



ARCHICAD ES BIM

Y BIM ES
EL FUTURO

ARCHICAD es un software profesional de modelado de la información de la construcción (BIM) que cumple con todos los requisitos de entrega digital y ofrece un entorno de diseño intuitivo, una gestión de información de la construcción precisa, colaboración abierta y documentación automatizada.

GRAPHISOFT[®]
A NEMETSCHEK COMPANY

DISEÑO INTUITIVO

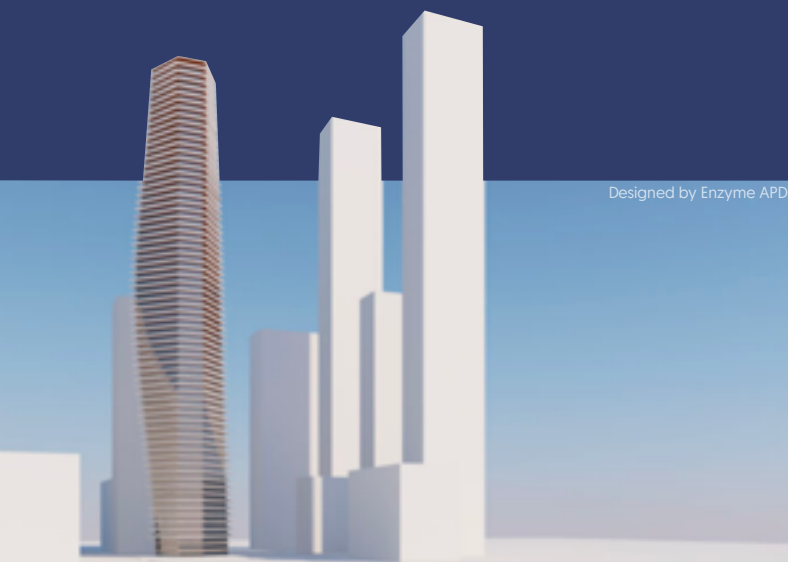
FÁCIL DE APRENDER,
DIVERTIDO DE USAR



Trabaje, Edite, Piense en 3D

ARCHICAD le permite crear y editar elementos de construcción en su entorno 3D nativo, trabajar en perspectiva Cónica y Axonométrica, aplicar planos de corte a vistas de modelo en planta, alzado, sección, ajustar la inclinación y la curvatura de muros, vigas, aberturas; alinearse con la geometría de los elementos existentes.

Tenga retroalimentación visual sobre su diseño y tome decisiones instantáneas e intuitivas basadas en el estado real del modelo de construcción.



Designed by Enzyme APD

Interfaz Gráfica de Usuario intuitiva hecha por arquitectos para arquitectos

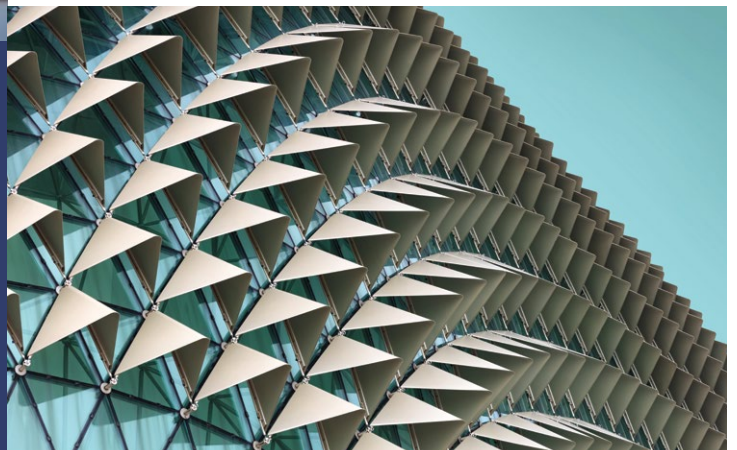
Las herramientas adecuadas están siempre a su alcance con la Paleta Flotante. Acceda a las opciones de edición/entrada más utilizadas desde el Informador, y a las numerosas herramientas en pantalla para un trabajo ultrarrápido [Varita Mágica, Cursor Inteligente, Gravedad, coacciones del cursor].

Los nuevos usuarios se familiarizarán rápidamente con los iconos, los flujos de trabajo y los métodos de edición, que reflejan los que se encuentran en la práctica de la arquitectura.

