

GRAPHISOFT®  
**ARCHICAD**



# ARCHICAD es BIM

**ARCHICAD® es la solución de software de Building Information Modeling (BIM) para la industria de la arquitectura y el diseño.**

**Trabajo en 3D:** Todo el trabajo creativo y la documentación del diseño ocurre en 3D, y por lo tanto podrá tomar decisiones de diseño y ver los resultados en un entorno 3D real del proyecto.

**Un modelo central:** Los diseñadores trabajan en un sólo modelo de construcción para crear, documentar y construir sus ideas – los cambios son rápidos y automáticos.

**Fácil creación de la documentación:** La actualización automática de la documentación con un sólo clic hace que las tareas más tediosas se realicen de forma rápida y fácil.

## BIM para Arquitectos

**El enfoque de ARCHICAD en la arquitectura, el diseño y la creatividad, combinado con las últimas tecnologías e innovaciones, permite a los arquitectos hacer lo que mejor saben: diseñar grandes edificios.**

**Desarrollado por arquitectos para arquitectos:** el enfoque de ARCHICAD en la arquitectura, apoyado por los más de 30 años de experiencia e innovación, es patente en millones de edificios en todo el mundo.

**Herramientas dedicadas:** ARCHICAD está pensado para los arquitectos, y asegura que los flujos de trabajo de diseño y las herramientas de colaboración cumplen con sus necesidades desde el primer boceto hasta el ciclo de vida completo del edificio.

**Su plataforma, su elección:** ARCHICAD fue el primer software de diseño arquitectónico disponible para ambos sistemas operativos, Microsoft Windows y Apple Macintosh – las innovaciones para las plataformas iOS y Android garantizan un diseño y una colaboración sin fisuras entre todos los participantes en el proyecto.

# BIM Intuitivo

Con su conjunto de herramientas inspiradas en el arquitecto, ARCHICAD se siente como la aplicación BIM más natural del mercado.

**Herramientas inteligentes:** A lo largo de los años, ARCHICAD ha avanzado no sólo en áreas tales como el flujo de trabajo de diseño, sino también en los detalles – proporcionando herramientas intuitivas no visibles al instante, pero al alcance de la mano cuando las necesite!

**Interfaz gráfica de usuario:** La interfaz de usuario de ARCHICAD es un reflejo real del trabajo del arquitecto – las opciones y comandos reflejan a aquellos usados en la práctica de la arquitectura.

**Edición y manipulación en 3D:** ARCHICAD fue el primero en BIM en permitir a los arquitectos crear, editar y modificar sus diseños en su entorno natural 3D – todos los cambios se realizan de forma automática y en todas las vistas correspondientes.



Sagrada Família - Barcelona  
modelada con ARCHICAD

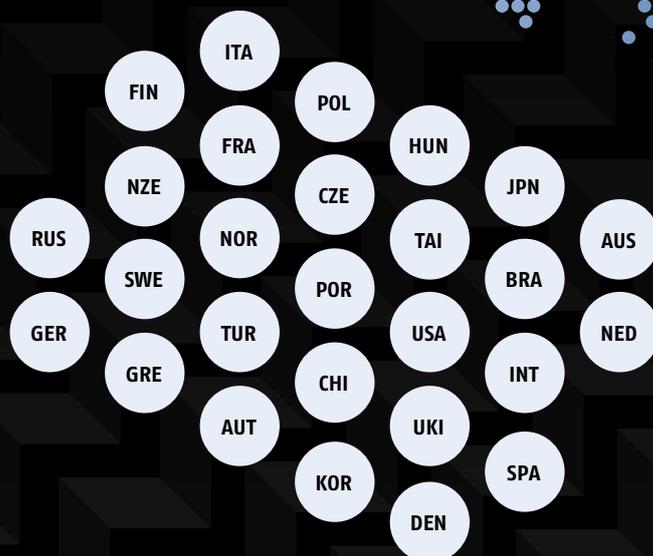
## ARCHICAD es Local

Disponible en 17 idiomas y 27 versiones locales que cumplen con estándares de organización y documentación local, ARCHICAD ofrece mucho más que una simple traducción del software.

