Tutorial de uso de Google Earth:

TAREA.--> Marcar puntos comoplacemark, guardarlos y convertirlosalformatowaypointsparalocalizarlossobreunmapaCziExplorer

En el presente tutorial vamos a crear un fichero de waypoints (wpt) para ozi explorer con los datos de los placemarks de Google Earth en formato kml

<u>1.-Marcar puntos como placemark en</u> Google Earth y guardarlos en formato <u>kml.</u>

Programa: Google Earth.

A la hora de realizar una ruta puede sernos de utilidad el Google Earth. Como estamos observando directamente el terreno podemos localizar un punto de destino, el cual podemos marcar. También iremos seleccionando los puntos de intersecciones en los caminos. A continuación grabaríamos todos estos waypoints en formato Google Earth.

Ahora lo que necesitamos es poder visualizar estos waypoints en oziExplorer. Para ello deberemos usar el programa GPSUtility para abrir el fichero de puntos de Google Earth y convertirlo en fichero de waypoints (wpt) de OziExplorer.

Lo mejor sería que pudieramos también trazar un Track directamente sobre el terreno y luego grabarle para verle sobre mapa pero esta opción sólo está disponible en la versión de pago, Google Earth Plus, por tanto, nos conformaremos con elegir el punto de destino e ir buscando los puntos de corte de los caminos conflictivos hasta llegar al punto de origen ¡que ya es bastante!.

Con toda esta información marcada sobre el terreno real vista sobre el mapa (de toda la vida) visualizado en OziExplorer podremos trazar el track más fácilmente.

Por último convertiríamos este track a kml y volveríamos a Google Earth para visualizarlo. Os remito para este último punto a el otro Tutorial de Google Earth: Convertir un track de ozi explorer en un fichero kml.

<u>1 Localización del destino de la ruta en Google Earth.</u>

En primer lugar al usar Google Earth sería conveniente tener marcadas "Terrain" y sobre todo "Roads". Esta última opción nos sobrepone las carreteras y caminos principales sobre el terreno lo que nos será de gran ayuda.



Para seguir el tutorial utilizaremos un ejemplo. Se trata de una elevación del terreno cercana al emplazamiento de Faura, en las cercanías de Sagunto. Vamos a marcar dos puntos para seguir el ejemplo de localización del acceso al monte y la coronación. En un caso real continuaríamos buscando cruces de caminos hasta llegar a nuestro origen.



1.1.- Crear los Placemark (waypoints)

Opción añadir Placemark.



Se abre una ventana con los datos del placemark



Cambiamos el nombre del Placemark y le desplazamos con el ratón hasta su lugar en el mapa

En la siguiente imagen estamos creando el otro Placemark. Anteriormente hemos dado a New Folder para crear un subdirectorio llamado "ruta nueva" y le hemos seleccionado para que ahí se graben los Placemarks.

Soogle Earth - New Placemark	? 🗙	
Name		
acceso monte	(
Create In Description		destino
Folder		
Temporary Pla		A server
canet - mo		a state of the state
		小 国 《 46篇》
New Folder		
Advanced		
OK Cancel	//.	The state of the s
de personale and a second	acceso	monte
a santa Ban	5/2	

Ya están creados los dos placemark (waypoints para entendernos)



1.2.- Guardar los Placemark en formato kml de Google Earth.

Ahora vamos a copiar estos placemarks como un fichero kml ya que este fichero le podemos abrir con GPSUtility y convertirlo en un fichero visualizable en Ozi Explorer.





2.-Convertir el fichero de puntos kml y guardarlos en formato wpt para OziExplorer.

Programa: GPSUtility

Primero instalarse el GPSU (GPS Utility) en su versión 4.20.5, ya que esta versión es la que dispone de la opción de usar ficheros kml de Google Earth.

http://www.gpsu.co.uk/download.html

GPS Utility Standard edition

NEW Version 4.20.5, Released 12-MAR-06 Hasta ahora tenemos un fichero de Google Earth en formato kml que contiene los datos de los Placemarks. Vamos a convertir este fichero en un fichero de waypoints (wpt) visualizable con ozi explorer.

Desde GPSUtility abrimos un fichero:

GPS U	tility (4	.20.5)		
e GPS	Options	Window	Help	
New				Ctrl+N
Open				Ctrl+O
Folders.				
Exit				Alt+F4

i car i rut	net - m a nuev	iontalmen	nvertir kmi Iara	en wpt	•	- 1		•
Nombre	e:	ruta nue	va					Abrir
Tipo:	1	Google B	Earth (kml)	$\overline{)}$			•	Cancelar

ruta nueva.kml - W 전전다 곱 종생	aypoints	(2)			Info. D M.mmmm 💌 WGS 84
ID	Coordinate	Symbol	T	0	Connent
ACCESO MONTE	N39°43,4572' W000°16,2784'	Pushpin-C	I	Ε	
DESTINO	N39*43,2308' W000*16,3139'	Pushpin-C	I	Е	

Tenemos abierto nuestro fichero que contiene los puntos Placemark.

