



# CINCO RAZONES PARA CAMBIARSE A UN FLUJO DE TRABAJO BIM



ENTREGUE TRABAJOS DE MAYOR CALIDAD



TRABAJE CON MÁS EFICIENCIA



AMPLÍE SUS OPCIONES DE FACTURACIÓN



CAPACÍTESE PARA PODER AMPLIAR SUS PROYECTOS Y CONSIGA MÁS TRABAJO



ADAPTE EL SOFTWARE BIM A SUS NECESIDADES

## LA MEJOR MANERA DE GARANTIZAR QUE SU EMPRESA SACA EL MÁXIMO PARTIDO DE SU INVERSIÓN EN BIM

Building Information Modeling constituye una forma de diseñar, construir y gestionar edificios que integra la creación y el uso de modelos 3D inteligentes.

Los profesionales de la construcción reconocen que BIM puede minimizar muchos de los diferentes retos empresariales a los que se enfrentan, gracias a una colaboración más eficaz y a una información más detallada del proyecto en las fases iniciales del proceso de diseño y construcción. Además, BIM puede proporcionar a las empresas una considerable ventaja competitiva junto con otros beneficios sustanciales y duraderos.

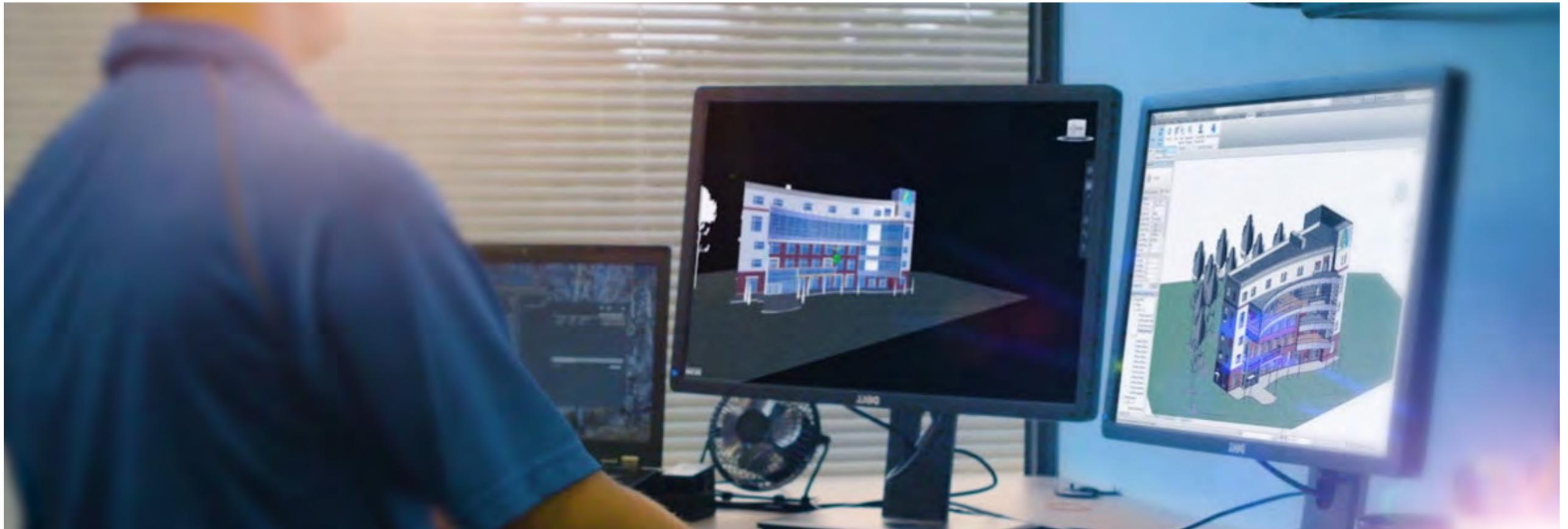
Pero ¿cuál es la mejor manera de garantizar que su firma saca el máximo partido de su inversión en BIM?

