

¿Necesita usted más tiempo para tomar una decisión?

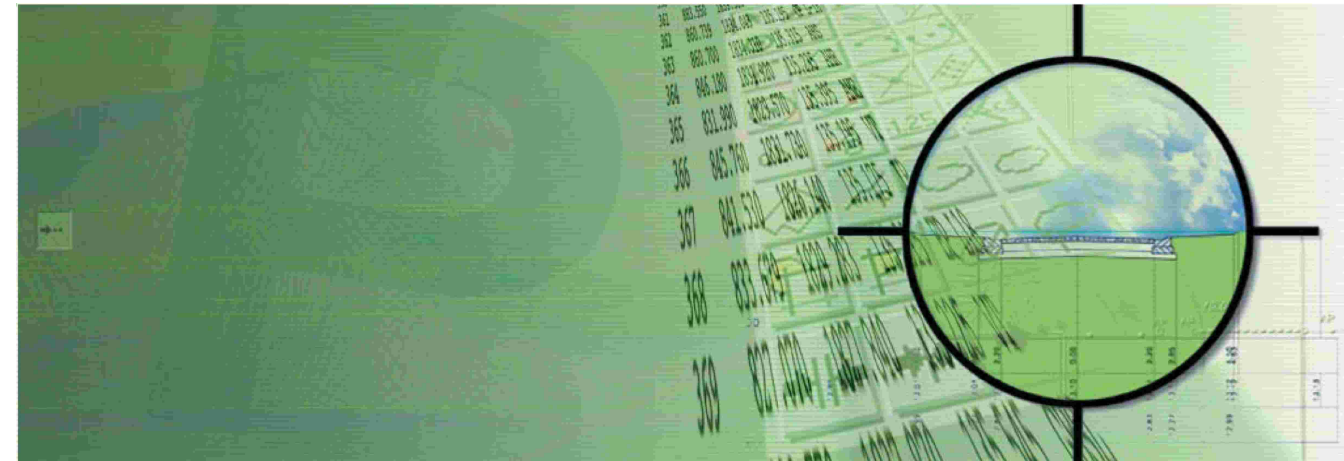
Pida su demostración personalizada. La demostración le convencerá que nunca antes sus tareas pudieron haber sido ejecutadas tan rápida y fácilmente.

Pythagoras ofrece una solución modular para grandes y pequeñas empresas, agrimensores, ingenieros, topógrafos, contratistas, así como municipalidades y empresas públicas de servicios... Usted escoje los módulos de acuerdo a sus propias necesidades.

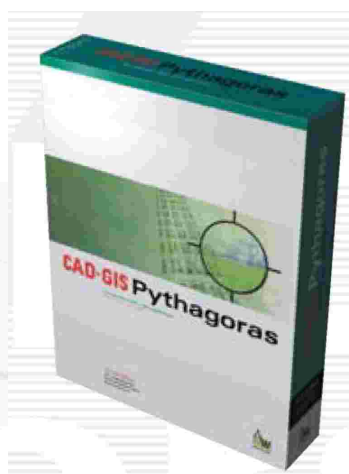
No dude más: Contáctese con nosotros hoy mismo. ¡Y deje que Pythagoras lo convenza!

PYTHAGORAS

LO ULTIMO EN APLICACIONES CAD + GIS



- Levantamientos Topográficos
- Planificación Municipal, Catastro
- Construcción
- Ingeniería Civil
- Minería y movimientos de tierra
- Diseño de Paisajes
- Servicios Públicos
- Diseño de Caminos y carreteras
- CAD+GIS



La solución integral a la Topografía y la Ingeniería Civil

mertind.
www.mertind.com

www.mertind.com

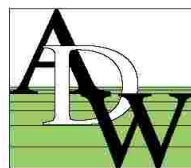
Representante en Bolivia:
MERTIND LTDA.

Santa Cruz-Bolivia (central)

Calle Libertad # 657
mertind@roble.scz.entelnet.bo
ventas@mertind.com
soporte@mertind.com
Telf: (03) 3367676
Fax: (03) 3336644

La Paz-Bolivia (sucursal)

Av. Mariscal Santa Cruz Edificio La Primera, Bloque "B" Piso 7, Of. 5
sucursal-lapaz@mertind.com
Teléfono Of. (591-2)2-12-1444
Fax: (591-2)2-12-1443



SOFTWARE



Diseño de caminos

Pythagoras tiene una aplicación poderosa y amigable para el usuario de diseño de caminos. Una ventana especialmente diseñada le mostrará los datos del perfil longitudinal del terreno y el diseño de la rasante de proyecto.

