

# Onboarding Autodesk

Descubre todas  
las soluciones de  
Autodesk



**SONDA**

**AUTODESK**  
Value Added Distributor

# Índice

Línea Open

03

Productos principales

06

Colecciones

19

Nube

26

**SONDA**

**AUTODESK**  
Value Added Distributor

# 1. Línea Open

La línea Open incluye soluciones accesibles orientadas a usuarios que requieren herramientas de diseño y documentación sin la complejidad de las versiones completas. Estos productos permiten comenzar a trabajar con flujos de dibujo técnico y BIM de manera simple, cubriendo necesidades iniciales de diseño en 2D y modelado básico en 3D.



## Licenciamientos disponibles:

### AutoCAD LT

Crea diseños en 2D con las características de documentación más precisas y de mayor calidad. Los arquitectos, los ingenieros y los profesionales de la construcción utilizan AutoCAD LT para diseñar, crear bocetos y documentar con geometría en 2D precisa.

### AutoCAD Revit LT Suite

Autodesk AutoCAD Revit LT Suite combina Revit LT y AutoCAD LT en una solución accesible para arquitectos y diseñadores que buscan adoptar el flujo de trabajo BIM y generar documentación técnica, sin la complejidad ni el costo de las versiones completas.

# AutoCAD LT

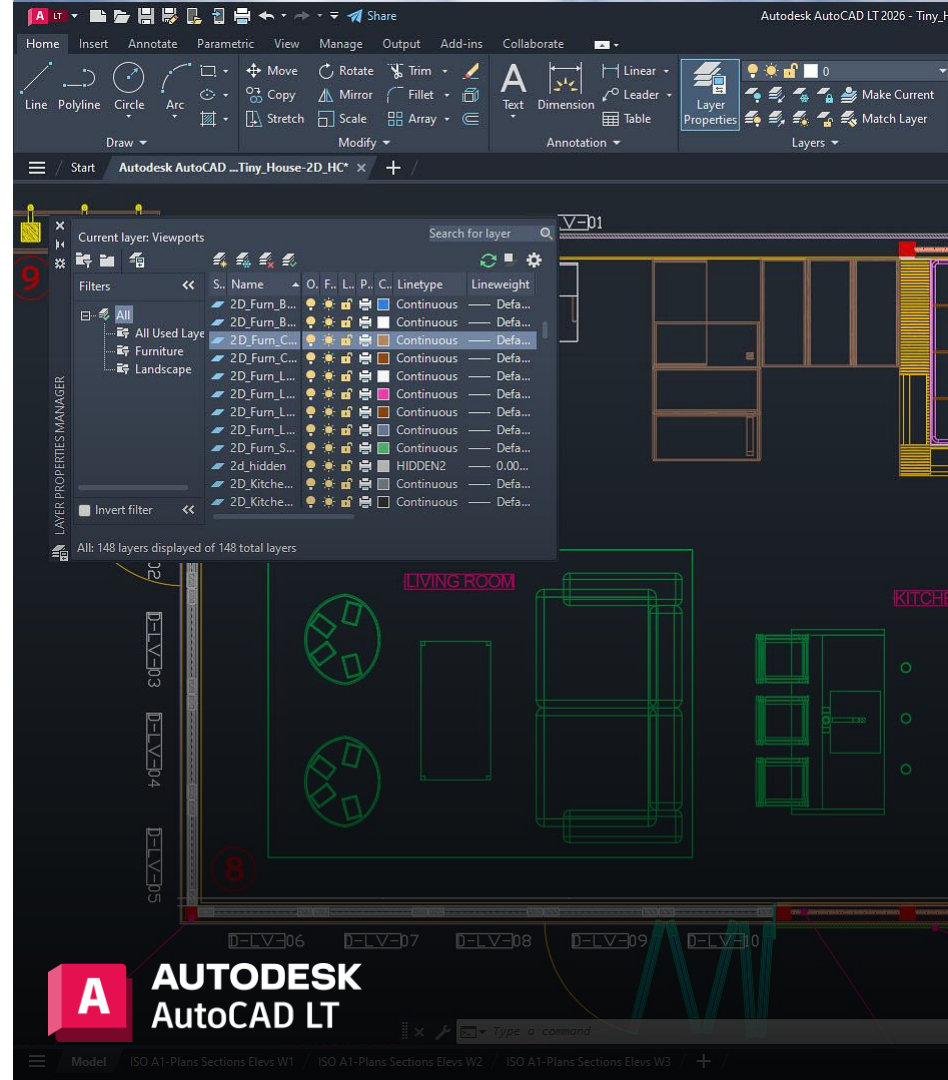
Crea diseños en 2D con las características de documentación más precisas y de mayor calidad. Los arquitectos, los ingenieros y los profesionales de la construcción utilizan AutoCAD LT para diseñar, crear bocetos y documentar con geometría en 2D precisa.

