

# Bienvenido a ARCHICAD 22

ARCHICAD 22 se centra en mejorar el flujo de trabajo de diseño arquitectónico y la documentación para fachadas de edificios. Además, introduce mejoras significativas en sus modelos de construcción, gestión de la información y rendimiento en 2D. El flujo de trabajo remasterizado de Diseño de Fachadas de ARCHICAD proporciona un entorno de diseño flexible para que los arquitectos creen fachadas y elevaciones externas o internas utilizando estructuras modulares y patrones jerárquicos, fácilmente personalizables. Ambos flujos de trabajo tradicionales y algorítmicos son posibles, gracias a la conexión mejorada ARCHICAD-Grasshopper.



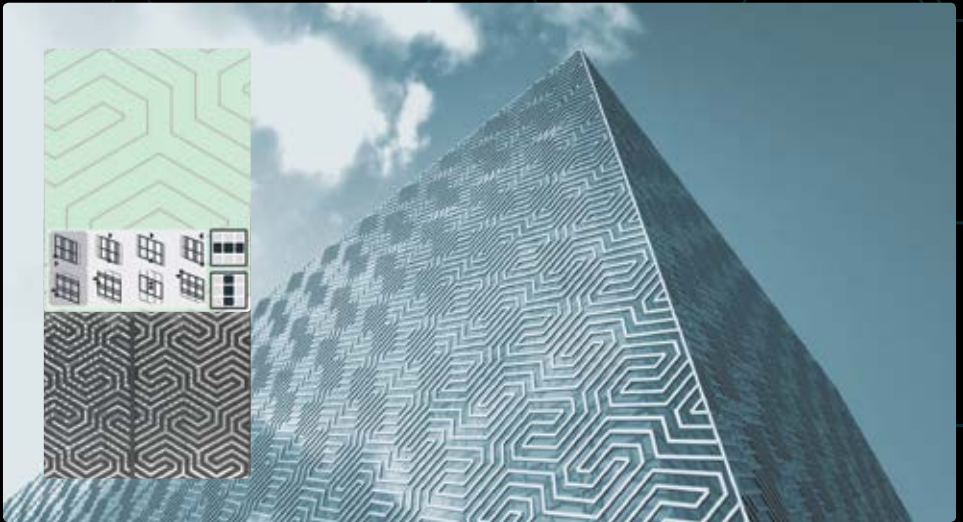
University Library Freiburg Germany, DEGELÖ ARCHITEKTEN [www.degelo.net](http://www.degelo.net), Foto © Barbara Bühler

Los nuevos Perfiles Paramétricos facilitan la creación de pilares, vigas y muros con perfiles personalizados y el control de las formas y tamaños de sus secciones mediante parámetros BIM. Las Propiedades definidas por Expresiones mejoran enormemente las capacidades de ARCHICAD para administrar la "I" en BIM. El algoritmo de Machine Learning (ML) pendiente de patente de GRAPHISOFT ajusta la navegación 2D al estilo de trabajo de cada usuario. El resultado es una navegación muy suave y sensible. ARCHICAD 22 también incluye el último motor de CineRender (R19) de Maxon, que proporciona renderizados esféricos estereoscópicos o de 360 grados; una mejor experiencia en Teamwork gracias a la reserva más rápida de elementos; y la mejora de la calidad y la precisión al exportar información de elementos compuestos de varias capas y perfiles complejos, utilizando estándares OPEN BIM.

[graphisoft.es/archicad](http://graphisoft.es/archicad)

# Diseño de Fachadas Remasterizado

El flujo de trabajo remasterizado de Diseño de Fachadas de ARCHICAD permite a los arquitectos diseñar, desarrollar y detallar sistemas jerárquicos de muros cortina con gran libertad utilizando patrones modulares. El diseño se lleva a cabo desde una entrada gráfica en el entorno más natural, en alzados 2D o 3D, mientras que ARCHICAD garantiza que el sistema de muro cortina sea estructuralmente correcto y cumpla con los requisitos locales para la documentación y el listado.