Ahora y con este fichero abierto debemos preparar el GPSUtility para poder grabar nuestro fichero kml como un fichero visible en Ozi Explorer. Para ello hay que configurar la forma en que graba los datos. Buscamos la opción "File --> Save/Export Options ..."

GPS Utility (4.20.5)			1000
GPS Record View Tools Options V	Window Help		
New	Ctrl+N		
Open	Ctrl+O		
Merge	Shift+Ctrl+O		
Close	Ctrl+F4		
Folders			
Save	Ctrl+S	🔁 🖯 A 📿 🌋 🗐 ((2)
Save As	F12		Syn
Save/Export Options	Ctrl+F12	2' W000°16,2784'	Pus
Print Options	Shift+Ctrl+F12	B' W000°16,3139'	Pus
Print Data	Ctrl+P		
Printer Setup	Shift+Ctrl+P		
Exit	Alt+F4		
1 ruta nueva.kml			
2 canet - montalmenara.kml			
3 canet - montalmenara.plt			
4 Dul - realities CDSI (complex) chapteria kml			

Save / Export / Print	Options		X
Filename: J: Save/Export/Print Wha V Hidden V Normal V Highlighted	Azona_gps\google earth\Cor at IV Waypoints IV IV Track Summary IV IV Position/Time IV	nvertir kml en wpt\ruta 7 Routes 7 Tracks 7 Annotation	a nueva.kml Field Separator ⓒ Space ⓒ Comma ⓒ Tab
Save/Export Print			
		\sim	DXF
🖌 Format	GPSU	-	Symbols. Size: 50
	Maptech marks (*.mxf)	~	▼ Text 1. Size: 100
	Maptech routes (*.rxf) Maptech kacks (*.htf)		T Tut 2 Circ 20
Export nietype treatmen	Maptech tracks [.txt] MaxSea [*.wpt]	n	I ext 2. 5ize: 80
WPT, RTE, TRK, PLT	Neptune waypoints (*.way)	/ En al a	Text Offset 60
PDB files as type: Path	Nobeltec (*.txt)	<u>Ell el c</u>	U.G. Gillon its
ASC files as type: GPS	Ozi Exp. Boutes (*.rte)	Format	Maximum extent/10000 -
	OziExp Tracks (*.plt)	Floatin	d arer llone
-Carola Faith	Pathaway (*.pdb)	Elegini	<u>os ra</u>
Google Earth	PUAD Boute details (tab separated file)	opción	Özi
Alocude clamped o	Surfer tracks(*.bln)	Exer la re	Layer Color 0 (0-256)
Altitude offset (m)	Surfer waypoints (*.dat)	EXPIDIE	Z-axis
	Tracks as raw data	Waypo	None C Height
1	Tracklogs Digital Mapping (*.trl)		
Export As.	Trimble (*.asc)	Incel	7 Help
	waypoint+ (ascii file) Yeoman (* wol)	~	1

Una vez elegidas las siguientes opciones pulsamos en "Export As.."

Save / Export / Print Options	×
Filename: J:\zona_gps\google earth\Convertir kml en wpt\rul Save/Export/Print What Image: Hidden Image: Hidden Image: Normal Image: Highlighted Save/Export	ta nueva.wpt Field Separator ⊙ Space ⓒ Comma ⓒ Tab
Format Ozi Exp Waypoint (*.wpt)	DXF Symbols. Size: 50 Text 1. Size: 100
Export filetype treatment WPT, RTE, TRK, PLT & Ozi Explore PDB files as type: Pathaway ASC files as type: GPSU format C Polygons	✓ Text 2. Size: 80 Text Offset 60 Size/offset units Maximum extent/10000 ▼
Google Earth ✓ Altitude clamped to ground Altitude offset (m) 0,0 ✓ Information ✓ Information	Layer Name D Layer Color 0 (0-256) Z-axis None C Height
Export As Close X Cancel	? Help

Nos sale la ventanita de legir el lugar donde guardar y por supuesto como formato waypoint ya te sale por defecto

Guardar como	? 🗙
Guardar en: 🗀 Convertir kml en wpt 💽 🔶 💼 🕂 🖽	
torrecorinto - montalmenara	
Nombre: ruta nueva 0	auardar
Tipo: WPT file (wpt)	ancelar

Ya tenemos nuestro fichero kml exportado a formato OziExplorer.

<u>3.-Ver el fichero wpt generado en</u> OziExplorer.

Programa: OziExplorer

Abrimos Ozi Explorer y cargamos el mapa de la zona que habíamos visualizado en Google Earth.

Observamos que estamos en Faura, vemos claramente el punto "acceso monte" y el camino correspondiente, como sube hacia el punto "Destino". <u>Nuestra</u> <u>elevación del terreno se llama "El Aixebe".</u>

Desde el ozi ya podríamos trazar un track que transcurra entre todos los puntos de cruce de caminos que habíamos ido marcando, y volverlo a ver en Google Earth, pero eso ya amigos, es otra historia para la que os emplazo en el otro tutorial sobre como pasar un track de Ozi a formato kml.



iUn saludo a todos!

gebbeg 🙂

riders.x.roads@gmail.com