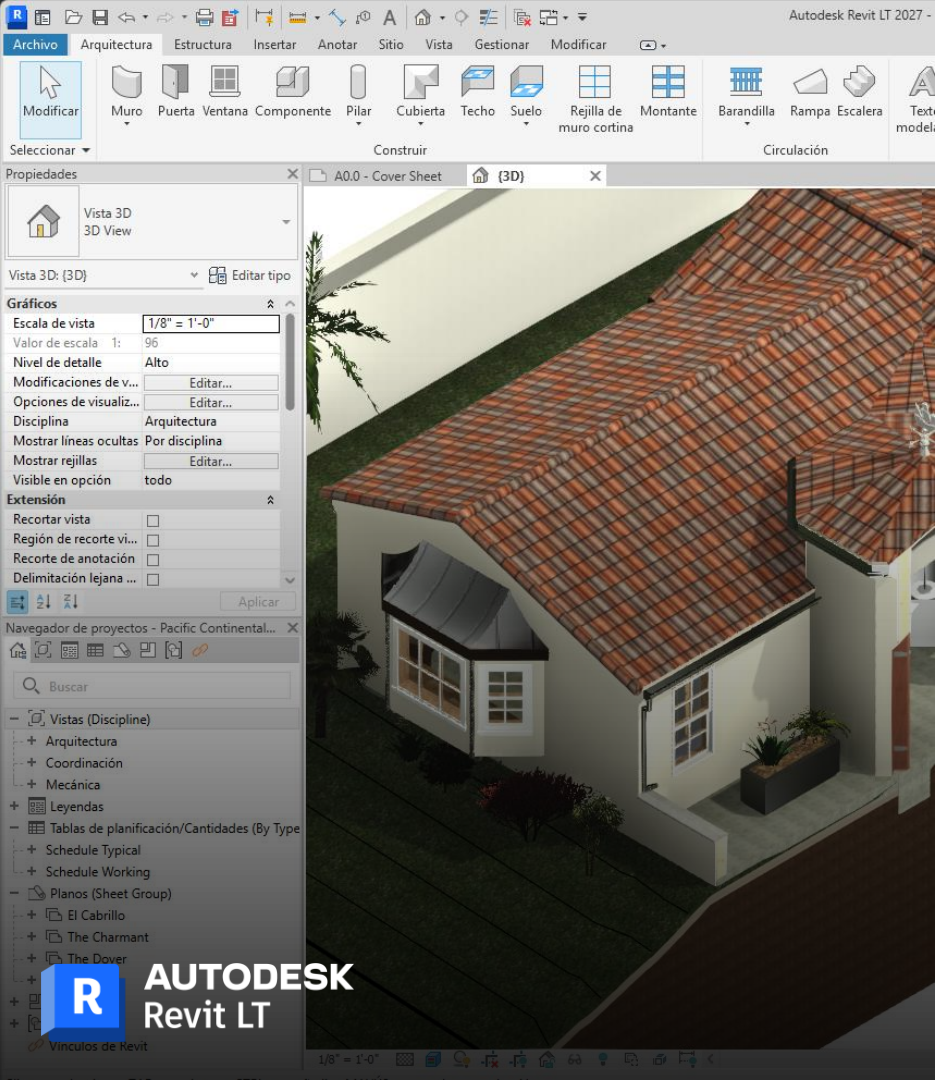
## Características

- Incluye herramientas de edición, diseño y anotación, además de automatización mediante AutoLISP para agilizar los flujos de trabajo. Permite acceder a los dibujos desde equipos de escritorio, la web y dispositivos móviles.

