

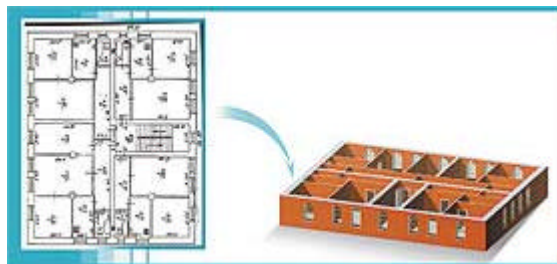


¿Qué es PlanTracer?

PlanTracer es una aplicación para **Autodesk Architectural Desktop (ADT)** diseñada para convertir de forma automática o semiautomática plantas 2D y dibujos en planta de edificios en modelos inteligentes. Estos modelos podrán usarse inmediatamente en proyectos de Arquitectura y Construcción o bien con aplicaciones de FM.

PlanTracer permite convertir entidades sencillas de un plano de planta en objetos como muros, pilares, ventanas, puertas, etc. El programa puede procesar cualquier plano 2D hecho con **AutoCAD®** y convertirlo en objetos de **Autodesk Architectural Desktop**. Se pueden utilizar ficheros DWG/DXF o dibujos raster escaneados.

PlanTracer suministra un interfaz OLE-Automation para su fácil integración con otras aplicaciones.



PlanTracer es la primera solución en el mercado para **AutoCAD®** y **Autodesk Architectural Desktop** que convierte plantas de edificios en modelos inteligentes de una forma automática o semiautomática.

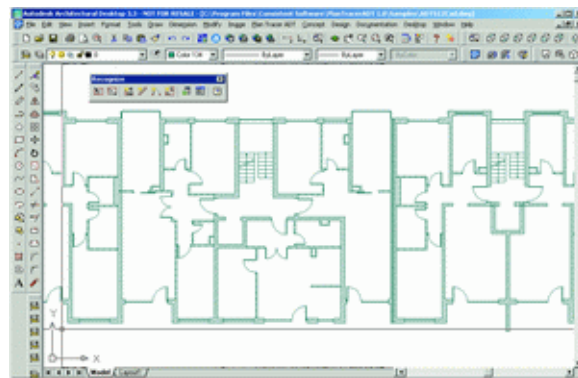
La conversión de dibujos 2D en modelos inteligentes está basado en un único algoritmo que permite el reconocimiento de objetos mediante patrones de búsqueda y reconocimiento en planos 2D. **PlanTracer** ha sido desarrollado para clientes que trabajan con **Autodesk Architectural Desktop** y para empresas que ofrecen a sus clientes soluciones de FM.

¿Por qué para software AEC?

En **Architectural Desktop®** de Autodesk, así como en cualquier otro software de arquitectura (**ArchiCAD®**, **Allplan**, etc.) los bloques de construcción no son simples primitivas geométricas, sino "elementos de construcción", tales como: muros, ventanas, puertas y otros más.

¿Cómo podemos superar la diferencia entre un modelo de un edificio AEC y los datos vectoriales suministrados por cualquier dibujo 2D o por un sistema de conversión raster-a-vector?

Use nuestra herramienta revolucionaria para convertir dibujos de planta 2D, en formato vector o raster, en modelos 3D, en lugar de levantarlo manualmente. Pruebe la magia de PlanTracer.



¿Por qué para "Facilities Management"?

El proceso de capturar información procedente de archivos de dibujo de los planos de planta para trasladarla a los sistemas de "Facilities Management", puede resultar muy laborioso y comprometido dado que entraña riesgo de errores.

Esta tarea generalmente conlleva cargar manualmente las bases de datos del sistema de "Facilities Management" (FM). Ahora puede hacerlo con **PlanTracer**. Sólo un clic y **PlanTracer** reconocerá automáticamente un plano de planta, restaurando "Objetos inteligentes" a partir de vectores o dibujos raster. Estos objetos contendrán toda la información que precise introducir en la base de datos de su sistema de FM.

PlanTracer proporciona el vínculo entre los planos y la base de datos.

PlanTracer en acción

La conversión de dibujos 2D en modelos 3D está basada en los potentes algoritmos de reconocimiento de objetos arbitrarios según patrones específicos de dibujo. No importa cómo se crearon los planos

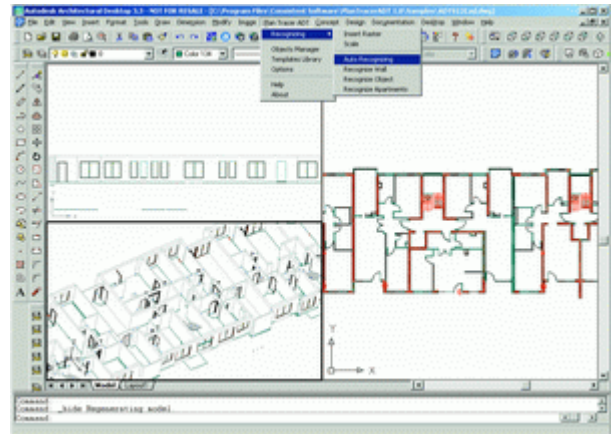
originales y no existe ningún requerimiento especial sobre la calidad de los mismos. En pocos segundos convertirá un plano de planta en un completo modelo 3D.

Paso 1. Abrir la imagen inicial, que puede ser un fichero raster obtenido de un escaneado, un fichero vector creado mediante una conversión automática raster a vector, o un dibujo creado en **AutoCAD**® o algún otro sistema de CAD 2D.

Paso 2. Crear (abrir) una librería de plantillas. Esto establece la correspondencia o enlace entre el objeto inteligente de un modelo y uno o más patrones de dibujo de la imagen inicial. Una vez creada la librería de plantillas se podrá utilizar para procesar cualquier plano que contenga objetos similares.

Paso 3. Pulse sobre el botón "Reconocer" la barra de herramientas de PlanTracer.

Paso 4. Finalmente, utilice el modo interactivo de **PlanTracer** para completar en el modelo 3D el reconocimiento de inconsistencias o de objetos de muy baja calidad.



PlanTracer crea modelos con un sólo clic.

Principales características de PlanTracer

Conversión de planos de planta en 2D a modelos inteligentes 3D en modos automático y/o semiautomático.

Procesamiento de dibujos raster escaneados en primitivas vectoriales con un módulo opcional "plug in" que habilita la operación con imágenes, o mediante el editor gráfico profesional de híbridos WiselImage Pro.

Creación de librerías de plantillas personalizadas que incluyen ajustes definidos por el usuario para los parámetros de reconocimiento, de forma que se adapten a cualquier exigencia.

Captura de datos para los sistemas de FM asistidos por ordenador en modos automático y semiautomático con definición de habitación y captura de los datos de inventario, (sólo en las versiones de **AutoCAD**® y **AutoCAD**® LT®).

Integración con otras aplicaciones mediante interfaz COM (MS Excel, MS Access, aplicaciones locales).

Utilice PlanTracer para crear modelos inteligentes de manera fiable.

Ventajas de PlanTracer

La capacidad de convertir dibujos de CAD, así como imágenes raster (o incluso esquemas) en modelos de una forma rápida e "inteligente".

Algoritmos de conversión única.

Modos de conversión automático y semiautomático.

Mejora en los tiempos de respuesta en la extracción de datos de la planta.

Arquitectura abierta para integradores de sistemas y desarrolladores.

Capacidad para usar librerías de símbolos propias para el reconocimiento de instalaciones y mobiliario.

Librerías de plantillas reutilizables.