Con los datos de campo a dibujos específicos obteniendo un resultado profesional.

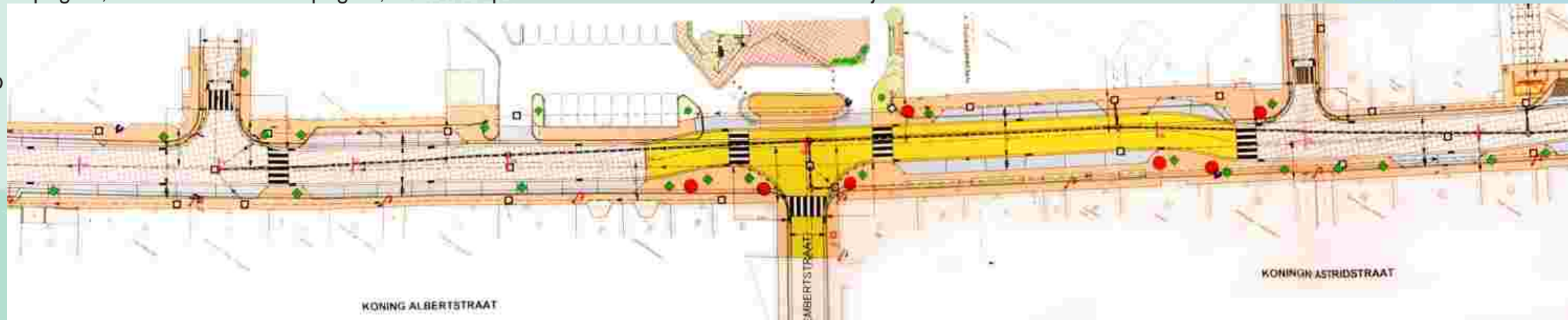
Pythagoras trabaja de acuerdo al principio WYSIWYG, mostrándole así en la pantalla exactamente cómo se imprimirá su dibujo. El añadir un cuadro no representa ningún problema: Usted dibuja en coordenadas de página, directamente en su página, sin tener que tomar en cuenta la escala del dibujo.

¿Desea seleccionar una composición de página diferente?

Las coordenadas de su dibujo no cambiarán y el cuadro se adherirá a la página.

¿El Resultado?

Una impresión perfecta.