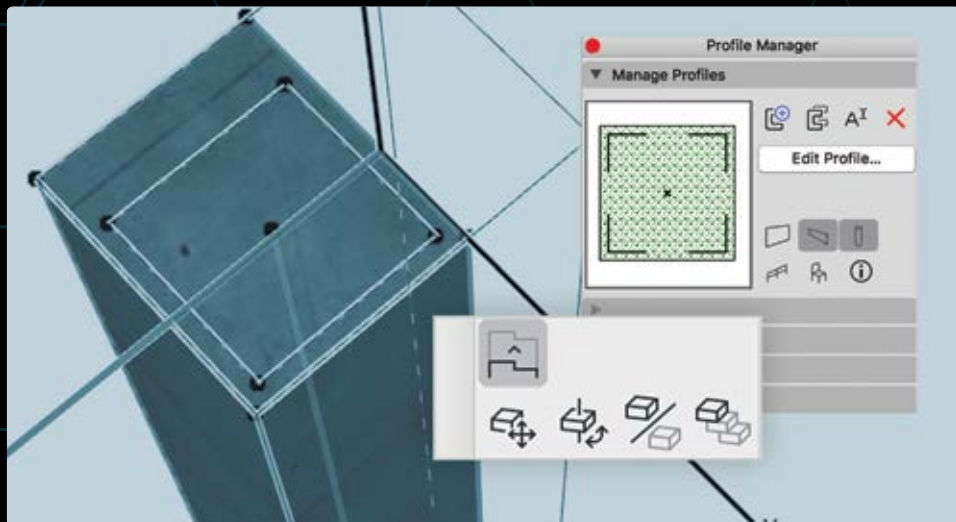
Diseño sistemas complejos de muros cortina dibujando esquemas libremente en el entorno nativo BIM utilizando patrones modulares. La creación de uniones verticales y horizontales precisas se realiza automáticamente, y el diseño se puede finalizar seleccionando entre un amplio conjunto de lamas y otros accesorios.

Se puede cumplir cualquier estándar de documentación, gracias a la representación personalizable y sensible a la escala en cualquier nivel de detalle. Los Esquemas de Elementos proporcionan listados muy precisos de todos los detalles de los marcos, de los parteluces e incluso de los accesorios. También se admiten flujos de trabajo de diseño algorítmico gracias a la herramienta de conexión mejorada de ARCHICAD-Grasshopper. Los diseñadores pueden usar cualquier conjunto de líneas 2D para comenzar a ensamblar los Patrones de Muro Cortina en el Lienzo de Grasshopper y administrar todos los subelementos, luego crear fachadas asombrosas en ARCHICAD usando definiciones de diseño algorítmico.

# Perfiles Personalizados Paramétricos

El Editor de Perfiles Paramétricos de ARCHICAD 22 combina el poder del diseño paramétrico con la libertad de creación de perfiles gráficos.

Cree perfiles más inteligentes para Muros, Vigas y Pilares, definiendo bordes paramétricos en el editor de perfiles. Esto permitirá desplazar bordes individuales o múltiples centralmente para el Atributo del Perfil o a nivel de instancia, ya sea de forma gráfica o a través de la configuración del elemento.



Gracias a los denominados "Modificadores de Geometría Personalizados", los arquitectos pueden usar un perfil para describir varias geometrías personalizadas de muro, pilar y viga diferentes. Ajustando las dimensiones de las capas del Perfil Paramétrico, este mismo Perfil puede ajustarse a varios detalles diferentes en el proyecto. La altura de las capas de las estructuras compuestas, por ejemplo, ahora se puede ajustar individualmente.

# Propiedades Basadas en Expresiones

ARCHICAD 22 le permite usar expresiones lógicas para derivar nuevas propiedades y valores de propiedades que dependen de los propios parámetros del elemento. Esta nueva funcionalidad enriquece enormemente la información – o el componente “I” – del BIM. Su flujo de trabajo automático le permite definir cualquier regla de cálculo como un valor de propiedad del elemento y actualizarlo automáticamente, sin la entrada de datos manual, que requiere mucho tiempo y es propensa a errores.



Los resultados se pueden usar en ARCHICAD para etiquetar o filtrar elementos, y se presentan en cualquier salida gráfica, tabular o de modelo, regida por operaciones matemáticas, lógicas y de manejo de texto, como las funciones que se encuentran en los programas de hoja de cálculo estándar. Los valores de las propiedades que contienen una URL válida se convertirán en un hipervínculo de URL en vivo en los Esquemas Interactivos, proporcionando acceso rápido a cualquier sitio web o datos online.

La definición del valor de una propiedad se basa en expresiones definidas por el usuario, compuestas por campos de datos simples. Cree Propiedades de Elementos usando datos numéricos, de texto o incluso booleanos, luego use estas propiedades para etiquetar o filtrar elementos y presentarlos en cualquier salida gráfica, tabular o de modelo.