Diseño Algorítmico y BIM

La conexión bidireccional Rhino-Grasshopper-ARCHICAD permite crear diseños algorítmicos de forma libre con las herramientas más utilizadas y robustas disponibles, y luego traducirlas a BIM.

Gracias a la naturaleza asociativa y en vivo de la conexión, se pueden crear flujos de trabajo versátiles y usar esta conexión en múltiples escenarios de diseño en cualquier etapa del proceso de diseño, con plataformas Apple macOS o Microsoft Windows.



Miles de objetos inteligentes a su alcance

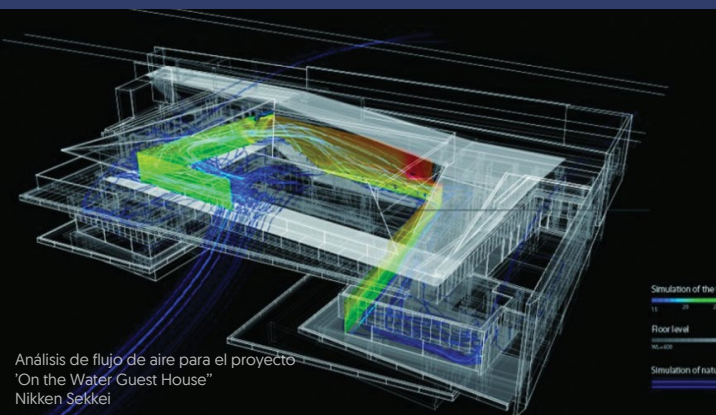
ARCHICAD ofrece más de 3.000 objetos de construcción intuitivos [Elementos de Biblioteca, Componentes Estructurales] incluidos de serie, listos para ser colocados en su proyecto.

Los elementos de biblioteca se pueden configurar, multiplicar o cambiar para cumplir con todos los requisitos de diseño sin aumentar el tamaño del proyecto o afectar la capacidad de respuesta de ARCHICAD. Guarde las configuraciones de sus elementos y use los Favoritos Gráficos para un acceso rápido y visual en cualquier momento.



INFORMACIÓN MÁS PRECISA

ARCHICAD PROPORCIONA HERRAMIENTAS Y FLUJOS DE TRABAJO EXCLUSIVOS PARA UNA ÁGIL Y PRECISA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y PARA EL ANÁLISIS Y LA COORDINACIÓN DEL DISEÑO, ASEGURANDO QUE DETECTARÁ LAS INCONSISTENCIAS QUE PODRÍAN CAUSAR PROBLEMAS DE CONSTRUCCIÓN EN EL FUTURO.



El **Administrador de Propiedades** crea y administra conjuntos de propiedades de elementos personalizados que reflejan los requisitos y especificaciones de los ingenieros, consultores o constructores. Verifique los índices de resistencia al fuego, resistencia térmica, precio o cualquier otra especificación de los elementos en cualquier momento.

El **Administrador de Clasificaciones** implementa estándares de clasificación de elementos globales en sus proyectos. Tales estándares internacionales son obligatorios cuando se trabaja en proyectos municipales, gubernamentales e institucionales.

El **Gestor de IFC** permite el control total de las propiedades y clases IFC, lo que le permite compartir solo la información relevante con ingenieros y consultores.

Durante el intercambio de datos de ida y vuelta, los elementos modificados son identificados y codificados por colores.

La **Detección de Colisiones** identifica y enumera las colisiones de varios elementos del modelo 3D. Coordine el trabajo de ingenieros y consultores que utilizan varias aplicaciones.

