

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)

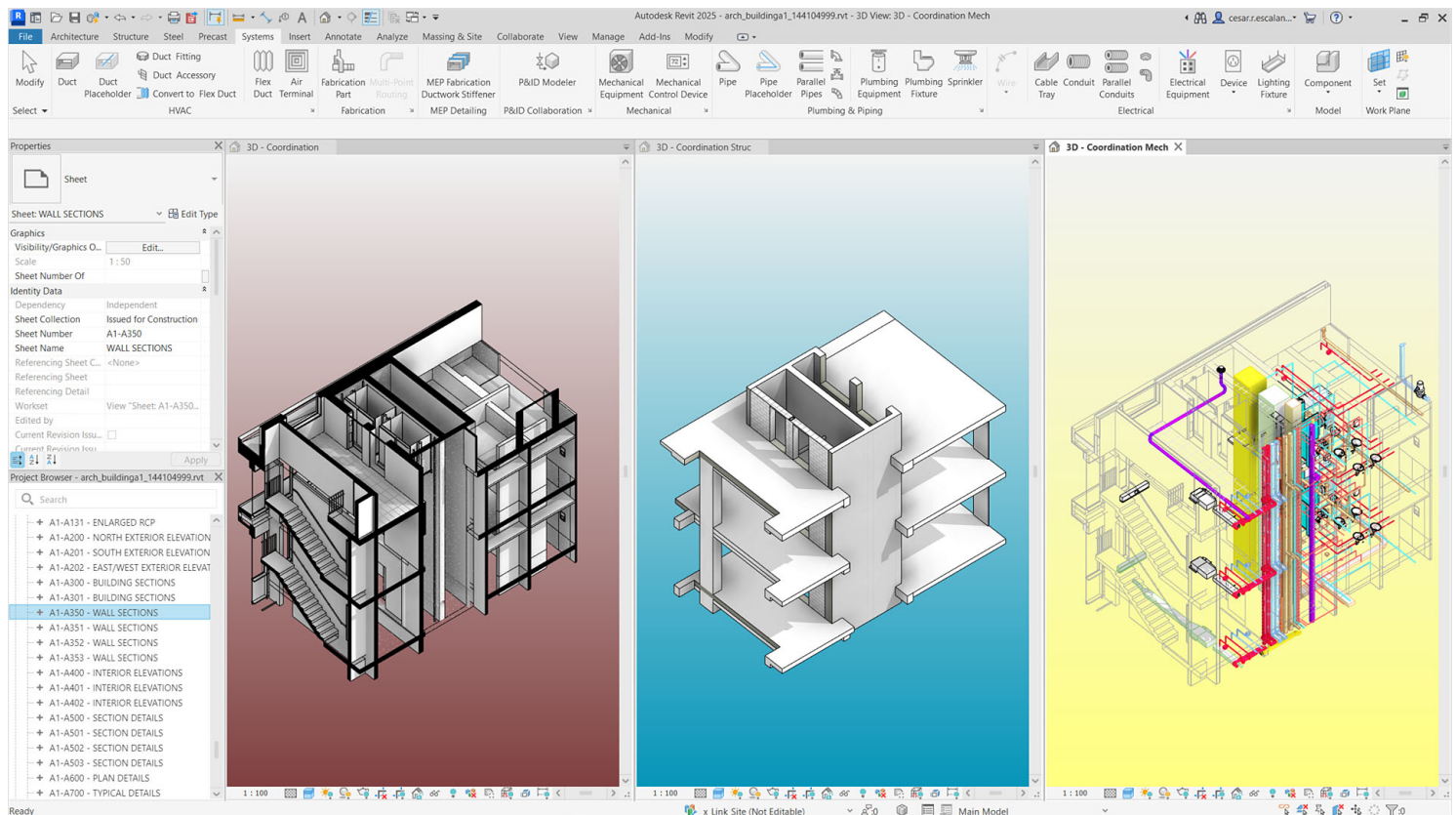
Funciones clave

Conjuntos de herramientas multidisciplinares

Requisitos del sistema

Funciones clave de Autodesk Revit

Las funciones y los conjuntos de herramientas multidisciplinares de Revit en constante evolución ayudan a todos los profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción a realizar su mejor trabajo tanto individualmente como en equipos.



✓ Componentes paramétricos

Coloque muros, puertas y ventanas en un sistema abierto, gráfico y con muchos parámetros para impulsar el diseño y la creación de formas.

✓ Interoperabilidad

Revit importa, exporta y vincula los formatos de archivo de BIM y CAD más utilizados, incluidos IFC, 3DM, SKP, OBJ y STEP.