# Navegación 2D Más Rápida y Suave

ARCHICAD 22 presenta importantes mejoras de rendimiento, centrándose en una experiencia de navegación panorámica y de acercamiento en 2D suave y verdaderamente receptiva para proyectos de cualquier tamaño. La generación de tramas de elementos complejos, superficies de corte y envoltentes son "acelerados por GPU", realizado por la unidad de procesamiento de gráficos de la computadora. Se mejoran aún más varios núcleos de la CPU con un algoritmo pendiente de patente que utiliza las necesidades cambiantes de la continua navegación (desplazamiento o zoom) en segundo plano.



La robusta arquitectura de 64 bits de ARCHICAD permite la visualización de modelos grandes, mientras que el escalado optimizado de la CPU de múltiples núcleos aumenta el rendimiento cuando se trabaja en proyectos grandes y complejos.

El Procesamiento Predictivo en Segundo Plano, aprovecha la capacidad no utilizada de la computadora para anticipar posibles acciones futuras de los usuarios y prepararse para ello en segundo plano. Esto ofrece a los arquitectos tiempos de respuesta rapidísimos sin importar el tamaño del proyecto.

# Mejoras en Productividad

Estos son algunos aspectos destacados de las mejoras en el flujo de trabajo de diseño, documentación y colaboración en ARCHICAD 22!

## #1 Etiqueta Gráfica Personalizada

Seleccione cualquier combinación de primitivas de dibujo (líneas, arcos, polilíneas), más Bloques de Texto (incluidos los Autotextos relacionados con los Elementos), guárdelos y utilícelos como una Etiqueta.

## #2 Importación y Exportación de Propiedades de Elementos de ARCHICAD a través de IFC

ARCHICAD 22 ha mejorado la calidad y precisión de la información exportada de Componentes y Materiales para IFC2x3 e IFC4. Esto es importante para crear esquemas, cálculos y estimaciones de costos basados en datos relacionados con Materiales de Construcción, Capas de Compuestos y partes de Perfiles Complejos.

## #3 Rhino-Grasshopper-ARCHICAD Toolset

La nueva función "De-Constructor" le permite utilizar un flujo de trabajo de datos invertido y canalizar datos de elementos de ARCHICAD a la plataforma Rhino-Grasshopper. Como resultado, los arquitectos pueden realizar la optimización y validación del diseño utilizando el amplio conjunto de extensiones de Grasshopper y Rhino.

## #4 Soporte de la Alta Resolución en Windows 10

La representación de los finos detalles de los íconos, líneas, textos y otros elementos gráficos de la interfaz de usuario de ARCHICAD ahora produce una apariencia mucho más nítida. Los monitores de resolución ultra-alta - 4K y 5K - ofrecen una visualización de los detalles mucho más nítida.

## #5 Mejoras en las Escaleras y Barandillas

La característica principal de ARCHICAD 21 ha sido mejorada en base a los comentarios de los arquitectos. Las nuevas mejoras de Escalera y Barandilla le permiten visualizar y usar el Paso Libre de la Escalera para la detección de colisiones. Las mejoras en la documentación 2D de las Escaleras ayudan a mantener los estándares de representación específicos de cada país. Los nuevos desarrollos para Barandillas inclinadas y Paneles de Barandillas permiten un modelado más preciso.

## #6 Reserva Automática de Elementos en Teamwork

Solo se necesita una fracción de segundo para reservar elementos en Teamwork, incluso en el caso de grandes conjuntos de selección de elementos. Tenga en cuenta que esta nueva función solo está disponible con una licencia de Usuario de GRAPHISOFT BIMcloud.

# Introducción a ARCHICAD 22

ARCHICAD 22 se envía electrónicamente, a través de la web. Siga los pasos a continuación para obtener su copia del software y las licencias necesarias para ejecutarlo:

1. Descargue ARCHICAD desde [graphisoft.es/downloads](http://graphisoft.es/downloads)
2. Inicie el asistente de instalación. Para ayuda visite: [graphisoft.es/install](http://graphisoft.es/install)
3. Cree su ID de GRAPHISOFT (su identificación personal) en [graphisoftid.graphisoft.com](http://graphisoftid.graphisoft.com)
4. Inicie License Manager Tool (instalado automáticamente con ARCHICAD 22) e inicie sesión con su ID de GRAPHISOFT
5. Usuarios con Llave de Software, sigan las instrucciones siguientes:
  - a. Copiar & Pegar la Clave de Autentificación enviada por su distribuidor por email
  - b. Seleccione y descargue una licencia de ARCHICAD 22 disponible para usted en la lista
6. Usuarios con Llave de Hardware, sigan las instrucciones siguientes:
  - a. Inserte su llave de hardware CodeMeter en un puerto USB de su equipo
  - b. El License Manager Tool le pedirá que Actualice la licencia en su llave
  - c. Pulse el botón de Actualizar Licencias para descargar la licencia a su llave