Aunque BIM es un proceso y no un software, y pasar de CAD a BIM implica cambios que van más allá de una simple actualización de software, el paquete de software de BIM que seleccione puede marcar una gran diferencia en las ventajas de las que va a disfrutar. La Collection de arquitectura, ingeniería y construcción de Autodesk es una potente solución de herramientas BIM que amplía la potencia de BIM a través de software y servicios interoperables. En pocas palabras, Autodesk BIM le proporciona la capacidad para hacer más.

**Descubra las cinco principales formas en que la Collection de AEC maximiza su inversión en BIM.**

### ¿Qué es la Collection de arquitectura, ingeniería y construcción de Autodesk?

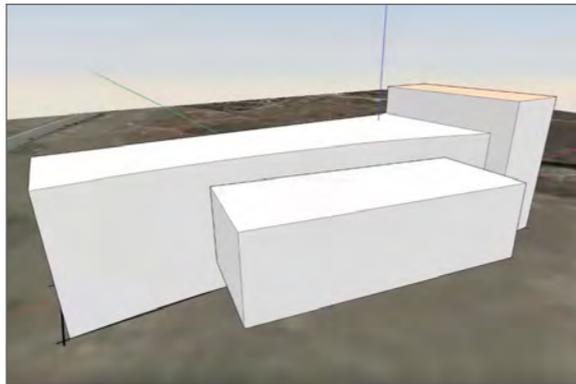
La Collection de AEC es una completa solución de software BIM y CAD interoperable. Descargue e instale los productos individuales que quiera, ya sea para uso ocasional, para cumplir los requisitos de un cliente o un proyecto particular, o para explorar nuevos flujos de trabajo. La Collection de AEC incluye acceso a [estos servicios y soluciones de software](#).



## 01 ENTREGUE TRABAJOS DE MAYOR CALIDAD

Por sí solo, el software Autodesk Revit proporciona las herramientas necesarias para obtener los mejores resultados del proyecto asociado con BIM, pero, si se implanta Revit como parte de la Collection de AEC, su potencia aumenta significativamente. La Collection incluye software y servicios que funcionan con Revit para ayudarle a explorar ideas, evaluar con cuidado las opciones de diseño y tomar decisiones de diseño bien fundamentadas.

### Tome decisiones de diseño más inteligentes y en fases iniciales

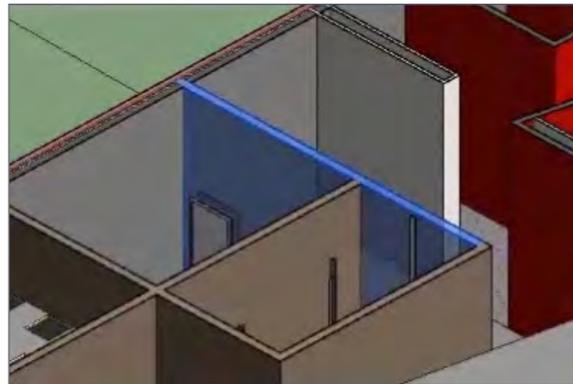


Capte ideas y conceptualice diseños usando FormIt: los bocetos y los estudios de masa se convierten automáticamente en datos de BIM en Revit. Gracias a la integración nativa en FormIt, puede evitar las repeticiones de tareas y disfrutar de un flujo de trabajo eficaz y sin problemas entre el concepto y el diseño. Con Revit Live puede convertir su modelo en una experiencia envolvente con un solo clic. Recorra el modelo para experimentar su diseño en realidad virtual y entenderlo mejor antes de construirlo.