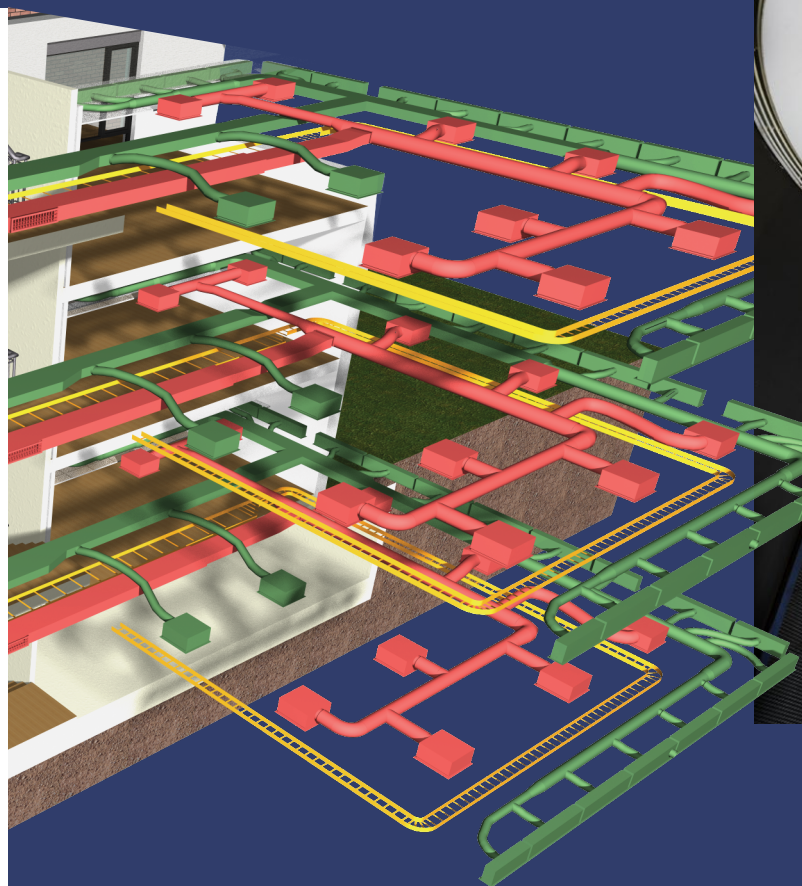
El **Gestor de Revisiones** automatiza el proceso de revisión del proyecto y reduce el tiempo empleado en un intercambio de información ágil y preciso.

El **Análisis de Energía** permite realizar evaluaciones de energía rápidas, confiables y dinámicas con tecnología compatible con el estándar sin aprendizaje adicional. La hoja de resultados generada muestra tablas y gráficos fáciles de leer, ayuda a tomar decisiones de diseño y sirve para presentaciones a clientes.



COLABORACIÓN ABIERTA

ARCHICAD IMPLEMENTA EL OPEN BIM, BASADO EN ESTÁNDARES Y FLUJOS DE TRABAJO ABIERTOS UTILIZANDO EL MODELO DE DATOS DE BUILDINGSMART, EL CUAL BRINDA BENEFICIOS PARA EL DISEÑO COLABORATIVO, LA CONSTRUCCIÓN Y LA OPERATIVA Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS.



ARCHICAD es reconocido internacionalmente como la solución BIM que **proporciona la importación y exportación IFC más completa**. Los usuarios tienen control absoluto sobre los parámetros del elemento que se incluirán en el archivo IFC. La gestión de revisiones y las herramientas de marcado codificadas por colores ayudan al intercambio de datos IFC de ida y vuelta. Están disponibles varios traductores IFC específicos de fabricantes para garantizar un intercambio de información de diseño preciso (Tekla, Revit, DDS-CAD, etc.).

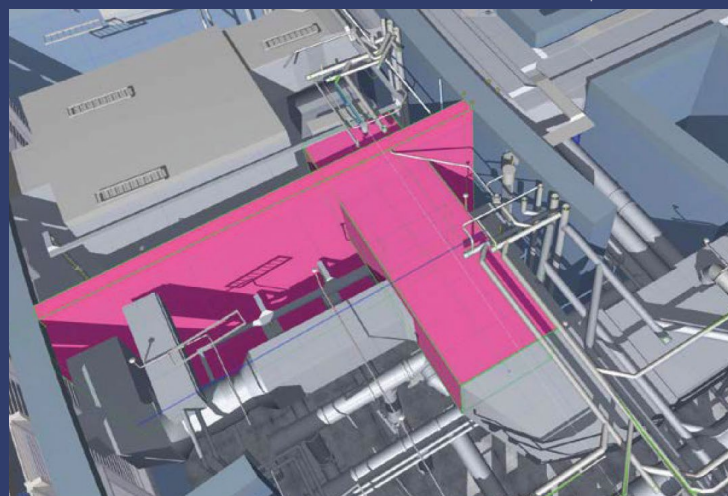
ARCHICAD ofrece un flujo de trabajo abierto y optimizado para los **ingenieros de estructuras** (que usan por ejemplo, Tekla, SCIA, SAP2000, ETABS, FEM-Design, Revit Structure, AXIS VM, Tricalc, Cype, Dlubal, Graitec, etc.) compartiendo información sobre las estructuras de carga, integrando sin problemas los cambios, los elementos modificados o eliminados.