Solución de Problemas: [graphisoft.es/install](http://graphisoft.es/install)

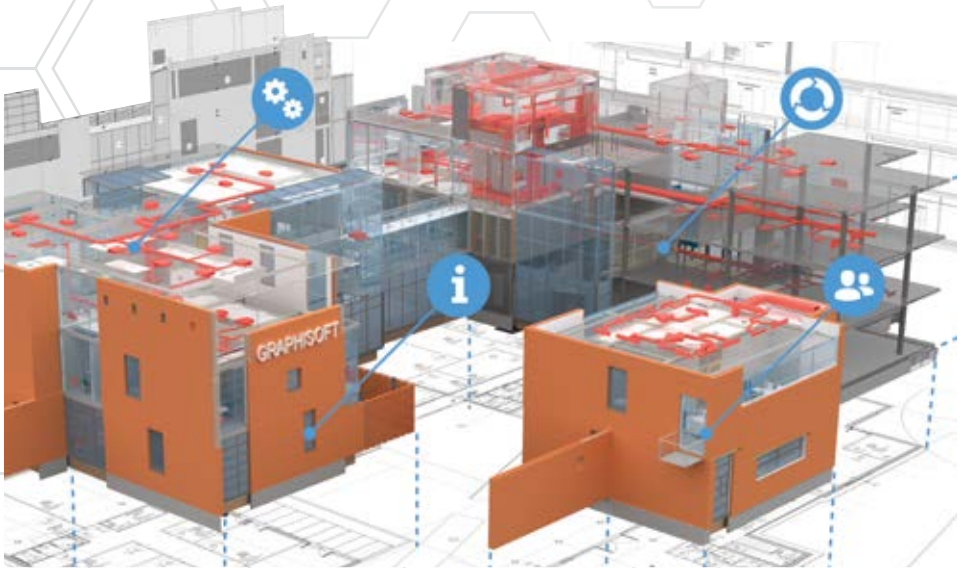
Para reemplazar su llave de hardware por una de software  
[graphisoft.es/key-replacement](http://graphisoft.es/key-replacement)

GRAPHISOFT.

**ARCHICAD 22**

# Bienvenido a ARCHICAD

Gracias por adquirir nuestro Software! Hemos dedicado mucho trabajo, dedicación y pasión en nuestro producto. Esperamos que se divierta trabajando con ARCHICAD, y haremos todo lo posible para que sea su herramienta de diseño favorita. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactar con nosotros!



GRAPHISOFT H0, Budapest, Hungary, Epitesz Studio - [www.epstudio.hu](http://www.epstudio.hu)

ARCHICAD es una herramienta de Building Information Modeling (BIM) para arquitectos. Con ARCHICAD, puede trabajar en 3D o en 2D, en planos de planta, secciones o alzados. En cualquier caso, usted está trabajando en un modelo 3D integrado en el que los dibujos y el modelo están interconectados, y puede modificar cualquier detalle en la vista de su elección.

Trabajar de esta manera ofrece una serie de beneficios:

- Mejores decisiones de diseño gracias a la retroalimentación instantánea sobre los cambios de diseño
  - Mayor productividad gracias a la automatización de la documentación y los listados de cantidades
  - Reducción de errores como resultado de la documentación de la construcción coordinada a través del modelo
  - Incorporación y vinculación de información vital como proveedores de materiales específicos
- ... y muchos más, pero quizás lo más importante: una forma nueva y divertida de trabajar que le permite sumergirse en el flujo creativo del diseño arquitectónico.



# GRAPHISOFT BIMcloud

BIMcloud de GRAPHISOFT ofrece colaboración BIM basada en modelos en tiempo real para empresas y proyectos de cualquier tamaño. 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 las 24 horas, los 7 días de la semana.