**F** AUTODESK® FORMIT® PRO

**R** AUTODESK® REVIT® LIVE

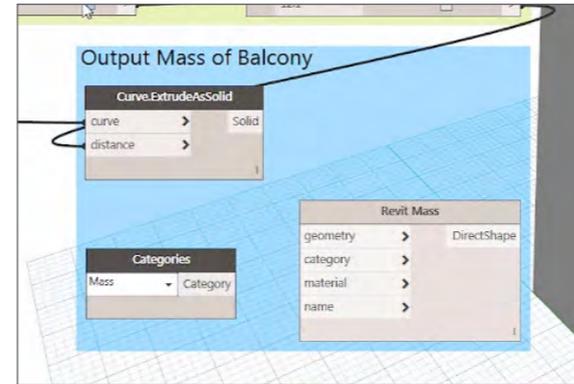
### Concéntrese en el diseño



Invierta más tiempo en los diseños y menos en los dibujos generando modelos 3D dinámicos en BIM. Coloque una sola vez elementos inteligentes, como paredes, puertas y ventanas, y Revit creará automáticamente planos de planta, elevaciones, secciones, planificaciones, vistas 3D y renderizaciones con gran precisión. Acceda a la sólida biblioteca de Revit, que contiene elementos prediseñados, o cree sus propios elementos usando sus herramientas accesibles de creación de contenidos. Los dibujos estarán coordinados y preparados para una simulación y una visualización más sencillas.

**R** AUTODESK® REVIT®

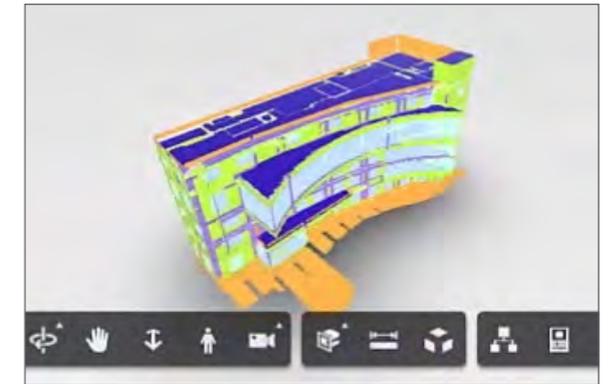
### Genere más alternativas de diseño a partir de una única idea



Explore diseños paramétricos usando las herramientas de diseño computacional de Revit para optimizar los diseños y generar formas complejas. Mientras que en un proceso de 2D puede explorar solo unas pocas opciones, en Dynamo y Revit es fácil explorar docenas de opciones. Lleve el diseño computacional a otras aplicaciones profesionales sin dificultad para trabajar de forma más eficaz con equipos de proyectos.

**D** AUTODESK® DYNAMO STUDIO

### Tome decisiones de diseño más inteligentes



Comprenda su diseño antes de construirlo y tome decisiones de diseño más inteligentes gracias a los servicios de análisis basados en la nube de Insight para optimizar y repetir detalles durante la fase de diseño. Realice estudios de sol y sombras usando una iluminación y unos materiales precisos para ver cómo afecta la luz a su modelo, o lleve a cabo un estudio de iluminancia para ver una renderización de luz en una sala. Con los potentes motores de análisis de rendimiento, puede optimizar el rendimiento del edificio en las fases iniciales del proceso de diseño, realizar estimaciones de costes, supervisar los cambios de rendimiento durante el proyecto y conocer el rendimiento del edificio a lo largo de su vida útil.

**I** AUTODESK® INSIGHT™

## 02 TRABAJO CON MÁS EFICIENCIA

Cuando se usan juntos, los productos de la Collection de AEC amplifican la eficacia de BIM como proceso que mejora la eficiencia. La interoperabilidad del software en la plataforma de Autodesk minimiza el riesgo de experimentar errores en la conversión de datos, por lo que los procesos de diseño serán más sencillos y rápidos. Con la evolución de BIM, las ventajas para la eficiencia han ganado impulso. El ahorro de tiempo se traduce en unos mejores márgenes y, al haber menos errores, se reducen los riesgos y las repeticiones de los trabajos.

Las inversiones en software, independientemente de su tamaño, deben tomarse en serio. El valor y el ROI siempre importan. Al suscribirse a varias soluciones de software de Autodesk como parte de una Collection, obtendrá un importante ahorro de los costes y maximizará el ROI.

### Use una plataforma de BIM para todas las disciplinas de diseño



Únicamente Revit admite flujos de trabajo integrados y multidisciplinares que conectan equipos y herramientas, y amplía el diseño al detallado. Todos los participantes en el proyecto colaboran en un entorno BIM común; de esta forma, es posible coordinar y compartir datos del modelo de manera más eficiente y efectiva, y se evitan confusiones, conflictos y repeticiones que aumentan el coste y la duración de los proyectos.