Las Zonas 3D de ARCHICAD contienen la información relevante que necesitan los **ingenieros de MEP** (que utilizan, por ejemplo, DDS-CAD, CADmep +, MagiCAD, Revit MEP, Design Master, AutoCAD MEP, Plancal, CADs, etc.). Se pueden integrar complejos sistemas MEP con el modelo de ARCHICAD como elementos nativos.

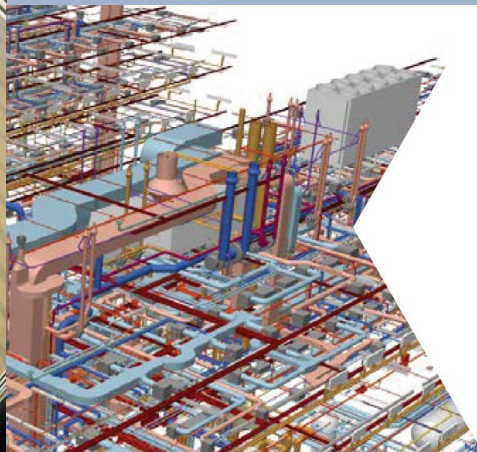
ARCHICAD **lee y escribe** una amplia gama de formatos, incluyendo nubes de puntos; dibujos rasterizados y vectoriales; formatos de archivo 3D (DWG, DWF, DXF, DGN, 3DS, 3DM, OBJ, FACT, VRL, LP, SKP, U3D, KMZ, STL, PSD, PDF, EMF, WMF, BMP, JPG, GIF, TIF, PNG).

ARCHICAD es compatible con el formato de archivo DGN v8 nativo de Bentley MicroStation. Los archivos DGN son usados por ingenieros civiles, topógrafos y ayuntamientos, y contienen información sobre el entorno, las carreteras y los servicios públicos de la obra. En muchos casos, los modelos topográficos 3D también se entregan a los arquitectos en archivos DGN.

© BIMES, Dubai | www.bimes.com



La conexión **ARCHICAD-Solibri** permite la comprobación de constructibilidad en cualquier etapa del diseño. La actualizada conexión detecta y envía automáticamente solo aquellos elementos modificados en el modelo de ARCHICAD, ofreciendo una colaboración de ida y vuelta más rápida.

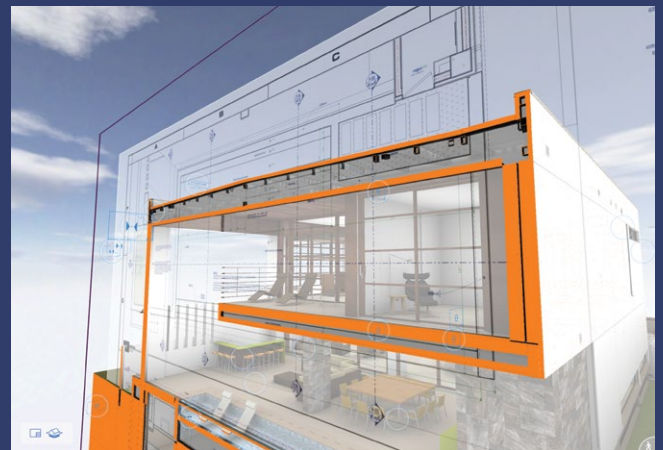


ARCHICAD con BIMcloud proporciona un trabajo en equipo en tiempo real, seguro y basado en modelos, independientemente del tamaño del proyecto, la ubicación de las oficinas o la velocidad de la conexión a Internet. BIMcloud funciona en cualquier configuración de red, hardware o software. Con la ayuda de su integración móvil a través de la nube, todos los interesados en el proceso de diseño y construcción pueden mantenerse conectados 24/7. La tecnología patentada "Delta Server" garantiza que el tráfico de red, así como los tiempos de espera, se reduzcan prácticamente a cero, ya que solo se intercambian los elementos modificados. Los perfiles de usuario garantizan el acceso adecuado para cada parte interesada del proyecto. Los espacios de trabajo codificados por colores indican los elementos reservados, y los mensajes instantáneos permiten una comunicación eficiente entre todas las disciplinas.