Los arquitectos, en el estudio o cruzando los continentes, pueden elegir reservar y trabajar solo en las partes relevantes del proyecto de diseño. Los espacios de trabajo codificados por colores indican los elementos reservados mientras que la mensajería incorporada en tiempo real permite una comunicación eficiente entre todas las disciplinas. BIMcloud utiliza la tecnología Delta Server™, líder en la industria, para garantizar un intercambio de datos instantáneo y confiable tanto dentro de la oficina como a través de Internet. En la práctica, esto significa que la reserva de elementos y la mensajería en equipo toman solo segundos, sin importar el tamaño del proyecto o las ubicaciones de los miembros del equipo.

BIMcloud® de GRAPHISOFT es, por su diseño, adecuado incluso para los requisitos más estrictos de flujo de trabajo y seguridad a nivel empresarial para proporcionar soluciones adaptadas para empresas en las que la colaboración es una parte esencial para la realización de sus negocios cotidianos. La administración avanzada de funciones de usuario, el soporte LDAP y funciones adicionales ofrecen la solución ideal para equipos más grandes y / o geográficamente dispersos.

[graphisoft.es/bimcloud](http://graphisoft.es/bimcloud)

# Acceso Móvil a Proyectos de ARCHICAD

BIMx es una herramienta de presentación móvil para modelos de ARCHICAD. Ya no hay que llevar más documentación en papel. BIMx, premiado con varios premios, adopta una tecnología exclusiva de Hyper-modelos para la navegación de proyectos de construcción 2D y 3D integrados. Incluso los modelos más complejos y extensos publicados desde GRAPHISOFT ARCHICAD pueden ser presentados en dispositivos móviles, reemplazando las aplicaciones ordinarias de visualización de diseño y construcción en iOS y Android. Los Marcadores inteligentes del modelo representan hipervínculos a las hojas de los planos 2D.



BIMx es compatible con Google Cardboard VR 2.0, lo que permite una experiencia rica e inmersiva en el diseño de edificios en smartphones con iOS y Android.



Villa Funk, Frøde Saltkjelvik, GRAPHISOFT Noruega

La versión PRO de BIMx no es sólo una gran herramienta de presentación, sino que aprovecha la infraestructura de GRAPHISOFT BIMcloud. La mensajería instantánea, el marcado de correcciones y las fotos adjuntas sirven para salvar la brecha entre la oficina de diseño y los profesionales en el sitio de la obra para lograr un flujo de trabajo BIM en tiempo real y continuo. Desde la mesa del arquitecto hasta la coordinación en la obra, lleve su diseño a donde quiera que vaya!

[graphisoft.es/bimx](http://graphisoft.es/bimx)

# Colaboración con Ingenieros

GRAPHISOFT ha sido el promotor y partidario del flujo de trabajo OPEN BIM, que es un enfoque universal para el diseño, realización y operación colaborativa de edificios basados en estándares y flujos de trabajo abiertos. ARCHICAD ofrece los mejores flujos de trabajo de coordinación con soluciones de software de ingeniería líderes en la industria basadas en el flujo de trabajo OPEN BIM:



- OPEN BIM admite un flujo de trabajo transparente y abierto, que permite a los miembros del proyecto participar sin importar las herramientas de software que utilizan. El flujo de trabajo del modelo de referencia también respeta la responsabilidad de cada parte interesada en el proceso.
- OPEN BIM crea un lenguaje común para procesos ampliamente referenciados, lo que permite a la industria y al gobierno adquirir proyectos con compromiso comercial transparente, evaluación de servicios comparables y calidad de datos asegurada.
- OPEN BIM proporciona datos duraderos del proyecto para su uso durante todo el ciclo de vida del activo, evitando múltiples entradas de los mismos datos y los errores resultantes.
- Los pequeños y grandes proveedores de software pueden participar y competir en un sistema independiente de soluciones "de pura raza".
- OPEN BIM energiza el lado de la oferta de productos en línea con búsquedas más exactas de la demanda del usuario y entrega los datos del producto directamente en el BIM.

# Servicios de Software de GRAPHISOFT

El Contrato de Servicio de Software (SSA) de GRAPHISOFT maximiza el valor de su inversión en software. Con SSA, usted tiene acceso inmediato a toda la innovación del producto con la seguridad adicional proporcionada por los servicios profesionales como la formación, el soporte y el seguro de licencia. SSA incluye:

**#1**

## Actualización gratuita

Mientras su contrato SSA esté activo, usted recibirá todas las actualizaciones del producto sin ningún cargo adicional. Usted se beneficiará de las últimas innovaciones de los productos desde el primer día, mientras ahorrará dinero en comparación con la compra de sólo las actualizaciones.