[Cerrar e ir a la página Descripción](#)

Funciones clave	Conjuntos de herramientas multidisciplinarios	Requisitos del sistema
para desarrolladores y el contenido BIM de Autodesk App Store.	forma de capturas, escenas y animaciones fotorrealistas.	
✓ Documentación Cree planos de proyectos y añádales dibujos y tablas de planificación. Personalice los cuadros de rotulación y administre las revisiones.	✓ Uso compartido Guarde, sincronice, revise y actualice el trabajo en un modelo compartido de forma centralizada dentro del entorno de colaboración de proyectos de Revit.	
✓ Anotación y detallado Comunique con eficacia la finalidad del diseño mediante herramientas para etiquetar, acotar e ilustrar en 2D y 3D.	✓ Conjuntos de herramientas multidisciplinarios Diseñe y documente proyectos en todos los sectores con las herramientas multidisciplinarios de Revit, lo que reducirá el tiempo de rectificación e impulsará la colaboración.	
✓ Revisiones Realice un seguimiento de las revisiones y los cambios efectuados en el modelo de construcción después de que se hayan publicado los planos.	✓ Tablas de planificación Utilice tablas para capturar, filtrar, ordenar, visualizar y compartir de forma más eficaz los datos del proyecto.	
✓ Configuración de la visibilidad y modificaciones Controle la visibilidad. Para ello, oculte, muestre y resalte elementos de construcción. Utilice las modificaciones para personalizar el aspecto.	✓ Proceso por fases Defina las fases del proyecto (incluidas la demolición y la renovación) y aplique filtros de fase a las vistas y las tablas de planificación para mostrar el proyecto durante las distintas etapas de trabajo.	

Conjuntos de herramientas multidisciplinarios de Autodesk Revit

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)

Funciones clave

Conjuntos de herramientas multidisciplinares

Requisitos del sistema

herramientas de forma libre para la creación de perfiles y masas. Ajuste la geometría de forma paramétrica en el entorno del proyecto.

Análisis con Insight

Utilice motores de simulación avanzados y datos de rendimiento de construcción integrados en Revit para evaluar la luz diurna, la energía de todo el edificio, las cargas de calefacción y refrigeración, y mucho más.

Carbono incorporado

Conozca los efectos del carbono en los proyectos desde el diseño conceptual con el complemento de Revit para Insight. Transfiera el modelo analítico de energía de Revit a Insight para evaluar las concesiones en el rendimiento del edificio. Analice escenarios de reducción de carbono y tome decisiones de diseño fundamentadas para impulsar enfoques con bajas emisiones.

Modelado arquitectónico

Añada elementos arquitectónicos al modelo de construcción, incluidos muros, puertas y ventanas, o defina familias y componentes personalizados para satisfacer cualquier necesidad de modelado y nivel de detalle.

Herramientas de nube de puntos

Utilice las herramientas de escaneado para capturar las condiciones existentes y conforme a obra e importarlas en Revit como nubes de puntos.

Estilos visuales

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)

Funciones clave

Conjuntos de herramientas multidisciplinares

Requisitos del sistema

Cree y modifique edificios de varias plantas rápidamente mediante la conexión de escaleras con los niveles de su proyecto.



Diseño de emplazamientos

Cree sólidos topográficos y elementos de emplazamiento con las nuevas funciones de modelado de Revit. Utilice el forzado de cursor a puntos 3D para la geometría subyacente, incluidos los archivos DWG vinculados, a fin de garantizar una alineación precisa.

Ingeniería y fabricación estructurales



Modelado controlado analíticamente

Utilice herramientas de análisis estructural versátiles y precisas para evaluar y adaptar la finalidad del diseño a medida que se desarrolla el modelo. Automatice la representación analítica, ejecute varios análisis a partir de un único modelo inteligente, planifique los datos para la documentación y garantice el control de calidad del diseño estructural. Novedad de Revit 2023.

Detallado de refuerzos

Cree diseños de refuerzo en 3D para estructuras de hormigón moldeado in situ y prefabricado. Genere documentación de dibujos de detalles de refuerzos con tablas de planificación de armaduras.

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)[Funciones clave](#)[Conjuntos de herramientas multidisciplinares](#)[Requisitos del sistema](#)

Vinculación bidireccional con análisis

Integre los resultados del análisis en el proceso de BIM y trabaje en un flujo de trabajo de diseño repetitivo.

Dynamo para ingeniería estructural

El diseño computacional proporciona a los diseñadores, los responsables del detallado y los ingenieros estructurales las herramientas necesarias para que creen estructuras con el mínimo esfuerzo y para que conciben sus propias herramientas de diseño.