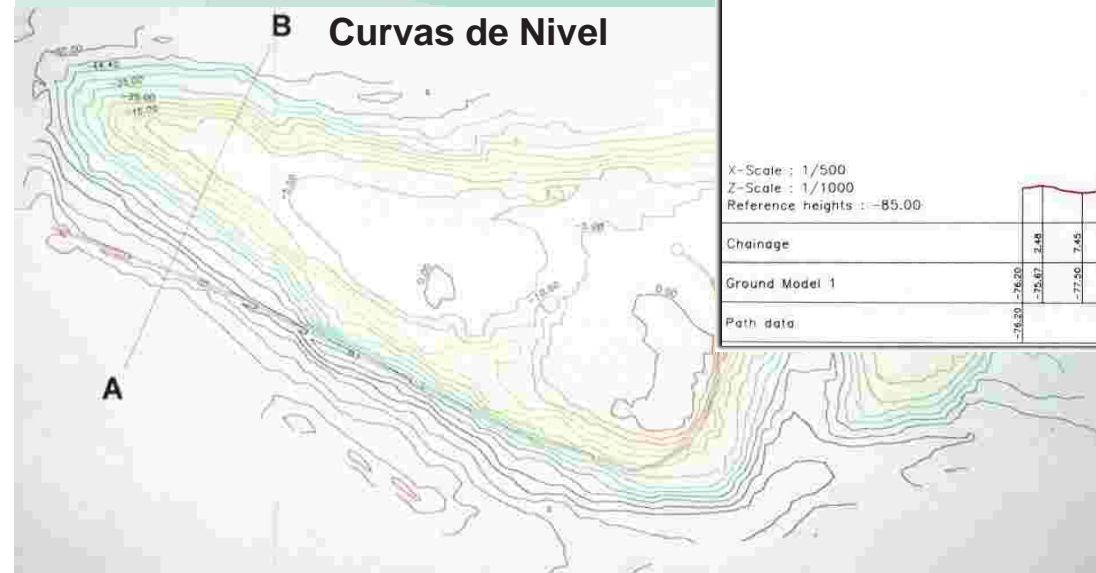


Cálculos

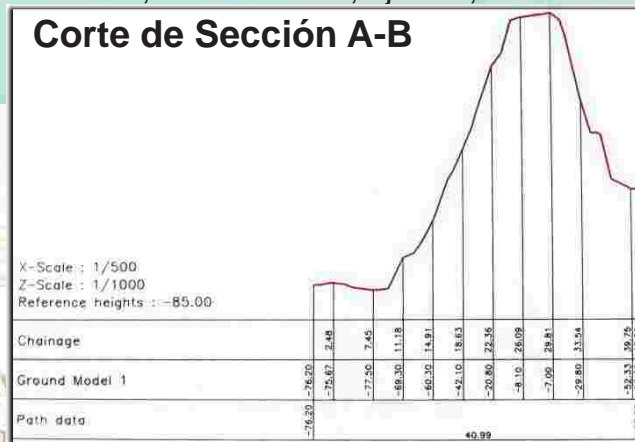
Para la mayoría de los cálculos, Pythagoras no le pedirá ningún comando especial. Ellos son el resultado lógico de la manera en que los objetos son dibujados.

Las excepciones son: los cálculos de las transformaciones, transversales, ajustes, intersecciones, y resecciones.

B Curvas de Nivel



Corte de Sección A-B



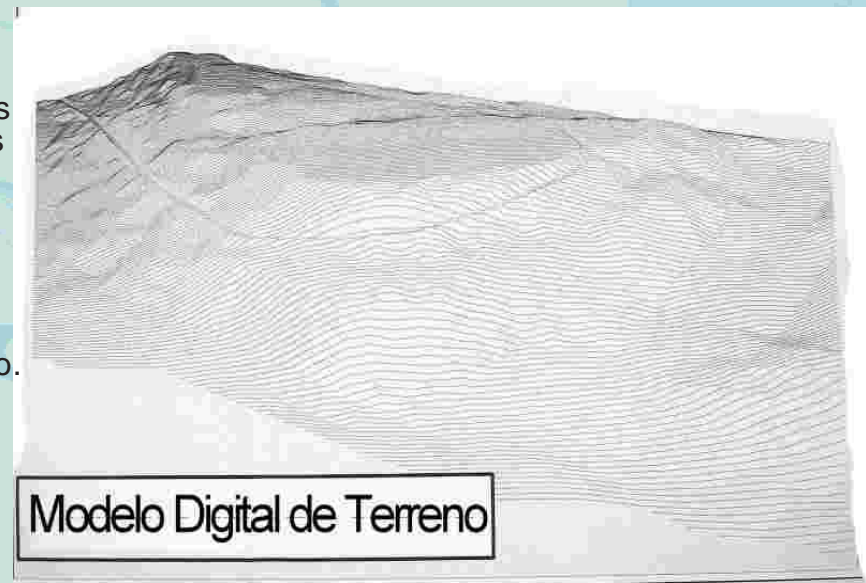
Modelado del terreno

El cálculo de las líneas de contorno, secciones transversales, corte y relleno y las pendientes, así como también una vista en perspectiva del sitio, Pythagoras hace que todas estas funciones sean posibles.

Pythagoras puede calcular un modelo digital de terreno usando líneas, arcos de quiebre y crear curvas de nivel, cada una a la equidistancia deseada, color y tipo de línea.

Las secciones transversales y los perfiles son realizados a la escala deseada y usted puede colocarlos donde quiera.

Pythagoras calcula el corte y rellenos basado en dos (de un máximo de 32) modelos digitales de terreno.



Modelo Digital de Terreno



Aplicaciones GIS

Todas las funciones que necesita el ingeniero civil, proyectistas, topógrafos, agrimensores, combinadas en una sola aplicación.

Datos raster (Imágenes satelitales)

Pythagoras permite la combinación perfecta de datos raster y vectoriales ofreciendo numerosas posibilidades mientras realiza diseños preliminares, mapas temáticos así como la digitalización de dibujos.

Pythagoras integra datos raster de una manera apta para una aplicación topográfica: transformación a las coordenadas escogidas y ajustar la escala. Pythagoras puede incluso combinar miles de mapas diferentes en un dibujo.

CAD y GIS estrechamente integrados proporcionan la mejor solución para muchas geoaplicaciones, para empresas públicas y municipalidades.

Algunas Características de estas aplicaciones

- Simultáneamente, incluso automáticamente, hacer cambios en ambos dibujos y los datos relacionados que son almacenados en una base de datos externa tal como MS Access, Server, Oracle, ODBC.
- Consultar gráficamente una base de datos (basada en objetos gráficos en un dibujo), y hacer cambios si es necesario.
- Analizar los datos almacenados en una base de datos, representar gráficamente estos datos en un dibujo, y automáticamente actualizar el dibujo en base a cambios realizados a la base de datos. Usando Pythagoras, cualquiera de las aplicaciones pueden ser desarrolladas a la medida para su organización.