## Usuarios:

- Arquitectos, ingenieros, profesionales de la construcción y diseñadores que requieren crear, editar y documentar dibujos técnicos en 2D con precisión.





# Revit LT

**Herramientas de modelado 3D para los responsables de cambios en los diseños. Software de BIM económico para una arquitectura inspirada.**

## Características

- Incluye diseño de componentes paramétricos, herramientas de anotación, planificación mediante tablas y control de visibilidad. Permite crear modelos BIM, documentar proyectos en 2D y 3D, trabajar con bibliotecas de contenido y mejorar el rendimiento mediante actualizaciones continuas.

## Usuarios:

- Arquitectos, ingenieros, contratistas, consultores, directores de proyectos y gerentes de BIM, así como profesionales y estudiantes de diseño e ingeniería.

**SONDA**

**AUTODESK**  
Value Added Distributor

# 2. Productos principales

Los productos principales corresponden a las soluciones más completas del portafolio Autodesk, orientadas a cubrir distintas disciplinas del diseño, ingeniería y construcción. Permiten desarrollar proyectos en 2D y 3D, coordinar equipos, analizar información y avanzar desde el diseño hasta la ejecución y visualización.



## Productos disponibles

- AutoCAD IST (including specialized toolsets)
- Revit
- Civil 3D
- Infracore
- Navisworks
- ReCap Pro
- Forma Site Design
- 3Ds Max
- Fusion
- Inventor

# AutoCAD IST

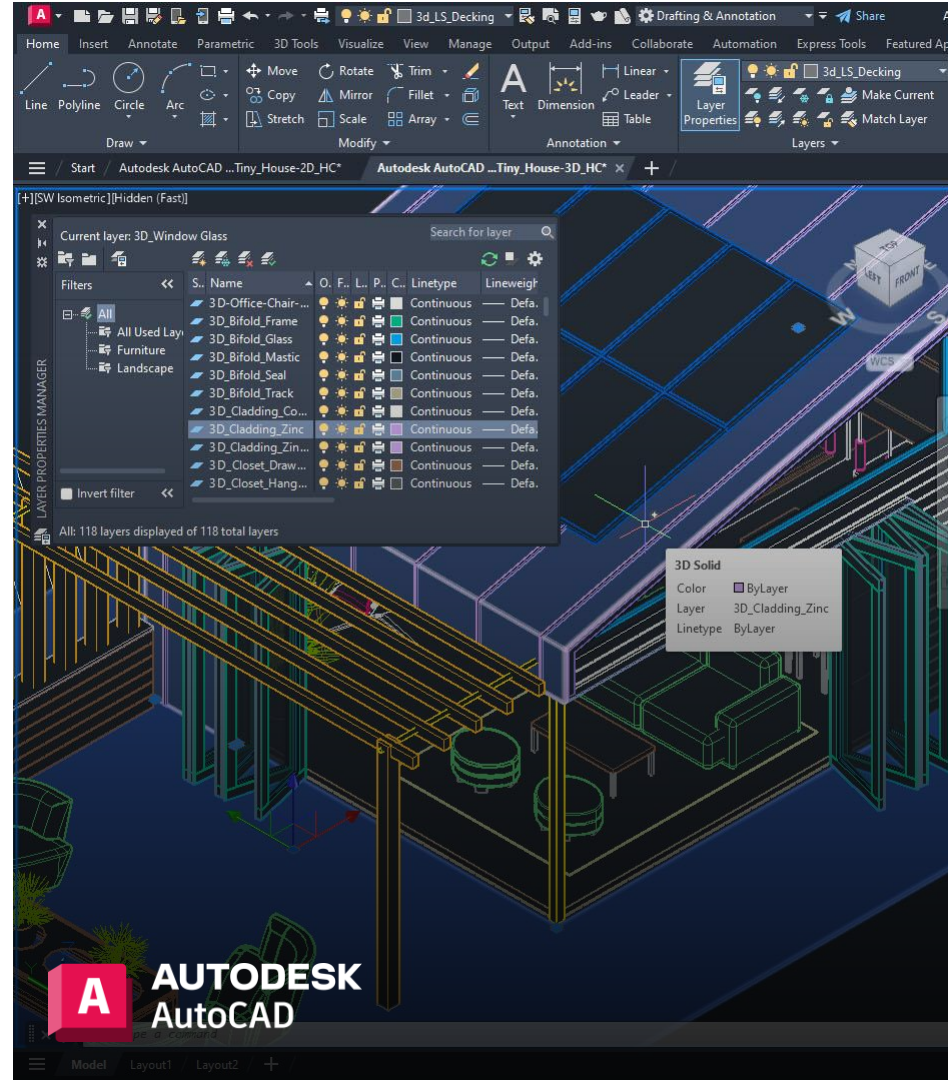
**AutoCAD IST (including specialized toolsets) es un software de diseño y dibujo en el que confían millones de usuarios. Herramientas de CAD 2D y 3D creadas para agilizar tu creatividad.**