**#2**

## Soporte Técnico

Obtenga acceso a la ayuda de expertos a través del teléfono, correo electrónico o en pantalla, disfrutando de un servicio prioritario en todo momento.

**#3**

## Reemplazo de Llaves

Le tenemos cubierto!

Su llave de seguridad de hardware está asegurada por robo o daños.

**#4**

## Herramientas y bibliotecas gratuitas

Disfrute del acceso a nuestros catálogos de materiales de superficie, así como a otros objetos y extensiones (el contenido varía de país a país)

**#5**

## Almacenamiento privado en el sitio de transferencia BIMx

Comparta sus hyper-modelos BIMx con sus clientes en privado a través del sitio de transferencia BIMx. SSA le da 5 GB de almacenamiento privado.

**#6**

## Descuentos en Productos y Servicios

EDisfrute de descuentos en software adicional y cursos de formación. Acceda a los webinarios y boletines de noticias gratuitos para usuarios con SSA

El contenido exacto de la SSA varía de un país a otro.  
Compruebe las ofertas locales con su distribuidor de GRAPHISOFT:

[graphisoft.es/info/where\\_to\\_buy/](http://graphisoft.es/info/where_to_buy/)

# Recursos de Formación de GRAPHISOFT

GRAPHISOFT ofrece numerosos cursos de formación de principiante a nivel experto para desbloquear todas las capacidades de ARCHICAD para usted. Todos nuestros cursos han sido diseñados por expertos de ARCHICAD para asegurar que usted se vuelva rápidamente productivo con nuestro software.



## Webinarios

[graphisoft.es/learning/online-seminars/](https://graphisoft.es/learning/online-seminars/)

Obtenga una visión general de las soluciones de producto de GRAPHISOFT asistiendo a nuestros seminarios públicos.



## Cursos de Formación Online

[graphisoft.es/learning/training-materials/](https://graphisoft.es/learning/training-materials/)

Aprenda ARCHICAD a su propio ritmo a través de nuestra serie de cursos online. Estos recursos de capacitación aprobados por GRAPHISOFT incluyen videoclips narrados, documentos PDF paso a paso y archivos de proyecto pre-creados de ARCHICAD para la práctica.



## Test Online

[graphisoft.com/learning/online\\_certification/](https://graphisoft.com/learning/online_certification/)

Siga nuestro ARCHICAD Online Test (Inglés) para verificar su nivel de conocimiento. Vea si puede anotar más del 80% para llegar al Salón de la Fama!



## Cursos Presenciales

[graphisoft.es/info/where\\_to\\_buy/](https://graphisoft.es/info/where_to_buy/)

Póngase al día con ARCHICAD con la ayuda de un profesor. Los cursos presenciales son elaborados por nuestros distribuidores.

# Recursos de Soporte de GRAPHISOFT

Se quedó atorado con un problema en particular? Consulte la vasta base de conocimientos de GRAPHISOFT para encontrar consejos y trucos, flujos de trabajo más eficientes y respuestas a sus preguntas. No encuentra lo que busca? Póngase en contacto con uno de nuestros representantes de atención al cliente para ayudarle a solucionar su problema inmediatamente.



## Centro de Ayuda de GRAPHISOFT

[helpcenter.graphisoft.com](http://helpcenter.graphisoft.com)

La base de conocimiento online de ARCHICAD. Conozca las funciones de ARCHICAD a través de guías y videos. Explore flujos de trabajo más eficientes a través de nuestros siempre crecientes artículos de Consejos y Trucos. Lea las notas técnicas para estar al día con los problemas técnicos actuales. Resuelva problemas con la ayuda de nuestros artículos de solución de problemas.



## Foro Internacional de Usuarios de ARCHICAD

[archicad-talk.graphisoft.com](http://archicad-talk.graphisoft.com)

Conozca a la comunidad de usuarios en línea de GRAPHISOFT. Converse con miles de usuarios en todo el mundo, y haga cualquier pregunta relacionada con ARCHICAD. También puede aportar, ayudando a los usuarios principiantes.



## Canal de YouTube

[youtube.com/archicad](http://youtube.com/archicad)

Aprenda las funciones de ARCHICAD a través de tutoriales de video narrados creados por GRAPHISOFT.



## Soporte al Cliente

[graphisoft.es/info/where\\_to\\_buy/](http://graphisoft.es/info/where_to_buy/)

Obtenga una solución a su problema de forma rápida y eficiente a través de nuestro representante de asistencia local.