**Contenido y estándares locales:** Los elementos de biblioteca, las unidades de medida, y los estándares de la arquitectura son sólo algunos de los detalles que hacen que ARCHICAD esté listo para su uso en su mercado.

**Soporte local:** La red internacional de soporte técnico de GRAPHISOFT le asegura que recibirá la ayuda que necesita – cuando la necesite.

**Extensiones tal como las necesita:** La interfaz de programación de aplicaciones para ARCHICAD permite a los desarrolladores de terceras partes ampliar la funcionalidad del software cuando sea necesario.



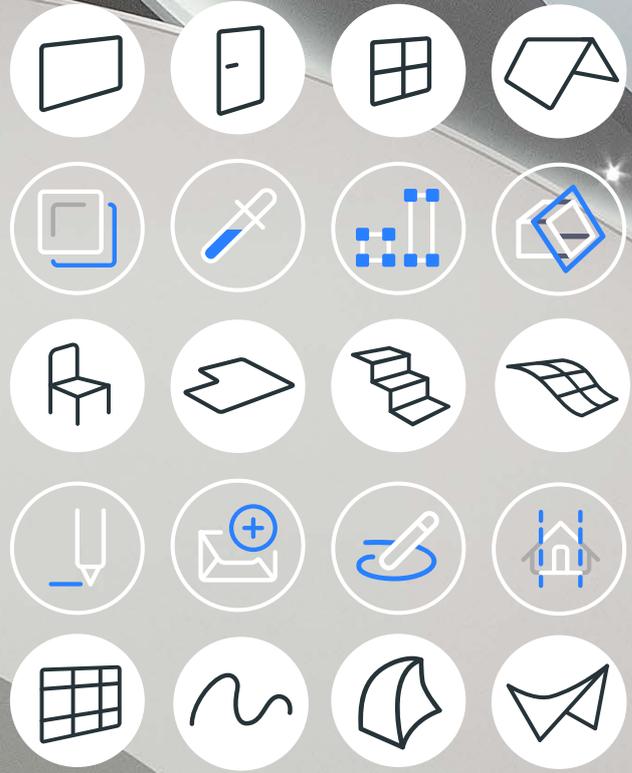
# Diseño en BIM

**ARCHICAD ofrece a los arquitectos las herramientas que necesitan para dar rienda suelta a su creatividad.**

**Diseño conceptual:** Las herramientas intuitivas le ayudan a crear modelos conceptuales, calculando automáticamente las superficies mientras trabaja.

**Libertad de diseño:** El innovador conjunto de herramientas de ARCHICAD le permite crear su modelo en el entorno BIM – sus creativas formas y estructuras generarán automáticamente alzados, secciones e incluso listados.

**Diseño algorítmico:** El diseño paramétrico y de formas libres está en sus manos con la primera conexión bidireccional que permite a los arquitectos y diseñadores utilizar Grasshopper con ARCHICAD.



# Rendimiento BIM

**No más esperas para cargar vistas. Los tiempos de respuesta ultra rápidos hacen que ARCHICAD sea el líder indiscutible en velocidad en el negocio de BIM.**

**Modelos grandes y complejos:** El trabajo con modelos extra-grandes y complejos no es un problema para ARCHICAD, que utiliza de manera efectiva toda la RAM que tiene su equipo.

**Actualizaciones instantáneas del modelo:** El Procesado en Segundo Plano Predictivo de ARCHICAD aprovecha la capacidad no utilizada del ordenador anticipando lo que usted va a hacer a continuación y preparándose para ello en segundo plano.

**Navegación suave en 3D:** Optimizando el OpenGL, ARCHICAD nos asegura una navegación suave a la velocidad del rayo – incluso con modelos de construcción extremadamente grandes.

## Visualización BIM

Si desea imágenes estáticas, animaciones o Hypermodelos interactivos, ARCHICAD proporciona de serie soluciones profesionales para todas sus necesidades de presentación.

**Renderizados fotorealistas:** El renderizado de boceto y el de CineRender de MAXON incluidos en el paquete son rápidos y fáciles de usar, produciendo imágenes extraordinarias para las presentaciones a sus clientes.