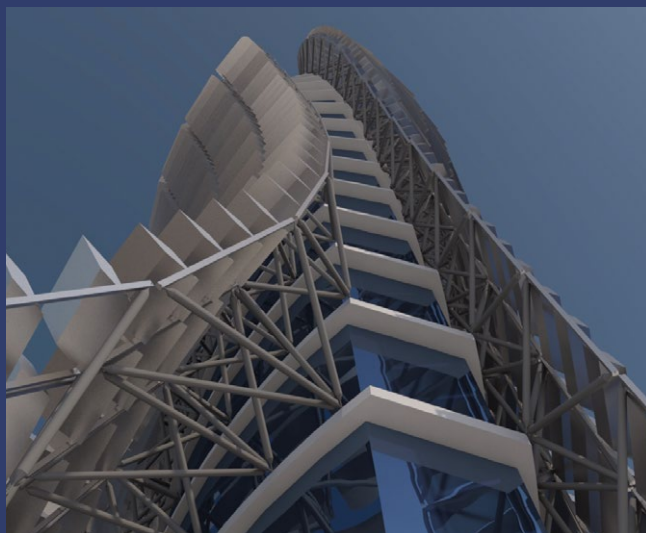
La conexión **ARCHICAD-dRofus** permite a los arquitectos capturar y organizar los requisitos de planificación del cliente y usarlos para validar y proponer alternativas de diseño. La base de datos dRofus permite a los diseñadores recopilar y manejar reglas de planificación y datos de diseño con facilidad, incluso cuando trabajan en proyectos grandes y complejos.

La Extensión de **Rhino-Grasshopper-ARCHICAD** conecta las mejores herramientas para las diferentes etapas de diseño y cierra la brecha entre el diseño preliminar y el BIM. Esta extensión gratuita permite a Rhino / Grasshopper y ARCHICAD comunicarse directamente para crear y manipular parte o todo el modelo BIM a través de la interfaz de scripting visual de Grasshopper. Ofrece soluciones para la transferencia bidireccional de geometría, así como una forma de convertir formas geométricas básicas en elementos BIM completos agregando funcionalidad de edición algorítmica.

Modelo Interactivo de BIMx en un dispositivo móvil



El **galardonado BIMx de GRAPHISOFT**, la herramienta de comunicación del diseño basada en BIM para proyectos de cualquier tamaño en dispositivos móviles y en Internet, hace posible presentar proyectos interactivos en 2D y 3D, y gracias a BIMcloud, un flujo de trabajo colaborativo en tiempo real entre el estudio, el cliente y la obra. La aplicación gratuita BIMx está disponible para dispositivos móviles con Android o iOS, lo que permite una forma interactiva e inmersiva de explorar el proyecto. Los Marcadores inteligentes en el modelo representan hipervínculos a los planos 2D. Los Hyper-modelos pueden compartirse con un enlace o integrarse en el sitio web del arquitecto.



RENDIMIENTO DE ARCHICAD

LOS ARQUITECTOS DE TODO EL MUNDO DISFRUTAN DEL RENDIMIENTO OFRECIDO POR ARCHICAD, INCLUIDA LA CAPACIDAD DE MANEJAR PROYECTOS GRANDES Y COMPLEJOS, Y UNA MAYOR CAPACIDAD DE RESPUESTA CON FLUJOS DE TRABAJO ININTERRUMPIDOS Y SIN INTERRUPCIONES.

Actualizaciones del Modelo al Instante

El procesado en segundo plano predictivo de ARCHICAD genera actualizaciones instantáneas del modelo anticipando lo que usted podría hacer a continuación y preparándose para ello. ARCHICAD también lo utiliza para verificar el estado de los archivos de referencia externos y los dibujos, mientras que la comunicación del servidor se realiza por separado. El resultado es una retroalimentación más rápida y una reducción dramática de los tiempos de respuesta en general.

Navegación en 3D más suave y rápida

Gracias al OpenGL optimizado, ARCHICAD ofrece una navegación suave y rápida como la luz, incluso en modelos extremadamente grandes.

Capacidad de Respuesta

Extremada capacidad de respuesta, gracias al mejorado proceso de Inicio/Apertura. Ahora, puede ir directamente al trabajo sin interrupciones; ARCHICAD recopilará y tratará todos los cuadros de diálogo en un "centro de información" para que usted la administre a su conveniencia. Las vistas previas de pestañas facilitan el cambio de vista, y la importación y exportación de modelos más rápida permite un intercambio de datos eficiente. El reducido tamaño de los proyectos permite abrir archivos más rápidamente y actualizaciones de dibujos más rápidas.

