

180426. Charla: OruxMaps, mapas vectoriales (Juanvi Hoyos)

Creado en 23 Marzo 2018 Última actualización en 18 Abril 2018 Escrito por [Juanvi Hoyos](#) Visitas: 55



Xarrades

Charla "OruxMaps, mapas vectoriales offline"


Apuntarme

jueves 26 abril de 2018

Xarrades

El programa Oruxmaps permite usar tu teléfono o tableta Android como GPS, con la ventaja de que puedes crear y llevar tus propios mapas y no depender de cobertura de datos.

Después de la [charla anterior donde se explicó el "Uso de un teléfono móvil Android como GPS en montaña"](#) esta charla trata sobre una versatilidad reciente del programa que permite la instalación de mapas vectoriales de todo el mundo en la memoria del dispositivo para poder usar Oruxmaps en modo offline .

 Los interesados es conveniente que se descarguen del Play Store el programa gratuito [OruxMaps](#) y que compren y traigan instalada en el teléfono o tableta una tarjeta de memoria de la máxima capacidad que admita, que repasen la charla anterior, y que practiquen el uso básico de Oruxmaps con mapas online y mapas descargados.

Resumen de mi opinión en la charla anterior:

- Es práctico usar el móvil como GPS en montaña.
- Te puedes hacer tus propios mapas.
- Puedes usar rutas (tracks) publicados por otros, crear y usar tus propios tracks y waypoints.
- Puedes compartir y publicar tus tracks grabados durante una salida.
- Pero los móviles y tablets son menos robustos que un aparato GPS y, para usarlo en montaña, tendrás que prever baterías de reserva y/o cargador.

El guión de la charla es el siguiente:

1. Qué es un mapa online y un mapa offline (o local).
2. Qué es y cómo se maneja la escala del mapa y los niveles de zoom de un mapa multinivel en Oruxmaps.
3. Una vez repasados estos conceptos, usaremos la siguiente opción de Oruxmaps:

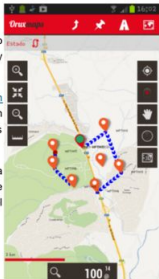
Mapas > Abrir mapa > ONLINE > (+) AÑADIR NUEVOS MAPAS > OTRAS FUENTES >

WORLD > OpenAndroMaps >

Download maps

Install map style

- Los participantes más avezados pueden utilizar esta opción, y asistir a la charla con un mapa ya instalado y compartir su experiencia. Por ejemplo el mapa de "Spain_Portugal_ML" bajado desde OpenAndroMaps, tiene niveles de zoom desde 4 a 20, y ocupa 1,2GB.



Nos vemos el jueves 26, a las 21:00, en [sala de Prensa del Complex Esportiu-Cultural la Petxina](#), y después cena. Sé puntual.

Coordinador: [Juanvi Hoyos \(contacto\)](#). Si piensas venir, envía un email o whatsapp de reserva, indicando también si te quedarás a cenar después :

Recorda que en participar en qualsevol activitat del CIM, acceptes la teua [assumpció de responsabilitat](#).

[<Llistar de totes les Activitats del CIM>](#)



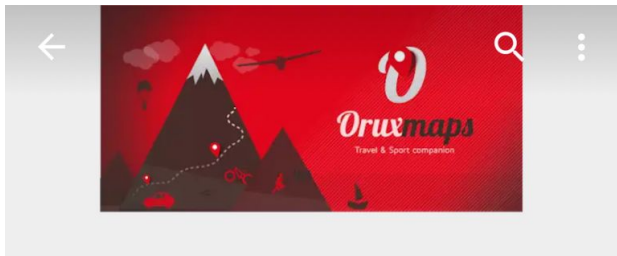
Puedes descargar la charla en: cimvalencia.es/pdf/Charla-Oruxmaps-OpenAndroMaps.pdf

El RESUMEN de la charla es el siguiente:

Utilizando como guión las instrucciones puedes hacer las siguientes tres cosas:

1. Descárgate en tu móvil el fichero ***Elevate_map_key.pdf*** que contiene la leyenda explicativa que te permitirá interpretar los símbolos y marcas de los mapas de www.openandromaps.org
2. Instálate en tu Oruxmaps el Rendertheme ***Elevate4*** que contiene el map style, los símbolos y las marcas necesarios para visualizar los mapas de OpenAndroMaps.
3. Descárgate y usa offline los mapas de OpenAndroMaps, como por ejemplo el de ***Spain_Portugal.map*** que con 1,2 GB permite visualizar la península hasta el nivel de zoom 20.

