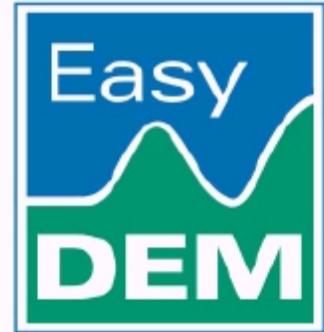


# EasyDEM

*Procesamiento y despliegue de información sobre la topografía del terreno.*



**EasyDEM** es un producto dirigido exclusivamente a atender las necesidades de los ingenieros agrimensores, necesidades que no están contempladas en los sistemas CAD tradicionales y que necesariamente lo inducen a un tedioso trabajo manual.

Luego del trabajo de campo, el profesional utiliza **EasyDEM** para importar los datos recolectados, ya sea directamente de las colectoras automáticas o digitando en una planilla.

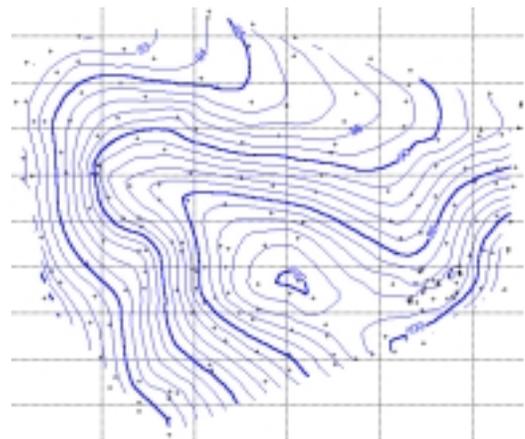
Con esa información es posible llevar adelante tanto las funciones típicas del trabajo del agrimensor (generación de curvas de nivel, cálculos de volúmenes y perfiles) así como otras funciones avanzadas como interpolación mediante Krigeado (incluyendo estimación de parámetros), estimación de errores en el cálculo de volúmenes, visualización 3D, etc.

Finalmente **EasyDEM** exporta el resultado a formato DXF para su procesamiento ulterior e impresión final.

Además de la opción tradicional, como elemento novedoso **EasyDEM** propone un esquema de licenciamiento a través del cual el agrimensor descarga el software en forma gratuita y “alquila” un permiso de uso del software solamente durante los días que necesita utilizarlo. Ello le evita tener que afrontar un pago inicial, y pone a disposición del técnico siempre la última versión del paquete.

## Principales beneficios

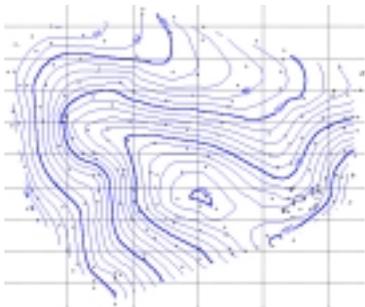
- Importación de datos directo de las colectoras
- Creación automática de curvas de nivel
- Cálculo de perfiles complejos
- Cálculo de volúmenes
- Visualización en 3D del terreno
- Independencia de otros paquetes de CAD
- Exportación a DXF
- Licenciamiento tradicional o por día de trabajo



**EasyDEM es un producto de  
The Digital Map Ltda.  
[www.thedigitalmap.com](http://www.thedigitalmap.com)**



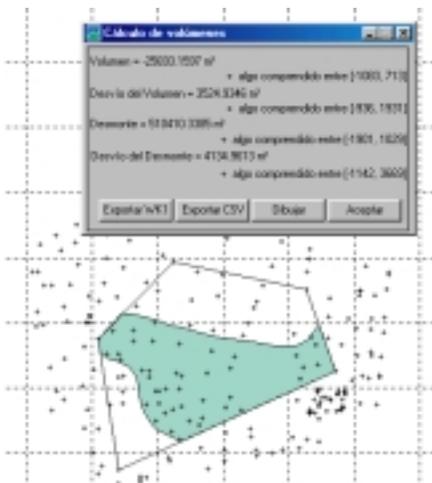
## Curvas de nivel con un botón



EasyDEM es capaz de generar curvas de nivel automáticamente suaves con unos pocos pasos. Si su terreno no es suave, también es posible hacerlo, ya que EasyDEM dispone de tres algoritmos de interpolación diferentes.

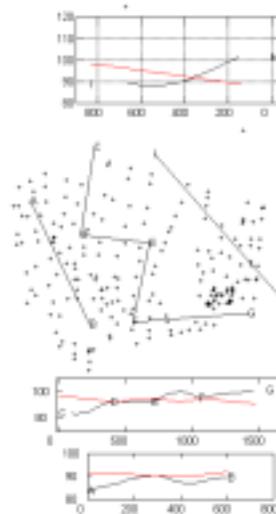
Con el algoritmo de Krigeadó, es capaz de producir no sólo las tradicionales curvas, sino también estimaciones de los niveles de error cometido así como de la pendiente en cada punto, todo lo cual es posible de ser exportado a planillas externas para ulteriores procesamientos. A diferencia de otros paquetes que manifiestan disponer de Krigeadó, EasyDEM tiene incorporado rutinas de estimación óptima de los parámetros para que, con unos pocos pasos, lograr resolver el problema en un único ambiente.

## Cálculos avanzados



Volúmenes

Las tradicionales curvas de nivel se complementan con la generación de perfiles. En EasyDEM ellos pueden ser complejos, incluyendo una o varias superficies de referencia (en rojo en la figura), trazas irregulares sobre el terreno, etc. Asimismo, es posible exportar la información a otras aplicaciones Windows así como a planillas de cálculo para ulteriores procesamientos. Muchas veces los perfiles se usan para el cálculo de volúmenes. En EasyDEM eso no es necesario, ya que cuenta con una herramienta específica que puede estimar no sólo el volumen neto, sino también un rango de valores para el mismo, e incluso discriminar entre valores de volumen de desmorte y terraplén.

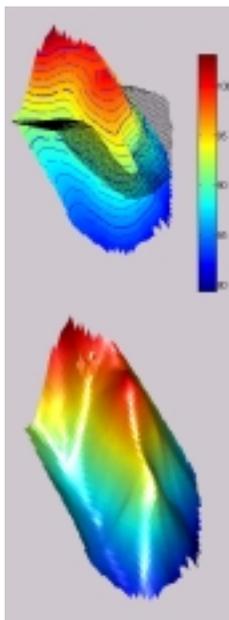


Perfiles

## Visualización 3D

Las posibilidades de EasyDEM en este aspecto incluyen funciones tradicionales, como la rotación 3D, la iluminación y sombreado, etc. Por añadidura, es posible manipular el gráfico incluyéndole información adicional como las curvas de nivel mismas, la superficies de referencia, los bordes de la región de desmorte, etc. así como ver la animación de una gota de agua fluyendo sobre el terreno.

Los resultados pueden insertarse en otras aplicaciones Windows, o expoertarse como imagen.



Por películas, ejemplos de trabajos terminados, manuales en línea, o información adicional diríjase a <http://www.thedigitalmap.com/easydem>

Para establecer contacto con un representante visite nuestro sitio <http://www.thedigitalmap.com>

The Digital Map Ltda.  
Laboratorio Tecnológico del Uruguay  
Avenida Italia 1234  
Tel: +598 2 506 0563  
Fax: + 598 2 709 6890

Datasheet producido en noviembre 2003, correspondiente a la versión 1.35 de EasyDEM.