**R** AUTODESK® REVIT®

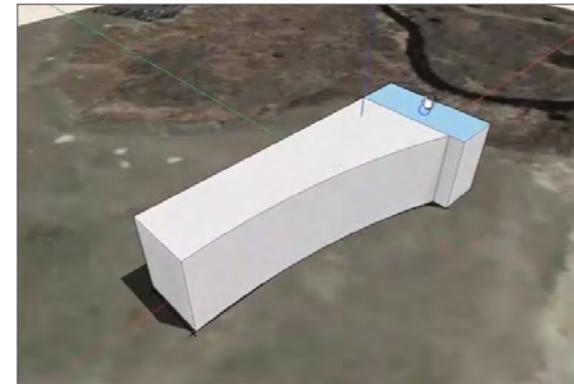
### Menos SDI



Reduzca las solicitudes de cambios con una coordinación multidisciplinaria usando el software Navisworks Manage para revisar modelos integrados de varias fuentes e identificar y resolver los problemas que surjan en cada fase del diseño. Además, puede automatizar tareas tediosas, como la especificación de materiales o la elaboración de la lista de materiales.

**N** AUTODESK® NAVISWORKS® MANAGE

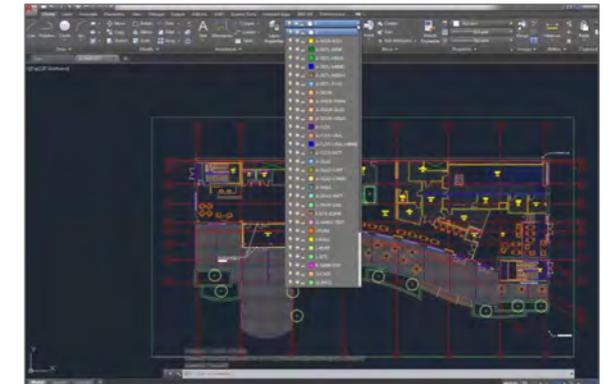
### Ahorre tomando decisiones antes



Realice análisis en una fase temprana para optimizar el rendimiento y la integridad estructural del edificio, y ahorre recursos y tiempo de diseño durante la fase de construcción.

**I** AUTODESK® INSIGHT™

### Compatible con flujos de trabajo de CAD y BIM



Mantenga el acceso al software de CAD y a versiones específicas del sector en las que ha confiado y que sigue usando. Aunque haya empezado a usar BIM, el acceso a AutoCAD le permite seguir conectado con todo el equipo de diseño.

**A** AUTODESK® AUTOCAD®

## 03 AMPLÍE SUS OPCIONES DE FACTURACIÓN

Su negocio crece si hace más cosas, es así de simple. BIM y la Collection de AEC le permiten ampliar el alcance de los servicios que ofrece a sus clientes. Con la Collection de AEC, podrá brindar servicios que ahora realizan consultores externos.

### Cree visualizaciones internas



Las agencias externas facturan mucho por las espectaculares visualizaciones que desean sus clientes. Amplíe su oferta creando impresionantes renderizaciones o visualizaciones fotorrealistas que los clientes puedan usar en sus propias presentaciones. Genere renderizaciones sofisticadas, exhaustivas y paso a paso que ayuden a los clientes a comprender un diseño antes de hacerlo realidad.

**3** AUTODESK® 3DS MAX®

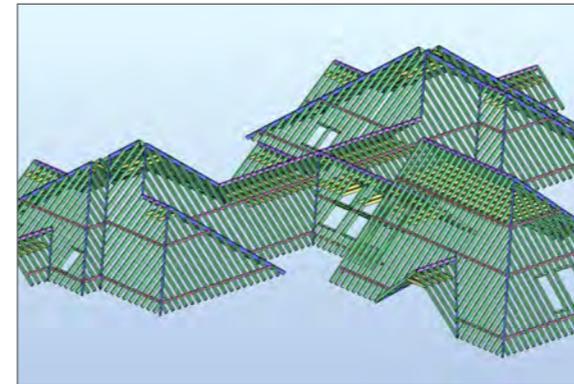
### Venda el plan



Cree modelos históricos o posteriores a la construcción que los propietarios del proyecto puedan consultar cuando usen los edificios o realicen el mantenimiento de los mismos. Proporcione a los clientes datos precisos incluso de los espacios más aislados y de difícil acceso.