## Características

- Permite dibujar y anotar geometría en 2D y modelar en 3D con sólidos, superficies y objetos de malla. Incorpora automatizaciones con inteligencia artificial, comparación de dibujos, creación de planificaciones y personalización mediante API y aplicaciones. Incluye conjuntos de herramientas especializadas que aumentan la productividad y facilitan flujos de trabajo conectados entre escritorio, web y dispositivos móviles.


## Usuarios:


- Arquitectos, ingenieros, profesionales de la construcción y diseñadores que requieren crear, editar y documentar dibujos técnicos en 2D con precisión.





# Toolset AutoCAD


**AutoCAD incluye conjuntos de herramientas especializadas (toolsets) diseñados para distintas disciplinas, como arquitectura, mecánica y electricidad.**


 AutoCAD


 AutoCAD Architecture


 AutoCAD Electrical

 AutoCAD Mechanical


 AutoCAD MEP

 AutoCAD Map 3D

 AutoCAD Plant 3D

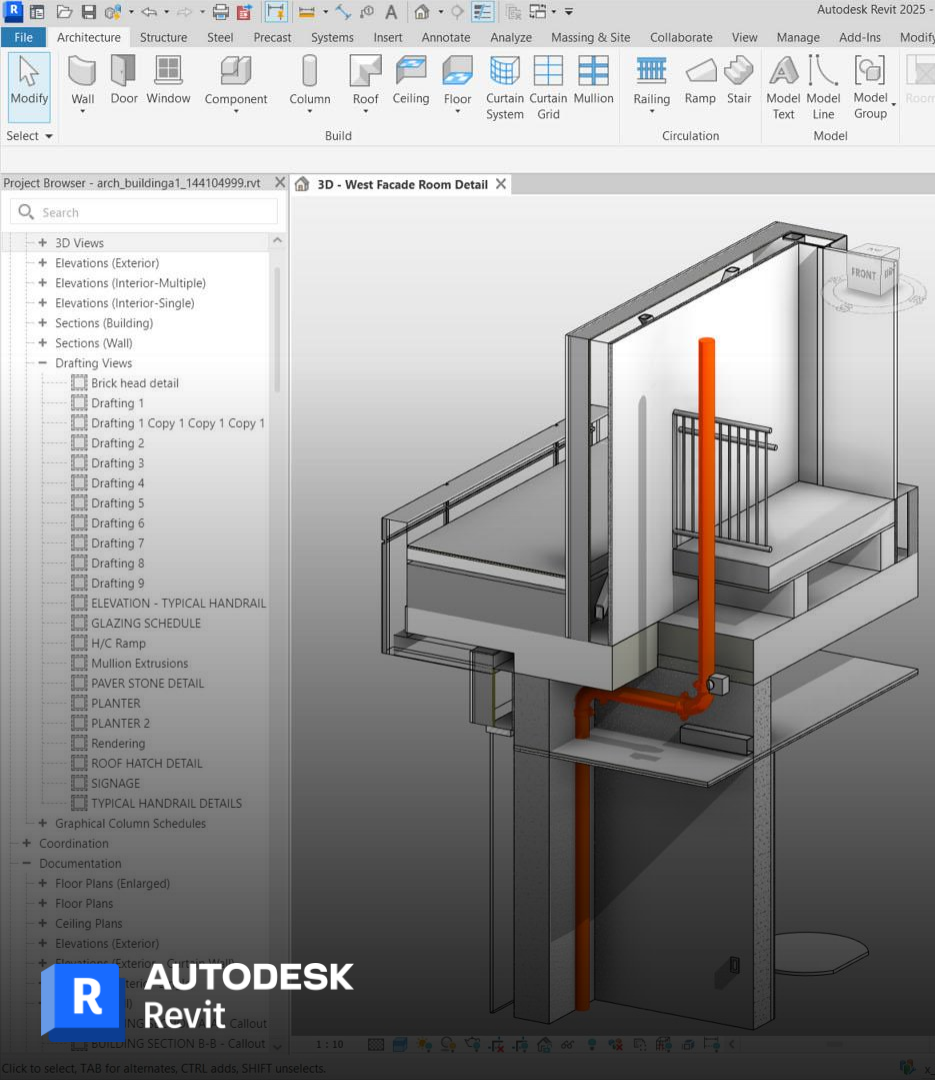
 AutoCAD Raster Design

 AutoCAD Web

 AutoCAD Web - mobile app

## Productos y servicios incluidos con AutoCAD IST:

- AutoCAD
- AutoCAD Architecture
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD MEP
- AutoCAD Map 3D
- AutoCAD Mechanical
- AutoCAD Plant 3D
- AutoCAD Raster Design