Olvídese de las alteraciones de escala que le consumían demasiado tiempo.

¿Desea que sus textos y símbolos permanezcan en una posición horizontal, aún si hace girar su dibujo en relación a la página? Pythagoras también puede hacer eso. Además, las funciones generales de dibujo están diseñadas pensando en las necesidades del topógrafo e ingeniero: líneas perpendiculares y paralelas, arcos, polígonos, sistemas de coordenadas, capas (layer), etc. ¡Nunca antes pudo usted haber realizado sus dibujos tan rápida y tan fácilmente!

Pythagoras Poderoso y simple de usar

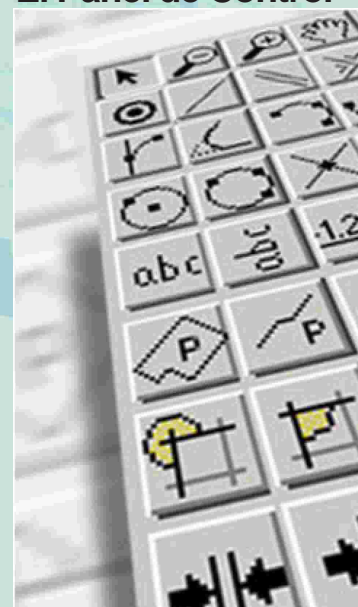
Pythagoras es la nueva generación de software CAD. Ya no hay más comandos complejos, en vez se usan funciones simples e intuitivas.

Cursor inteligente

Toda vez que el cursor se acerca a un objeto en la pantalla, aparece un icono. La forma del icono depende del objeto y el lugar donde se encuentra sobre el objeto. De esta manera, el cursor automática y rápidamente cambia a los puntos, líneas, puntos de tangencia, etc.

Al mismo tiempo se despliega información exacta acerca del objeto en el panel de control. Unos cuantos clicks con el mouse son suficientes para obtener la distancia entre un punto y un arco, el radio de un arco, la diferencia en altura entre dos puntos, etc. Mas simple y rápido no puede ser.

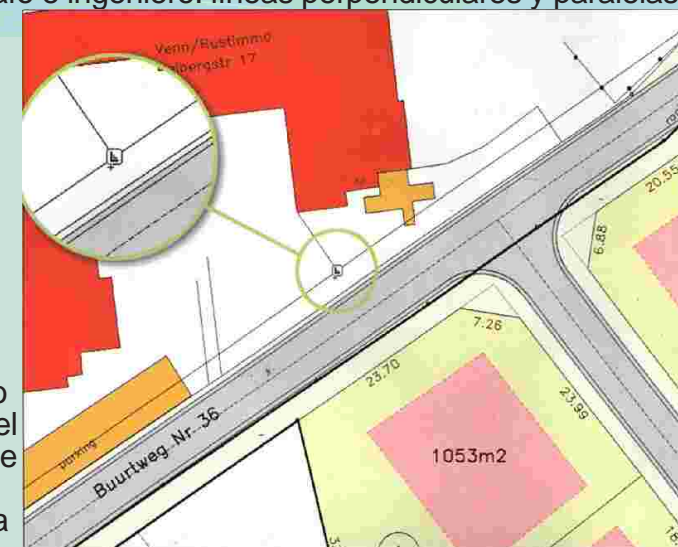
El Panel de Control



Es su panel de información que lo guía mientras usted hace sus dibujos, cálculos, etc. La información en el panel de control Pythagoras es sensible al contexto; la información en el panel de control cambiará de acuerdo al objeto que usted quiera dibujar y de acuerdo a la relación de este objeto con los otros. Gracias a este panel de control y al cursor inteligente, se pueden lograr dibujos exactos sin mucho esfuerzo.

Un ambiente gráfico estándar

Pythagoras es la única aplicación de su tipo que está disponible para los ambientes de Microsoft Windows y Apple Macintosh. Trabajando simultáneamente con varios dibujos, así como para seleccionar, imprimir, etc. Todas estas funciones son ejecutadas de una manera estándar para las aplicaciones Windows y Macintosh.



PYTHAGORAS

LO ULTIMO EN APLICACIONES CAD + GIS



Desde datos de campo hasta dibujos completos, un paso pequeño, pero un gran salto Pythagoras permite a usted hacer sus dibujos en el campo. Usted fija sus propios códigos y deja que Pythagoras convierta sus datos de campo en un dibujo.