Computación de 64-bit

Trabajar en modelos grandes y complejos no es un problema para ARCHICAD, ya que utiliza efectivamente toda la memoria RAM disponible y le permite trabajar en proyectos de cualquier tamaño y alcance. La robusta arquitectura de 64 bits de ARCHICAD permite la visualización de modelos grandes, y el escalado optimizado de la CPU de múltiples núcleos aumenta el rendimiento al trabajar en proyectos grandes y complejos.

Multiproceso

ARCHICAD aprovecha múltiples núcleos y procesadores en diversas áreas de computación intensiva. Esto permite la generación más rápida de Secciones, Alzados y vistas 3D; la actualización de dibujos y renders; el suave desplazamiento y zoom; el guardado de archivos con opción de compresión de datos. Para ofrecer una mejor experiencia de trabajo en equipo, BIMcloud también es multiproceso, lo que resulta en un envío y recepción más rápidos de elementos y mensajes.

DOCUMENTACIÓN AUTOMATIZADA

Los **Esquemas Interactivos y Gráficos** no solo sirven para proporcionar un listado de componentes de construcción, ilustrados con la vista previa real en 2D y 3D de cualquier elemento, sino también para editar el diseño; cualquier cambio realizado en los esquemas interactivos (es decir, cambiar las dimensiones de las aberturas, etc.) se reflejará instantáneamente en el modelo.

Los **Materiales de Construcción** sirven para configurar las estructuras compuestas, para un modelado más rápido y una generación de detalles más precisa y rápida; también puede ajustar las prioridades de intersección de los materiales y asegurar así que todos los cálculos y mediciones sean precisos.

Los **Documentos 3D** - cortes en perspectiva generados a partir del modelo - con cotas, textos y etiquetas asociativas llevan la documentación de la construcción al siguiente nivel y ayudan a los profesionales de la construcción a comprender completamente la intención del diseño.

El **Navegador del Proyecto** de ARCHICAD proporciona acceso instantáneo y organizado a todas las vistas de modelo, planos, detalles y listados de elementos. Las estructuras de carpetas, los ajustes de vistas y las configuraciones de vista del modelo [escala, zoom, plumas, visualización de la estructura, OVM, sobrescrituras gráficas] garantizan que su diseño se muestre y se documente, como lo requieren los equipos de diseño e ingeniería, constructoras o ayuntamientos.

El **Visor Web de BIMx** funciona con cualquier navegador de Internet y le permite acceder al contenido de cualquier Hyper-modelo BIMx sin tener que instalar ninguna aplicación o complemento. Su cliente podrá explorar y navegar en su proyecto en 3D como si de un juego de ordenador se tratara.

Modelo Interactivo de BIMx en un dispositivo móvil



LA PUBLICACIÓN CON UN SOLO CLIC HACE QUE LOS CAMBIOS SEAN RÁPIDOS Y FÁCILES



SEBRAE - ESPIRITO SANTO HEADQUARTERS | MCA / CALMON ARCHITECTS | www.mca.eng.br

El **Publicador** recopila, organiza, automatiza y simplifica la salida de conjuntos de documentación personalizados en una variedad de formatos, incluidos los formatos convencionales 2D (DWG, PDF) y 3D (IFC, BIMx).

El motor de **CineRender** incorporado en ARCHICAD fue desarrollado por Maxon y permite la creación de representaciones fotorrealistas profesionales sin la necesidad de experiencia profesional.

ARCHICAD: Revisiting | Visualization — New opportunities for architects | Architect: Svetlana Kravchenko



Más de un millón de proyectos en todo el mundo han sido diseñados y construidos utilizando ARCHICAD.

Para obtener más detalles, visite graphisoft.com, o uno de nuestros sitios web en:

 graphisoft.com.au

 graphisoft.de

 graphisoft.lat

 graphisoft.es

 graphisoft.at

 graphisoft.com.hk

 graphisoft.co.nz

 graphisoft.com.sg

 graphisoft.com/br

 graphisoft.hu

 graphisoft.no

 graphisoft.se

 graphisoft.cn

 graphisoft.com/it

 graphisoft.ru

 graphisoft.com

 graphisoft.dk

 graphisoft.co.jp

GRAPHISOFT[®]
A NEMETSCHKE COMPANY

GRAPHISOFT, ARCHICAD, BIMx, BIMcloud son marcas registradas de GRAPHISOFT SE. Otros nombres pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.