Si todo ha funcionado deberías tener instalada en la carpeta mapstyles de oruxmaps los ficheros del Rendertheme, y en la carpeta de mapfiles (o una de sus subcarpetas) el fichero Spain_Portugal.map y otros mapas que quisieras utilizar.



OruxMaps Donar

jose vazquez

3 PEGI 3

DESINSTALAR

ACTUALIZAR

#1 Top ventas Viajes y guías



Descargas



3.031 



Viajes y guías



Similar

OruxMaps Donar

**Instalar "Oruxmaps Donar"
desde GooglePlay para android**



cimvalencia.es

× OruxMaps Donar

Descarga de mapas online para posterior navegación offline.



× OruxMaps Donar

Online con multiples Mapas, y offline con mapas calibrados para OruxMaps. Soporta diferentes formatos **offline**:

-propio de OruxMaps. También puedes usar mapas de Ozi Explorer reconvertidos, o crear tus mapas.

-.GeoPDF (experimental), por ejemplo, mapas del USGS store, Natural Resources Canada, Qtopo australia,...

-.ozf2

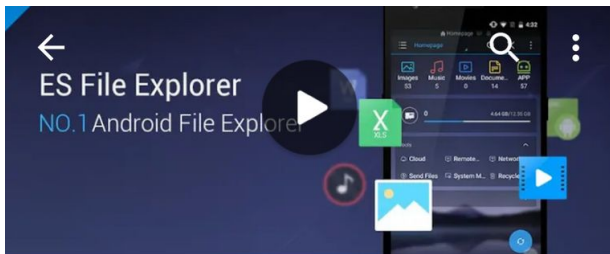
-.img garmin (vectoriales) -no se proporciona soporte completo a este formato-

-.mbtiles

-.rmap

-.map (vectoriales de mapsforge). Soporta múltiples temas.





ES File Explorer/Manager PRO

ES Global

3 PEGI 3

DESINSTALAR

ABRIR

#2 Top ventas Productividad

Aconsejo utilizar un buen administrador de archivos

Descargas

76.581

Productividad

Similar

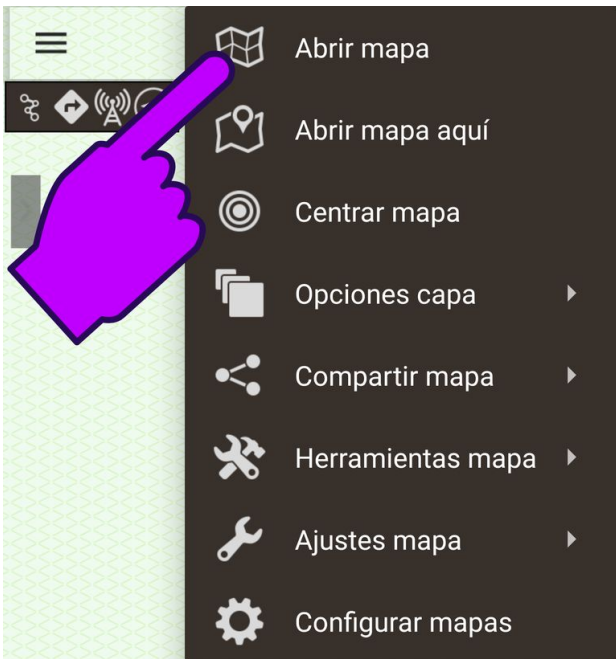
No.1 explorador de archivos /
administrador de archivos de Android a





Menú de mapas

40 m





ONLINE

OFFLINE



MAPAS MULT



AFRICA



AMERICA-N



AMERICA-S



ASIA



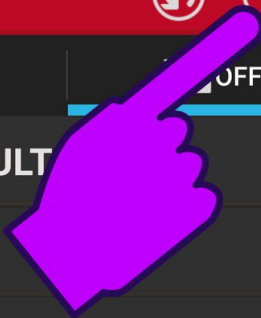
EUROPA



OCEANIA

AIGUES_TORTES (MBTILES)