- AutoCAD Web & mobile app
- AutoCAD for Mac
- Autodesk Forma Data Management Essentials
- Autodesk Drive
- Vault Basic



# Revit

**Software BIM para diseñar y crear todo lo que te propongas. Diseña edificios en 3D de arquitectura, estructura e instalaciones. Documenta, analiza y automatiza tus proyectos con la herramienta líder en modelado BIM.**

## Características

- Incluye herramientas de modelado paramétrico, documentación, trabajo colaborativo y revisión de proyectos. Permite coordinar equipos multidisciplinares, generar planos, tablas de planificación y visualizaciones 3D, además de integrar análisis y flujos de trabajo BIM en un entorno centralizado.

## Usuarios:

- Arquitectos, ingenieros estructurales, MEP y civiles, profesionales de la construcción, fabricantes, diseñadores y propietarios que utilizan BIM para diseñar, documentar, visualizar y gestionar proyectos de edificación e infraestructura.

**SONDA**

**AUTODESK**  
Value Added Distributor

# Comparativa Revit LT y Revit

	 <b>AUTODESK</b> Revit LT	 <b>AUTODESK</b> Revit
<b>Conjuntos de herramientas de modelado para arquitectura, estructura, MEP y construcción</b>	●	●
<b>Colaboración</b>	●	●
<b>Documentación</b>	●	●
<b>Simulación y análisis</b>	○	●
<b>Twinmotion para Revit</b>	○	●