Los puntos, símbolos, textos y líneas aparecerán automáticamente en el color, estilo y capa escogidas.

Pythagoras ofrece amplias posibilidades de codificación que permitirá que las más complejas situaciones de medición sean convertidas eficientemente en un dibujo bien diseñado.

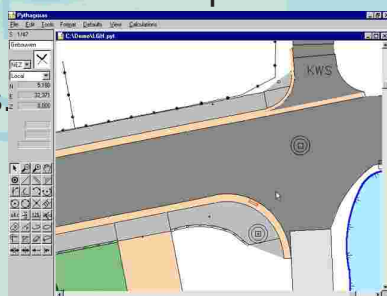
El módulo Pythagoras VBA permite comunicarse directamente con un puerto serial, recibiendo datos GPS en tiempo real o de estación total directamente al dibujo.

La aplicación CAD que satisface las necesidades de la topografía

- Funciones integradas de cálculo y dibujo.
- Pythagoras no es una aplicación general que ha sido ajustada, sino más bien una aplicación CAD diseñada específicamente para servir las necesidades del topógrafo o ingeniero civil.
- Pythagoras integra funciones sofisticadas de cálculo y dibujo. Usted puede determinar las intersecciones, áreas y distancias, mientras está dibujando.
- Pythagoras le ofrece muchas ventajas. No hay necesidad de aplicar trucos: todas las operaciones permanecen simples, sin importar cuán complejo o extenso sea su plan. Con un simple click del mouse, cada función especializada de cálculo y dibujo está al alcance de sus manos.

Funciones únicas de dibujo

El dibujo topográfico tiene sus demandas específicas Pythagoras puede manejar los símbolos más complejos, estilos de líneas y rayados. Pythagoras le permite a usted definir estos elementos de dibujo en papel y en dimensiones reales.



Pythagoras: Una inversión segura en el futuro

Pythagoras es, tal como usted pronto lo notará, una inversión que le traerá beneficios rápidamente.

No tomará mucho tiempo conocer esta aplicación debido a que es amigable para el usuario.

¿Pero qué tiene el futuro reservado para nosotros?

¿Qué computadoras y sistemas operativos prevalecerán en los próximos años?

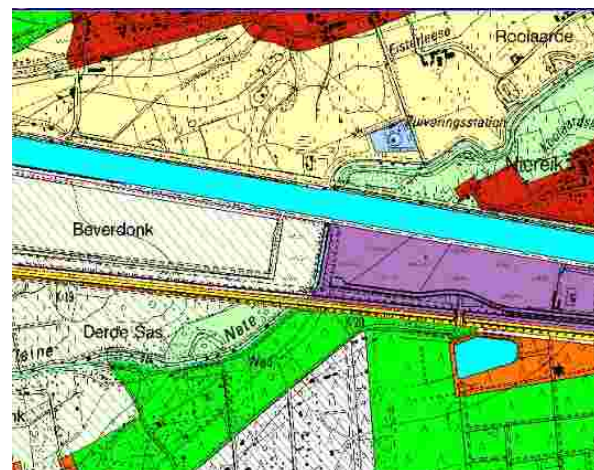
ADW Software tiene una amplia experiencia en la compatibilidad de los sistemas operativos y las computadoras. Nosotros en ADW Software estamos decididos a hacer un seguimiento a estos avances y hacer que Pythagoras se desarrolle junto con las importantes evoluciones de la tecnología de la computación.

Transformaciones del sistema de Coordenadas

En Pythagoras, todas las coordenadas son 3D. Por lo tanto el sistema de coordenadas también es tridimensional.

Comparado con otras aplicaciones CAD 3D el sistema de coordenadas Pythagoras está siempre situado en un plano horizontal que corresponde al uso de coordenadas en el campo. Pythagoras le permite a usted trabajar en cualquier sistema de coordenadas especificado por 2 puntos comunes o calculado en base a 3 o más puntos en común. Para el intercambio de datos entre dibujos, la función de copiar y pegar es suficiente. Las transformaciones de coordenadas son extendidas automáticamente a todos los objetos, puntos, líneas, etc. Los parámetros de transformación son calculados automáticamente por Pythagoras VBA.

Redes de Agua y Gas



Intercambio de Datos

Pythagoras le permite intercambiar dibujos con otras aplicaciones CAD de varias maneras (e.g. DXF, DWG, DGN). Sobre todo Pythagoras es una aplicación abierta, que le permite a los programadores hacer vínculos directos entre Pythagoras y otras aplicaciones. El objetivo aquí son las funciones específicas del cliente y la integración con otros sistemas de información y bases de datos.