Perfiles de altitud**

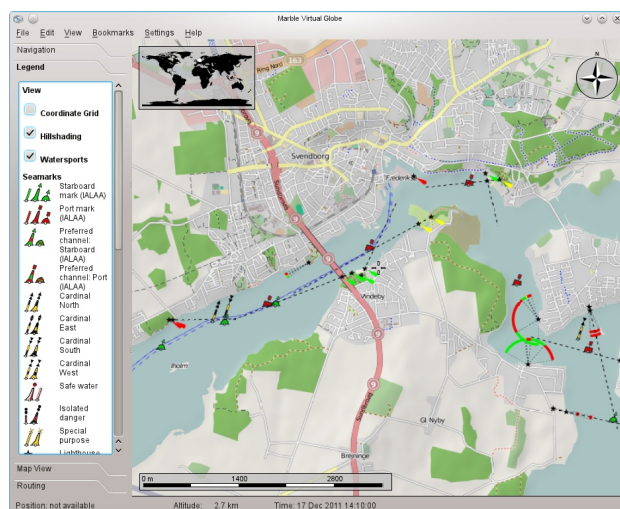
### Integración con la Wikipedia

### Y más ...

Los desarrolladores pueden extender Marble con complementos o pueden utilizarlos en sus aplicaciones. Soporte comunitario y comercial disponible.



Un archivo KML mostrando los estados de EEUU



OpenSeaMap con varias capas



Marble corriendo en un Nokia N900 en un coche

<http://www.marble-globe.org>



Marble pertenece al proyecto educativo de KDE: <http://edu.kde.org>