# Civil 3D

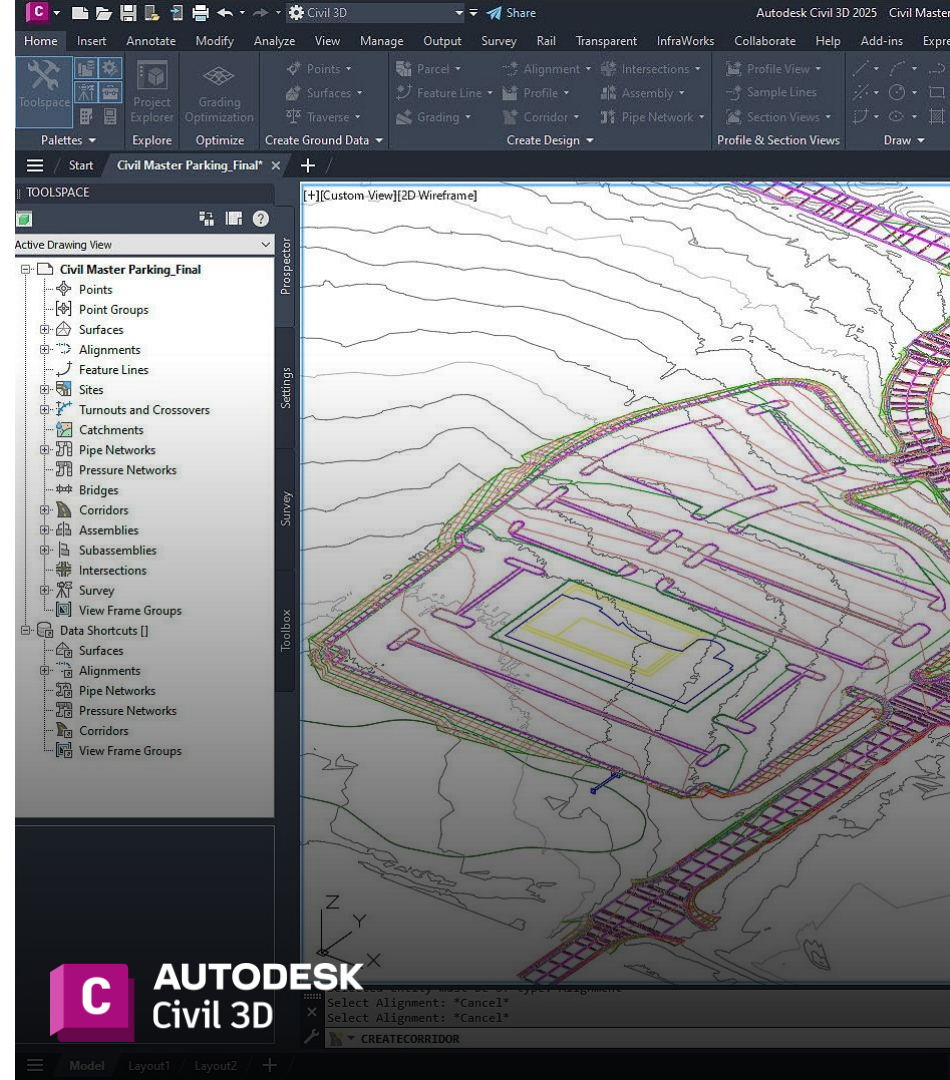
Software completo de diseño y documentación detallados para infraestructuras civiles, permite a los ingenieros civiles afrontar complejos retos de infraestructura en un entorno basado en modelos 3D.

## Características

- Permite diseñar y documentar proyectos de infraestructura mediante modelos 3D inteligentes, automatizando tareas de diseño y mejorando la coordinación entre equipos. Incluye herramientas para modelado de superficies, redes, obras lineales, análisis de drenaje e integración con datos GIS para una planificación más precisa.

## Usuarios:

- Ingenieros civiles, diseñadores de infraestructura y profesionales del sector AEC que desarrollan proyectos de transporte, urbanización, agua y obras civiles.





# Infraworks

El software de diseño conceptual Autodesk InfraWorks te ayuda a modelar y comprender los proyectos de diseño en contexto. Permite agregar grandes volúmenes de datos para generar modelos contextuales con una gran cantidad de información.

## Características

- Permite visualizar opciones de diseño en contexto real, integrar datos geoespaciales y analizar el comportamiento de proyectos de infraestructura. Facilita la generación de modelos conceptuales, simulaciones y estudios de impacto para apoyar la toma de decisiones en etapas tempranas.

## Usuarios:

- Ingenieros, diseñadores civiles, urbanistas y profesionales de infraestructura que participan en la planificación y diseño conceptual de proyectos.