CINQUETERRE-15GT (OTRK)



cmvalencia.es



ONLINE



OFFLINE

AÑADIR NUEVOS MAPAS

MAPA COMPUESTO (ONLINE):
Sobreponiendo uno o más mapas
online disponibles

+

MAPA COMPUESTO (OFFLINE):
Igual que el anterior, pero usando
mapas offline

+

WMS (ONLINE): Necesitas la URL
de un mapa de este tipo

+

WMTS MAP (ONLINE): Desde la
URL de un catálogo de mapas
WMTS

+

OTRAS FUENTES (ONLINE/OF-
FLINE): De diferentes proveedores
de mapas

+

CANCELAR

CINQUETERRE 15GT (OTRK)



cmvalencia.es



AÑADIR MAPAS

Selecciona un país, después un proveedor de mapas para ver más información.

Canada



España



Europe



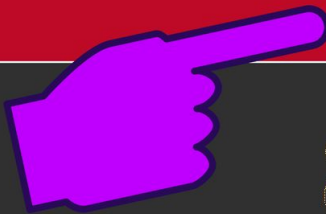
Israel



US



World





AÑADIR MAPAS

Selecciona un país, después un proveedor de mapas para ver más información.

Canada



España



Europe



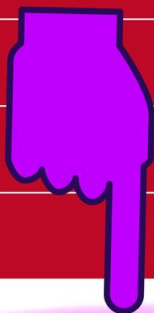
Israel



US



World



OpenAndroMaps

Hike and bike topo maps based on OpenStreetMap, compact vector format ready for offline usage



cmvalencia.es



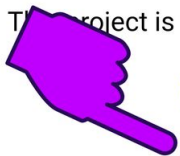
OpenAndroMaps



OpenAndroMaps offers downloadable vector maps for free.

- specialized for **hiking and cycling** and includes contour lines, routes, emphasized hiking/cycling ways, many related POIs etc.
- the maps are **updated regularly** and based on OpenStreetMap
- **map appearance** can be changed with mapstyles
- in comparison to conventional maps vector maps **use less space**
- **very high zoom levels** are possible

The project is **financed by donations** only.



[Download maps](#)

[Install map style](#)





OpenAndroMaps



OpenAndroMaps offers downloadable vector maps for free.

- specialized for **hiking and cycling** and includes contour lines, routes, emphasized hiking/cycling ways, many related POIs etc.
- the maps are **updated regularly** and based on OpenStreetMap
- **map appearance** can be changed with mapstyles
- in comparison to conventional maps vector maps **use less space**
- **very high zoom levels** are available

This project is **financed by donations**.

[Download maps](#)

Pestaña guardada en...



ABRIR AHORA

[Install map style](#)



cimvalencia.es



www.openandromaps.org/en



DOWNLOADS:

Current versions:

4.2.3, 23/04/18 ([changelog](#))

2.8.3, 23/04/18 ([changelog](#))

last update of the map key: **23/04/18**

Notifications about new versions: [subscribe this thread](#) in the forum.

Donations: The Elevate map style family is available exclusively on openandromaps.org to support this project.

Therefore I ask you if you like my map styles to donate via the button to the right to cover the ongoing costs of Openandromaps.org



 [Map key in PDF format](#)






 Firefox • ahora

Descarga completada

Elevate_map_key.pdf

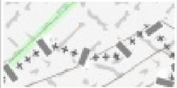



Elevate map key

	A cable, chain or rope to hold on to; here the grey dots on the path mark the length of the area with safety ropes
	Rungs, stemples, pins
	A ladder

Via ferratas

Via ferratas are marked with thick grey bars and a green via ferrata symbol. Depending on how the data is mapped they can have two different styles:

	Mapped as via ferrata
	Mapped as a path (including hiking difficulty)

Hiking routes

(Hiking)

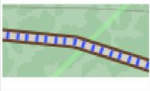

[Hiking routes](#) are rendered below paths and tracks starting at zoom level 14, till level 13 transparent above them.