**Animaciones fotorealistas:** Puede crear incluso presentaciones más realistas mediante la conexión de sus imágenes renderizadas con un recorrido de una cámara, creando animaciones.

**Modelos interactivos (BIMx):** Entregue una presentación de diseño totalmente interactiva que se ejecuta en dispositivos móviles y puede ser visualizada por todos los interesados en el proyecto.

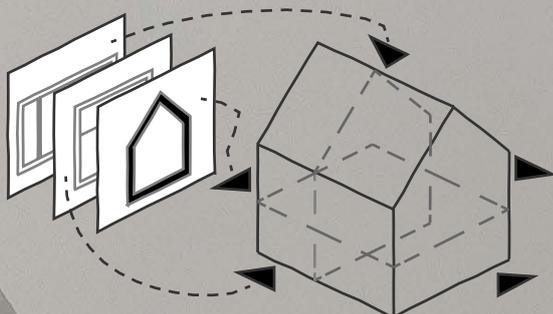
## Documentación con un Clic

Un clic es todo lo que necesita para asegurarse de que la documentación de construcción es una función estándar del proceso de diseño.

**Generación automática de planos:** Vistas del edificio, secciones, alzados, alzados interiores y documentos 3D se derivan del modelo de información de la construcción (BIM) y se actualizan automáticamente.

**Dibujos coordinados:** Los dibujos de detalle se crean automáticamente a partir del modelo de información de la construcción (BIM), mientras se añade la información adicional – los planos y su nombrado son automáticos y coordinados.

**Publicación y gestión de revisiones:** La publicación con un clic y la gestión de revisiones ayuda a los equipos que trabajan en grandes proyectos y utilizan varios formatos de archivo.



# La 'I' en BIM

Aprovechar la información bien estructurada da como resultado una enorme eficacia en el sector de la construcción.

IFC es el único formato de intercambio orientado a objetos 3D abierto y estándar utilizado en el software BIM. El intercambio de datos basado en BCF es particularmente adecuado para identificar superposiciones cuando varios modelos de diferentes aplicaciones se combinan en un programa. ARCHICAD soporta directamente ambos estándares.

COBie es una norma internacional relacionada con la información de activos gestionados, incluidos el espacio y el equipamiento. El inventor de COBie ha confirmado que ARCHICAD es 100% compatible con COBie.

**Ciclo de vida completo del edificio:** La base de datos BIM central de ARCHICAD le permite coleccionar, editar y mantener la información sobre un edificio desde el primer boceto, mantener reuniones con consultores externos e ingenieros, a través de la fase de construcción y más allá – proporcionando un activo invaluable para la gestión y mantenimiento de edificios.