# Navisworks

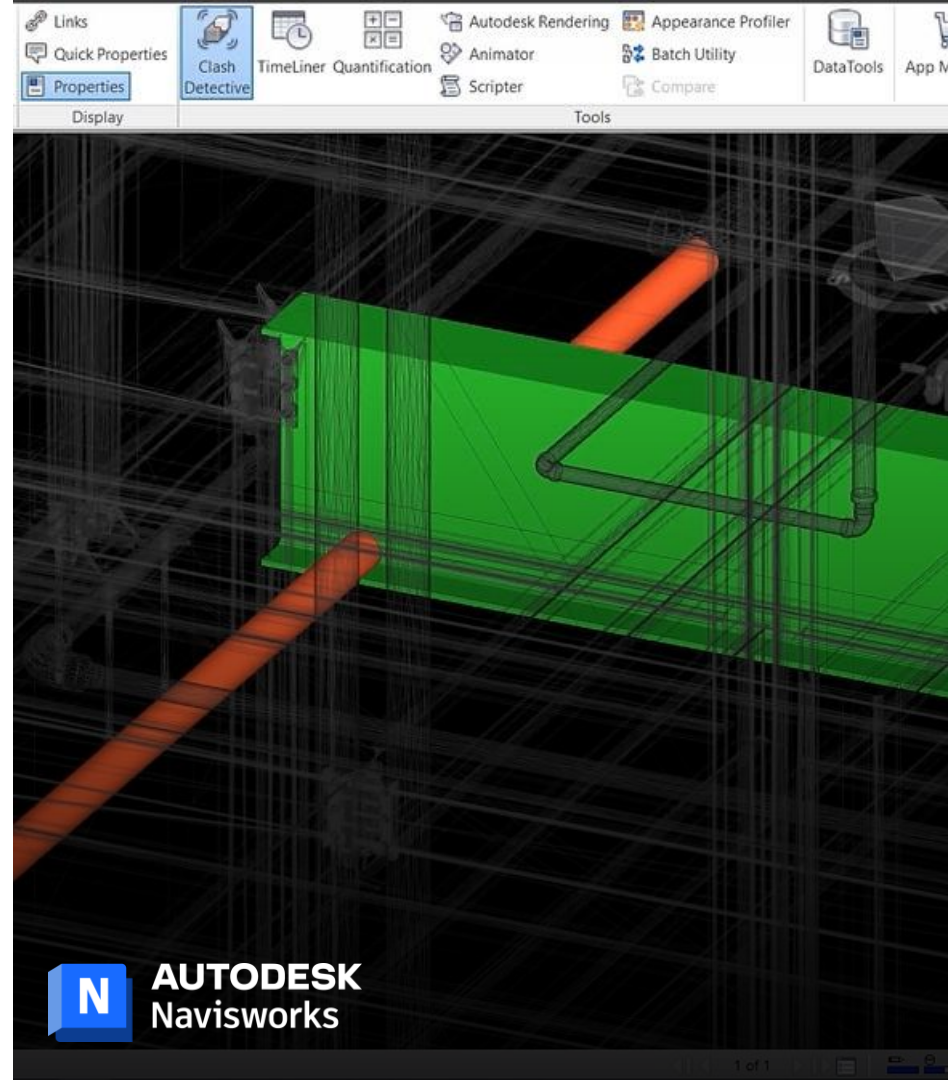
**Revisión de modelos 3D, coordinación y detección de conflictos. Conecta a los equipos de diseño y construcción, y agiliza la coordinación y la detección de conflictos en BIM.**

## Características

- Permite visualizar y unificar datos de diseño y construcción en un único modelo, identificar y resolver conflictos antes de la construcción y mejorar la coordinación entre equipos. Incluye simulación 4D y 5D para planificación y control de costos, además de herramientas de cuantificación y revisión de modelos.

## Usuarios:

- Equipos de arquitectura, ingeniería y construcción que utilizan Navisworks para coordinación BIM, detección de conflictos, revisión de modelos y análisis de proyectos.



# ReCap Pro

**Convierte lo físico en digital. Software de captura de la realidad y exploración 3D.**

## **Características**

- Permite crear modelos 3D a partir de fotografías o escaneos láser, generando nubes de puntos y modelos digitales de entornos reales. Facilita la captura de condiciones existentes, la colaboración entre equipos y la integración con flujos de trabajo BIM mediante herramientas en la nube.

## **Usuarios:**

- Profesionales del sector de la arquitectura, la ingeniería y la construcción que requieren capturar y digitalizar condiciones existentes para su uso en proyectos.