**R** AUTODESK® RECAP™ PRO

### Cree sus propios análisis

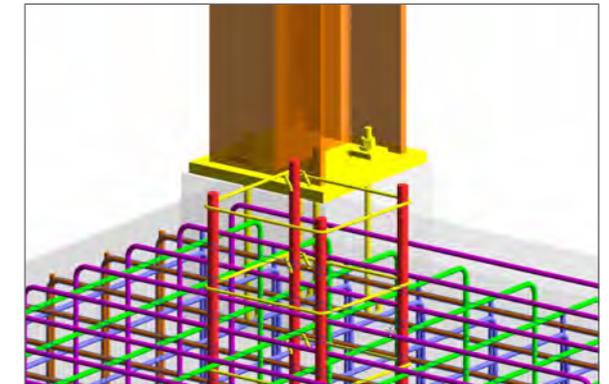


Realice análisis del rendimiento del edificio, incluidos el sistema de calefacción y aire acondicionado y la iluminación, pruebe cargas de viento, verifique el cumplimiento del código y elabore informes detallados.

**I** AUTODESK® INSIGHT™

**R** AUTODESK® ROBOT™  
STRUCTURAL ANALYSIS  
PROFESSIONAL

### Socio más allá del diseño



Amplíe los servicios BIM al detallado, la fabricación y la fase previa a la construcción. Cree modelos más detallados que puedan mejorar el proceso de fabricación para sistemas MEP y estructurales.

**R** AUTODESK® REVIT®

**A** AUTODESK® ADVANCE STEEL

**F** AUTODESK®  
FABRICATION CADMEP™

## 04 CAPACÍTESE PARA PODER AMPLIAR SUS PROYECTOS Y CONSIGA MÁS TRABAJO

Al disponer de capacidades de BIM, se sitúa en una posición ventajosa, lo cual le ayudará a cumplir mejor los requisitos de los clientes y las obligaciones normativas con respecto al uso de BIM en los proyectos. Sitúese en una mejor posición para desarrollar su negocio.



### Siempre preparado para BIM

Prepárese para satisfacer los requisitos del propietario y cumplir la normativa gubernamental. A medida que la adopción de BIM aumenta en todo el mundo, un número cada vez mayor de organismos gubernamentales, así como de propietarios de proyectos, indican que los proyectos deben diseñarse en BIM. Independientemente de que haya adoptado BIM totalmente y solo necesite tener AutoCAD a mano, o de que esté cambiando del diseño basado en CAD a BIM, la Collection de AEC contribuye a garantizar que dispone del software que necesita para los flujos de trabajo de BIM y CAD.

### Promociónese adecuadamente

Use las herramientas de la Collection de AEC para preparar propuestas y visualizaciones más atractivas que ganen ofertas. Con 3ds Max y Rendering, sus visualizaciones conseguirán cerrar el trato.

### Prepárese para futuros retos de diseño

Siempre tendrá acceso al software innovador y las tecnologías de nube más recientes en cuanto se lancen y para cualquier reto que se presente. La paleta de herramientas de la Collection de AEC siempre disponible cuando la necesita para que pueda satisfacer los requisitos únicos de cada proyecto.

## 05 ADAPTE EL SOFTWARE DE BIM A SUS NECESIDADES

La Collection de AEC es la forma más rentable y flexible de acceder no solo a Revit y AutoCAD, sino también a herramientas y servicios que le permiten ampliar las funciones de Revit y sus propias capacidades.

### Consiga las actualizaciones de software en cuanto se lancen

La aplicación de escritorio de Autodesk le avisará cuando haya una [nueva actualización](#) de Autodesk disponible. Ahora puede tener la certeza de que siempre trabaja con la versión más reciente y optimizada de su software para poder innovar y ampliar sus capacidades de diseño. Usted decide qué actualizaciones de software desea implantar, para quién y cuándo.