Mountain bike difficulty levels

(Mountainbike)

Mountain bike difficulty levels are shown according to the [MTB Scale](#), you can find all details there.

Additionally [trail visibility](#) (if it's available in the data) is marked by how the paths are dashed.

	S0: Blue bars on ways: no special driving skills required. In this example you can see how it is shown on tracks.
	S1: Blue-red bars on ways: basic driving skills required, obstacles can be passed over; in the example without information about trail visibility

Elevate map key

	S2: Red bars on ways: advanced driving skills required; in the example trail visibility is excellent
	S3: Red-black bars on ways: very good bike control required; in the example trail visibility





https://www.openandromaps.org/en



Hike'n Bike Maps for mobil devices



Downloads

You are here: Home / Downloads

The maps from this site need a
Rendertheme
for nice and correct rendering on
mobile devices. It has to be done only once for
each device (once).




➔ Install Rendertheme





Elevate 4

Highly improved version and **recommended map style** for OpenAndroMaps,
only compatible with current versions of
OruxMaps, Cruiser, Atlas, Locus, BackCountry Navigator
and other apps that support mapsforge 0.5. If Elevate 4 doesn't work please try Elevate 2.

Quick install in Android (recommended)	Manual download (advanced)
<p data-bbox="187 875 564 943">↪ Default maps a</p> <p data-bbox="187 962 391 1035">↪ OruxMaps</p> <p data-bbox="187 1054 366 1126">↪ Locus</p> <p data-bbox="187 1145 564 1218">↪ BackCountry Navigator</p> <p data-bbox="187 1237 444 1306">↪ BikeComputer</p>	<p data-bbox="638 841 847 947">↓ Normal version</p> <p data-bbox="638 966 847 1073">↓ Locus only</p>  <p data-bbox="816 1285 912 1301">cimvalencia.es</p>



OruxMaps Donate • 3 min ^

Pulsa para parar todas las operaciones

Elevate4 ->Descargando



cim@andb.es



mapstyles



ge

6466-6532

oruxmaps

mapstyles



ele_res

386 item

drw

25/4/18



Elements.xml

329,92 KB

-rw

25/4/18



Elevate_map_key.pdf

382,05 KB

-rw

25/4/18



Elevate.xml

339,16 KB

-rw

25/4/18



read_me_elevate.txt

35,72 KB

-rw

25/4/18





OpenAndroMaps



OpenAndroMaps offers downloadable vector maps for free.

- specialized for **hiking and cycling** and includes contour lines, routes, emphasized hiking/cycling ways, many related POIs etc.
- the maps are **updated regularly** and based on OpenStreetMap
- **map appearance** can be changed with mapstyles
- in comparison to conventional maps vector maps **use less space**
- **very high zoom levels** are possible

It is **financed by donations** only.



[Download maps](#)

[Install map style](#)





os://www.openandromaps.org/en

83



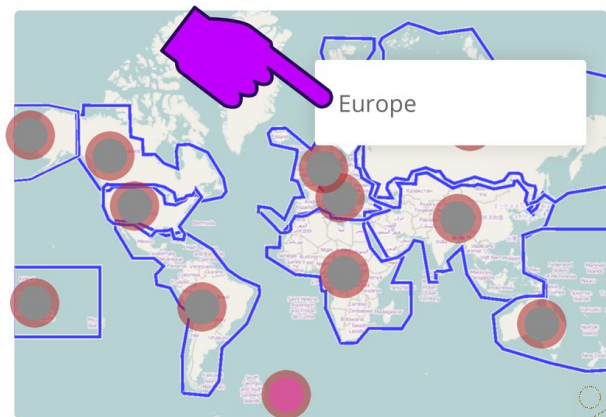
OpenAndroMaps



Countrys and Regions

You are here: Home / Downloads /

Countrys and Regions





18% 21:17

<https://www.openandromaps.org/en/downloads/europe>



Hike'n Bike Maps for mobil devices

OpenAndroMaps



Europe

You are here: Home / Downloads / Europe





+	Slovenia	237	Download
+	Spain_Portugal	974	Download
+	Svalbard Spitzbergen		Download
+	Sweden	462	Download
+	Switzerland	421	Download
+	Turkey	666	Download
+	UK_Ascension	1	Download
+	UK_SaintHelena	1	Download
+	UK_Scotland	126	Download
+	Ukraine	459	Download



Descarga comenzada...