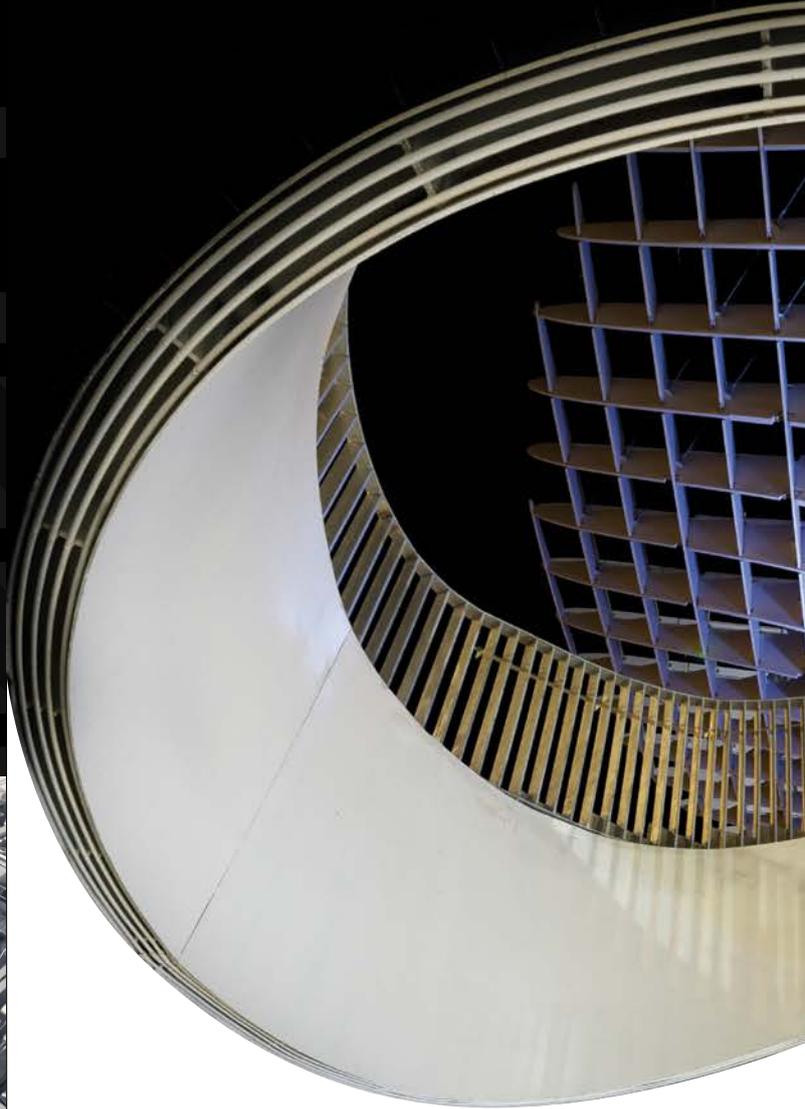
## Teamwork

El premiado concepto de trabajo en equipo de ARCHICAD ha cambiado la forma en que colaboran los arquitectos, con la colaboración BIM basada en la Nube y la mensajería móvil.

**Teamwork:** Los arquitectos pueden optar por trabajar desconectados o en tiempo real, enviando y recibiendo los cambios realizados en un abrir y cerrar de ojos.

**BIM en la Nube:** El BIMcloud de ARCHICAD funciona en cualquier configuración de red, hardware o software, conectando equipos y proyectos de cualquier tamaño o configuración.

**Colaboración de Próxima Generación:** ARCHICAD aprovecha las últimas tendencias, permitiendo a los arquitectos compartir y colaborar en proyectos usando la gama completa de hardware, tabletas y teléfonos inteligentes.



## Coordinación de la Construcción

El análisis basado en el modelo asegura que va a detectar aquellos problemas de diseño que podrían causar problemas de construcción en la obra.

**Comprobación de factibilidad de construcción:** Con un solo clic del ratón, el comprobador de modelos de Solibri analiza el BIM y revela los defectos y debilidades potenciales en el diseño, destaca los componentes que colisionan, y comprueba que el modelo cumple con los requisitos BIM y las mejores prácticas.

**Detección de Colisiones:** Disponible para todos los usuarios de ARCHICAD, esta característica integrada permite comparar dos grupos de elementos mediante conjuntos de criterios definidos por el usuario, ayudando a los arquitectos a descubrir problemas potenciales antes, evitando problemas de construcción después.

**Análisis energético:** El compromiso de ARCHICAD para la conservación de la energía significa que obtendrá información precisa sobre el consumo de energía de su edificio en cada paso del diseño.

# Colaboración con la AEC

ARCHICAD es uno de los fundadores del concepto OPEN BIM para la colaboración en el diseño, la construcción y la operativa de los edificios basado en estándares y flujos de trabajo abiertos.

**El Enfoque de Colaboración ABIERTA** eleva la conversación del nivel de datos al nivel de flujo de trabajo, lo que hace que los datos sean lo que son: un vehículo de información de alto nivel. Como resultado, los participantes del proyecto pueden ser seleccionados según su experiencia profesional y no según el software que utilizan.

**Colaboración Interdisciplinaria:** ARCHICAD apoya la colaboración fácil y efectiva entre arquitectos e ingenieros con funciones flexibles de filtrado y clasificación de elementos y soporte para los flujos de trabajo de modelos de referencia y gestión de cambios.

