



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

OpenGeoMap : Ingenieros, es la hora de ser libres (14992 lectures)

Per René Mérout, [H](http://h.says.it/) (<http://h.says.it/>)

Creado el 01/08/2007 03:28 modificado el 01/08/2007 03:28

El proyecto OpenGeoMap declara abiertamente que ya es la hora de ser libres para ingenieros de caminos, industriales, etc. y no solo los informáticos.

La gente de [OpenGeoMap](#)⁽¹⁾, la web está en inglés, pero son de habla española, y nos han presentado su proyecto con estas palabras: Hemos hecho el "kit de supervivencia del ingeniero libre" para que todos usemos librerías matemáticas para hacer todo tipo de software. Hablo también de la problemática del CAD libre.

<http://www.opengeomap.org/KSIL.zip>⁽²⁾

Los documentos originales los pongo por acá:

<ftp://scq7066:martin@ftp.opengeomap.org/KSIL/>⁽³⁾

En mi caso particular yo estoy defendiendo la realización relacionado con la geodesia, topografía y GIS. Tenemos casi todo el código básico necesario proporcionado por muchas universidades y la NASA.

Estos son la lista de proyectos básica:

Programa de cálculos

Programa de manejo de sistemas de coordenadas, cálculos de observaciones GPS y cálculos de topografía clásica.

Este programa tiene como finalidad realizar cálculos de coordenadas, transformándolas de un sistema a otro, realizando conversiones, además de manejo de ficheros de puntos, de observación de topografía clásica y de observaciones GPS (RINEX).

Programas que usan topografía clásica y GPS no hay. Van por separado, aquí pongo unos links de programas comerciales de esto.

El programa de Cálculos GPS mas profesional que hay.

http://www.instop.es/gps/LEICA_SKI-Pro.htm⁽⁴⁾

Programa solo de cálculo de topografía clásica.

Topcal

<http://www.digi21.net/topcal21/>⁽⁵⁾

Leica Survey Office

<http://www.instop.es/download/download.htm>

Además también tengo pensado que se puede desarrollar programas de cálculo para internet con PHP, perl etc, y también nativos para Pocket Pc, Palm o algún pequeño mecanismo abierto como por ejemplo:



<http://www.openmoko.org/>⁽⁶⁾

<http://maemo.org/>⁽⁷⁾

<http://gpe.handhelds.org/>⁽⁸⁾

<http://opie.handhelds.org/cgi-bin/moin.cgi/>⁽⁹⁾

<http://www.access-company.com/spanish/products/linux/alp.html>⁽¹⁰⁾

<http://www.gnome.org/mobile/>⁽¹¹⁾

Programa de dibujo topográfico

Programa que este sobre un CAD potente y que permita importar puntos, hacer triangulaciones con esos puntos. Mediante esas triangulaciones se pueden hacer curvas de nivel, extraer perfiles del terreno, cubicaciones,...

Normalmente se usan Programas completos que son CAD, pero muchos otros son módulos para Autocad o Microstation.

Programas de dibujo topográfico con Cad de desarrollo propio

<http://www.aneba.com/Esp/Productos/Cartomap.htm>⁽¹²⁾

<http://www.digi21.net/mdtop/>⁽¹³⁾

Programas basados en CADs profesionales (modulos de Autocad o Microstation)

InRoads (El más profesional que existe)

<http://www.bentley.es/Civil/index.htm>⁽¹⁴⁾

Autodesk Survey

<http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?siteID=123112&id=4007411>⁽¹⁵⁾

MDT

http://www.instop.es/software/mdt_estandar.php⁽¹⁶⁾

Protopo

<http://www.microgesa.com/protopo.html>⁽¹⁷⁾

Estación de fotogrametría digital

Programa que permite obtener coordenadas, curvas de nivel observando un par de fotos aéreas vertical, mediante visión estereoscópica. Esto quizás son los proyectos visualmente mas atractivos.

Leica Photogrammetry Suite (LPS)

<http://gi.leica-geosystems.com/LGISub1x12x0.aspx>⁽¹⁸⁾

digi3d

<http://www.digi21.net/digi3d/>⁽¹⁹⁾

Geomatica

http://www.pcigeomatics.com/products/products_overview.html⁽²⁰⁾

Programa de GIS

Este programa maneja bases de datos (datos descriptivos) y las relaciona con mapas. En este campo es el único que tiene programa de código abierto. Se llama Grass y es muy antiguo, de los años 80, pero es muy profesional.

<http://grass.itc.it/>⁽²¹⁾

En españa se ha hecho un programa muy completo llamado gvSIG:

<http://www.gvsig.gva.es/>⁽²²⁾

Otros programas comerciales son Geomedia, Arc View, Arc Info, Smallworld...



Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://opengeomap.org>
2. <http://www.opengeomap.org/KSIL.zip>
3. <ftp://scq7066:martin@ftp.opengeomap.org/KSIL/>
4. http://www.instop.es/gps/LEICA_SKI-Pro.htm
5. <http://www.digi21.net/topcal21/>
6. <http://www.openmoko.org/>
7. <http://maemo.org/>
8. <http://gpe.handhelds.org/>
9. <http://opie.handhelds.org/cgi-bin/moin.cgi/>
10. <http://www.access-company.com/spanish/products/linux/alp.html>
11. <http://www.gnome.org/mobile/>
12. <http://www.aneba.com/Esp/Productos/Cartomap.htm>
13. <http://www.digi21.net/mdtop/>
14. <http://www.bentley.es/Civil/index.htm>
15. <http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?siteID=123112&id=4007411>
16. http://www.instop.es/software/mdt_estandar.php
17. <http://www.microgesa.com/protopo.html>
18. <http://gi.leica-geosystems.com/LGISub1x12x0.aspx>
19. <http://www.digi21.net/digi3d/>
20. http://www.pcigeomatics.com/products/products_overview.html
21. <http://grass.itc.it/>
22. <http://www.gvsig.gva.es/>

E-mail del autor: ochominutosdearco_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2397>