Vinculación con la fabricación de acero

La interoperabilidad entre Revit y Advance Steel permite disfrutar de un flujo de trabajo de BIM integral que abarca desde el diseño de acero hasta la fabricación.

Ingeniería y fabricación MEP

**NUEVA**

Análisis de carga preliminar eléctrica

Los diseñadores y los ingenieros eléctricos que trabajan con Revit ahora pueden utilizar la geometría de PDF, DWG o Revit de un arquitecto para realizar cálculos de cargas preliminares con mayor antelación en el proceso de diseño, antes de modelar equipos eléctricos.

Análisis de sistemas MEP

El análisis de sistemas optimiza el diseño y el modelado de sistemas de climatización, lo que le permite tomar

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)

Funciones clave

Conjuntos de herramientas multidisciplinarios

Requisitos del sistema

Diseñe complejos sistemas de conductos y tuberías para expresar la finalidad, y modele los mismos sistemas con contenido de diseño mecánico.

Diseño y documentación de sistemas eléctricos

Diseñe, modele y documente sistemas eléctricos. Realice un seguimiento de las cargas eléctricas en todo el sistema de distribución.

Diseño y documentación de sistemas de saneamiento

Cree sistemas de saneamiento con tuberías inclinadas y trace sistemas de tuberías para diseñar y documentar la finalidad.

Detallado de fabricación de MEP

Cree modelos listos para la fabricación en Revit. Puede modelar y coordinar los componentes de MEP LOD 400.

Integración de Insight

Insight le permite optimizar el rendimiento del edificio con acceso centralizado a datos de rendimiento y motores de análisis avanzado.

Conversión del servicio de fabricación

Utilice la herramienta Diseño a fabricación para convertir elementos de modelos con nivel de detalle de diseño en elementos con nivel de detalle de construcción.

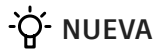
Documentación de fabricación

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)[Funciones clave](#)[Conjuntos de herramientas multidisciplinares](#)[Requisitos del sistema](#)

Construcción

Modelado de construcción

Extraiga información de construcción de los modelos de diseño. Divida y manipule capas de muros y vertidos de hormigón, y prepare además dibujos de detalles para la fabricación.

**NUEVA**

Diseño fundamentado en Revit

Personalice y añada plantillas precisas de productos de construcción fáciles de fabricar a los diseños para obtener una validación inmediata y agilizar los ciclos de diseño. Reutilice los mismos productos validados anteriormente en todo el proyecto de diseño (o en varios) para ahorrar tiempo y aumentar la capacidad del equipo. [Más información](#) (inglés)

Interoperabilidad con Navisworks

Abra un modelo de coordinación de Navisworks directamente en Revit para coordinar el diseño con el trabajo de equipos que utilicen otro software.

Importar o exportar planos 2D

Utilice los archivos de AutoCAD dentro o fuera de Revit, y prepare conjuntos de planos para exportarlos para fabricantes, subcontractistas u otros participantes en el proyecto en el formato que necesiten.

Detalles de la viabilidad de la construcción

[Cerrar e ir a la página Descripción](#)[Funciones clave](#)[Conjuntos de herramientas multidisciplinares](#)[Requisitos del sistema](#)

Lleve a cabo un seguimiento de las incidencias de viabilidad de la construcción en el diseño mediante el complemento Incidencias de Revit a medida que el equipo realiza cambios.

Aplicación para dispositivos móviles

Sincronice los datos con la aplicación para dispositivos móviles Autodesk Construction Cloud a fin de garantizar que los miembros del equipo puedan completar las tareas desde cualquier lugar de la obra con acceso a los datos del proyecto incluso sin conexión a Internet.

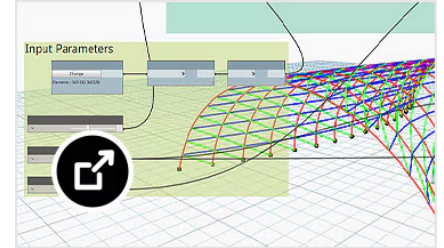
Herramientas para desarrolladores y diseño computacional



[Cerrar e ir a la página Descripción](#)[Funciones clave](#)[Conjuntos de herramientas multidisciplinarios](#) ▼[Requisitos del sistema](#)

Dynamo for Revit

Automatice y optimice los flujos de trabajo de BIM con una interfaz de programación gráfica de código abierto que se instala con Revit.



API de Revit

Aproveche las funciones principales de Autodesk Revit, lo que le permitirá automatizar tareas, ampliar prestaciones y crear flujos de trabajo personalizados para agilizar los procesos de diseño y modelado de edificios.