**Colaboración Arquitectónica:** Las soluciones de Teamwork y vinculación de archivos de ARCHICAD ofrecen soluciones rápidas para la colaboración arquitectónica interna o remota. Los flujos de trabajo OPEN BIM hacen posible la colaboración entre empresas de arquitectura utilizando diferentes programas BIM o CAD 2D.



**OPEN BIM™**

BENTLEY® AECOSIM

REVIT® STRUCTURE

ALLPLAN®  
ENGINEERING

ALLPLAN® PRECAST

ENERGYPLUS™

AUTOCAD® MEP

TEKLA® STRUCTURES

SOLIBRI®  
MODEL CHECKER

REVIT® MEP

DLUBAL RFEM

NAVISWORKS®

DDS-CAD MEP

ETABS®

TEKLA® BIMSIGHT

PLANCAL NOVA

SCIA ENGINEER



MÁS DE

**180**

**APLICACIONES  
SOPORTAN IFC**

# GRAPHISOFT®

A NEMETSCHek COMPANY

Para más detalles, contacte con cualquier oficina de GRAPHISOFT,  
o visite: [www.graphisoft.com/archicad/](http://www.graphisoft.com/archicad/)

 **Brasil**

GRAPHISOFT Brasil  
Phone: +55 11 3045 4350  
E-mail: [brasil@graphisoft.com](mailto:brasil@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.com/br](http://www.graphisoft.com/br)

 **Rusia & CIS**

GRAPHISOFT Representative Office  
Phone: +7 495 510 2503  
E-mail: [russia@graphisoft.com](mailto:russia@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.ru](http://www.graphisoft.ru)

 **China**

GRAPHISOFT Beijing Rep. Office  
Phone: +86 10 6310 2808  
E-mail: [mail@graphisoft.cn](mailto:mail@graphisoft.cn)  
Web: [www.graphisoft.cn](http://www.graphisoft.cn)

 **Singapur**

GRAPHISOFT Singapore  
Phone: +65 6710 7720  
E-mail: [mail@graphisoft.sg](mailto:mail@graphisoft.sg)  
Web: [www.graphisoft.sg](http://www.graphisoft.sg)

 **Alemania,**  **Austria**

GRAPHISOFT Deutschland GmbH  
Phone: +49 89 746 430  
E-mail: [mail@graphisoft.de](mailto:mail@graphisoft.de)  
Web: [www.graphisoft.de](http://www.graphisoft.de)

 **Reino Unido**

GRAPHISOFT Asia Ltd.  
Phone: +852 3975 3260  
E-mail: [mail@graphisoft.hk](mailto:mail@graphisoft.hk)  
Web: [www.graphisoft.hk](http://www.graphisoft.hk)

 **Italia**

GRAPHISOFT Italy  
Phone: +39 041 894 3500  
E-mail: [italia@graphisoft.com](mailto:italia@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.com/it](http://www.graphisoft.com/it)

 **Reino Unido**

GRAPHISOFT UK Ltd.  
Phone: +44 1895 527 590  
E-mail: [sales@graphisoft.co.uk](mailto:sales@graphisoft.co.uk)  
Web: [www.graphisoft.co.uk](http://www.graphisoft.co.uk)

 **Japón**

GRAPHISOFT Japan Co., Ltd.  
Phone: +81 3 55 45 3800  
E-mail: [info@graphisoft.co.jp](mailto:info@graphisoft.co.jp)  
Web: [www.graphisoft.co.jp](http://www.graphisoft.co.jp)

 **Estados Unidos,**  **Canada**

GRAPHISOFT North America, Inc.  
Phone: +1 617 485 4200  
E-mail: [info@graphisoft.com](mailto:info@graphisoft.com)  
Web: [www.graphisoft.com](http://www.graphisoft.com)

 **México & Latinoamérica**

GRAPHISOFT Mexico  
Phone +52 5687 1460  
E-mail: [info@graphisoft.mx](mailto:info@graphisoft.mx)  
Web: [www.graphisoft.mx](http://www.graphisoft.mx)

Créditos de la Image: Charles Perkins Centre, Australia  
fjmt | francis-jones morehen thorp - <https://fjmtstudio.com>  
Photo © Keira Yang Zhang

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