### Use versiones de software anteriores

Podrá descargar y usar [las versiones anteriores](#) de la mayoría de los productos de software de Autodesk. Esta es una opción excelente si trabaja con archivos de proyecto creados con versiones anteriores del software. Obtenga información detallada [aquí](#).

### Obtenga ayuda cuando la necesite

Podemos ayudarle a resolver sus problemas rápidamente. Disfrutará de acceso a:

- › Especialistas sénior de soporte de Autodesk
- › Foros moderados de soporte de la comunidad
- › Oportunidades de e-Learning y webcasts de formación exclusivos

Más información acerca de las ventajas del soporte técnico [aquí](#).

### Administre su software con más facilidad

La suscripción al software de Autodesk le ayuda a centrarse en las tareas de diseño y creación sin tener que preocuparse por el software. Estas sencillas herramientas administrativas le permiten [administrar](#) de manera sencilla y eficaz las licencias de software, los puestos y el uso de su cuenta de Autodesk Account.



## PLANES DE SUSCRIPCIÓN A AEC

¿Cómo funciona la suscripción a la Collection de AEC?

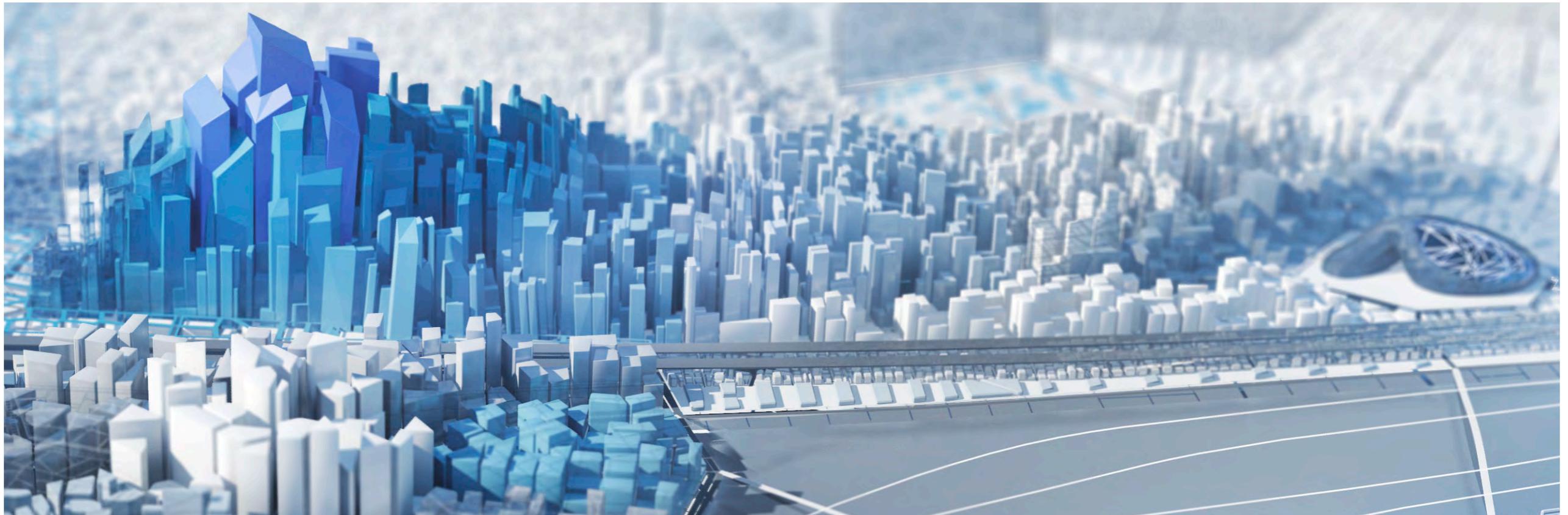
### ¿Qué plazos de suscripción hay disponibles?

Puede suscribirse a la Collection de AEC por mes, trimestre, año o varios años (24 o 36 meses).