↓ Firefox • 15 min

Descarga completada
Spain_Portugal.zip





Download



ge

emulated

0

Download



Spain_Portugal.zip

974,18 MB

-rw

25/4/18





Spain_Portugal.zip



Spain_Portu...



Spain_Portugal.map

1,24 GB

N/A

Descomprimiendo...

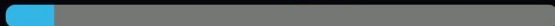
Nombre: Spain_Portugal.zip

Num:1/1

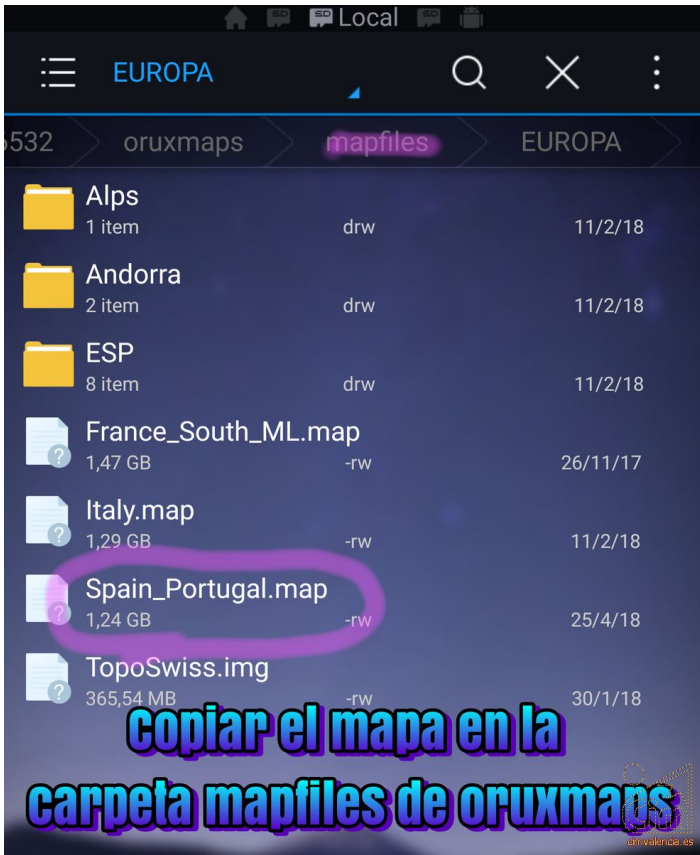
Descomprimiendo : Spain_Portugal.map

111.69MB/1.24GB

8.76%



Cancelar





ONLINE



OFFLINE



MAPAS MULTIPPA



AFRICA

Actualizar base de
datos de mapas



AMERICA-N



¡Generando Base Datos
mapas!



EUROPA



ALPS



ANDORRA



ESP

FRANCE_SOUTH_ML (MAPSFORGE)



cmvalencia.es



400 km



200@4



cimvalencia.es



Puedes descargar la charla en: cimvalencia.es/pdf/Charla-Oruxmaps-OpenAndroMaps.pdf

El RESUMEN de la charla es el siguiente:

Utilizando como guión las instrucciones puedes hacer las siguientes tres cosas:

1. Descárgate en tu móvil el fichero ***Elevate_map_key.pdf*** que contiene la leyenda explicativa que te permitirá interpretar los símbolos y marcas de los mapas de www.openandromaps.org
2. Instálate en tu Oruxmaps el Rendertheme ***Elevate4*** que contiene el map style, los símbolos y las marcas necesarios para visualizar los mapas de OpenAndroMaps.
3. Descárgate y usa offline los mapas de OpenAndroMaps, como por ejemplo el de ***Spain_Portugal.map*** que con 1,2 GB permite visualizar la península hasta el nivel de zoom 20.

Si todo ha funcionado deberías tener instalada en la carpeta mapstyles de oruxmaps los ficheros del Rendertheme, y en la carpeta de mapfiles (o una de sus subcarpetas) el fichero Spain_Portugal.map y otros mapas que quisieras utilizar.