### ¿Qué opciones de licencia hay disponibles?

Puede suscribirse a la opción de acceso de un solo usuario, en caso de que se necesite el software para una persona, o a la de acceso multiusuario, perfecta para situaciones en las que hay varias personas compartiendo licencias de software.

Tipo de acceso	Acceso de un solo usuario Licencias asignadas a un único usuario que no se pueden compartir	Acceso multiusuario Licencias que se pueden compartir en un servidor de red
Tipo de usuario	Usuario	Equipo
¿Licencia compartida?	No	Sí



## QUÉ SE INCLUYE EN LA COLLECTION DE AEC

### AutoCAD y verticales, incluidos AutoCAD Architecture y AutoCAD MEP

Por ser una plataforma CAD común usada en todo el sector, esta suite de productos de AutoCAD le permite acceder a la documentación, crearla y compartirla con todas las personas que conforman el equipo del proyecto.

### Revit

Software BIM para arquitectos, ingenieros y profesionales de la construcción.

### Navisworks Manage

Software de revisión de proyectos con herramientas avanzadas de coordinación, análisis 5D y simulación.

### 3ds Max

Software 3D para la creación de impresionantes visualizaciones que transmitan la finalidad del diseño y consigan proyectos.

### Dynamo Studio

Entorno de programación independiente para la exploración de diseños conceptuales paramétricos.

### Revit Live

Servicio de visualización arquitectónica que crea visualizaciones envolventes de modelos de Revit en un solo clic.

### Robot Structural Analysis Professional

Software de análisis estructural para modelado estructural que simula cargas de viento en el flujo de trabajo de diseño y de ingeniería.

### Advance Steel

Software de detallado para el diseño, el detallado, la fabricación y la construcción en acero.

### Structural Bridge Design

Software de diseño de puentes para la carga, el análisis y la comprobación de código de puentes de luces pequeñas a medias.

### Fabrication CADmep

Use contenido específico del fabricante para crear modelos detallados de MEP listos para la fabricación para que la constructibilidad sea más precisa.

### FormIt Pro

Herramienta de modelado arquitectónico para el diseño conceptual con datos de ubicación, niveles, imágenes y materiales. Colabore en modelos en tiempo real y ejecute análisis energéticos y solares.

### Insight

Herramienta de análisis basada en la nube para mejorar el rendimiento energético y medioambiental durante todo el ciclo de vida del edificio.

### ReCap Pro

Use la digitalización láser de captura de la realidad y la fotogrametría para conocer mejor las condiciones existentes y verificar las condiciones de fabricación.

### Rendering

Cree renderizaciones y panorámicas de alta calidad con rapidez y facilidad en Revit y Navisworks.

### Structural Analysis for Revit

Herramienta de análisis estructural de construcciones basada en la nube.

### AutoCAD Civil 3D

Herramienta de detallado de carreteras, ferrocarriles y explanaciones; corte y relleno; diseño paisajístico; y control de máquinas.

### InfraWorks

Herramienta de diseño conceptual para infraestructuras que se conecta con Civil 3D y permite crear diseños de emplazamientos en construcción, simulaciones de tráfico y visualizaciones.

### Vehicle Tracking

Para analizar los movimientos en el terreno con antelación y garantizar que camiones, grúas y vehículos grandes puedan desplazarse por la zona.



Obtenga más información sobre los flujos de trabajo de BIM para su sector.



Arquitectura



Diseño y  
diseño MEP



Ingeniería  
estructural

## EMPIECE YA

La auténtica ventaja de la Collection de AEC es que le ayuda a prepararse para cualquier reto de diseño que pueda surgir en el futuro.

Tanto si se va a pasar a BIM como si se ha dado cuenta de que necesita ampliar sus actuales capacidades de BIM, la Collection de AEC es la forma más rentable de asegurarse de que es una de las primeras personas en tener acceso a las tecnologías del futuro a medida que se implantan.

Para obtener más información sobre la Collection, visite <https://www.datech.es/productos-autodesk/collection-arquitectura-e-ingenieria/> o solicite una consulta con un experto de Autodesk.

HABLEMOS >