# Forma Site Design

**Diseño conceptual de emplazamientos en la nube. Permite explorar, analizar y optimizar proyectos en etapas tempranas mediante herramientas basadas en datos.**

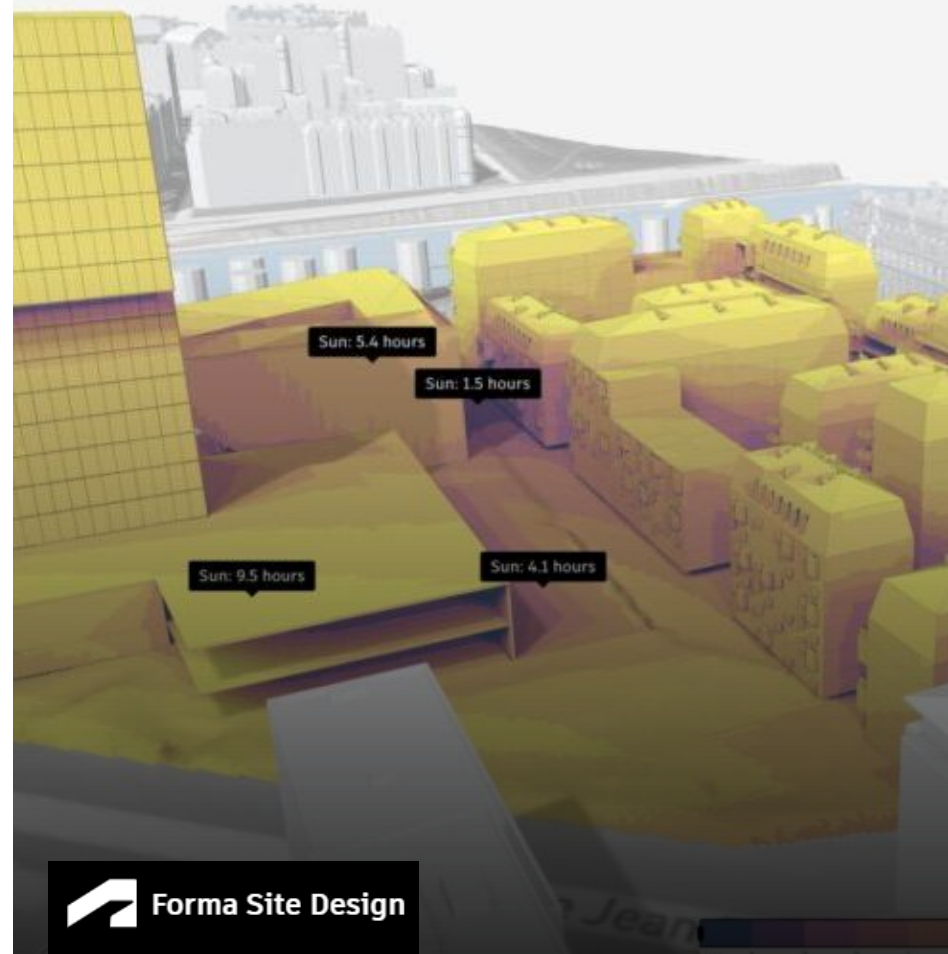
## Características

- Permite generar propuestas de diseño rápidamente, analizar condiciones del entorno y evaluar múltiples escenarios en tiempo real. Facilita la toma de decisiones tempranas mediante simulaciones, integración de datos contextuales y automatización de estudios de diseño.

## Usuarios:

- Arquitectos, urbanistas, planificadores y equipos de diseño que trabajan en etapas iniciales de proyectos y requieren evaluar alternativas de emplazamiento y diseño urbano.

ANALYSIS





# 3Ds Max

**Crea mundos inmersivos y diseños de alta calidad.  
Herramientas de modelado y animación 3D**

## **Características**

- Permite crear diseños 3D complejos con herramientas avanzadas de modelado, texturizado y renderizado. Incluye capacidades de animación, simulación y visualización de alta calidad, además de integración con flujos de trabajo de producción para cine, videojuegos y visualización arquitectónica.

## **Usuarios:**

- Modeladores, animadores y artistas 3D que desarrollan proyectos para cine, televisión, videojuegos y visualización de diseños.

# Inventor

**Software de modelado 3D para diseñadores e ingenieros. Crea, simula y documenta tus ideas más ambiciosas.**

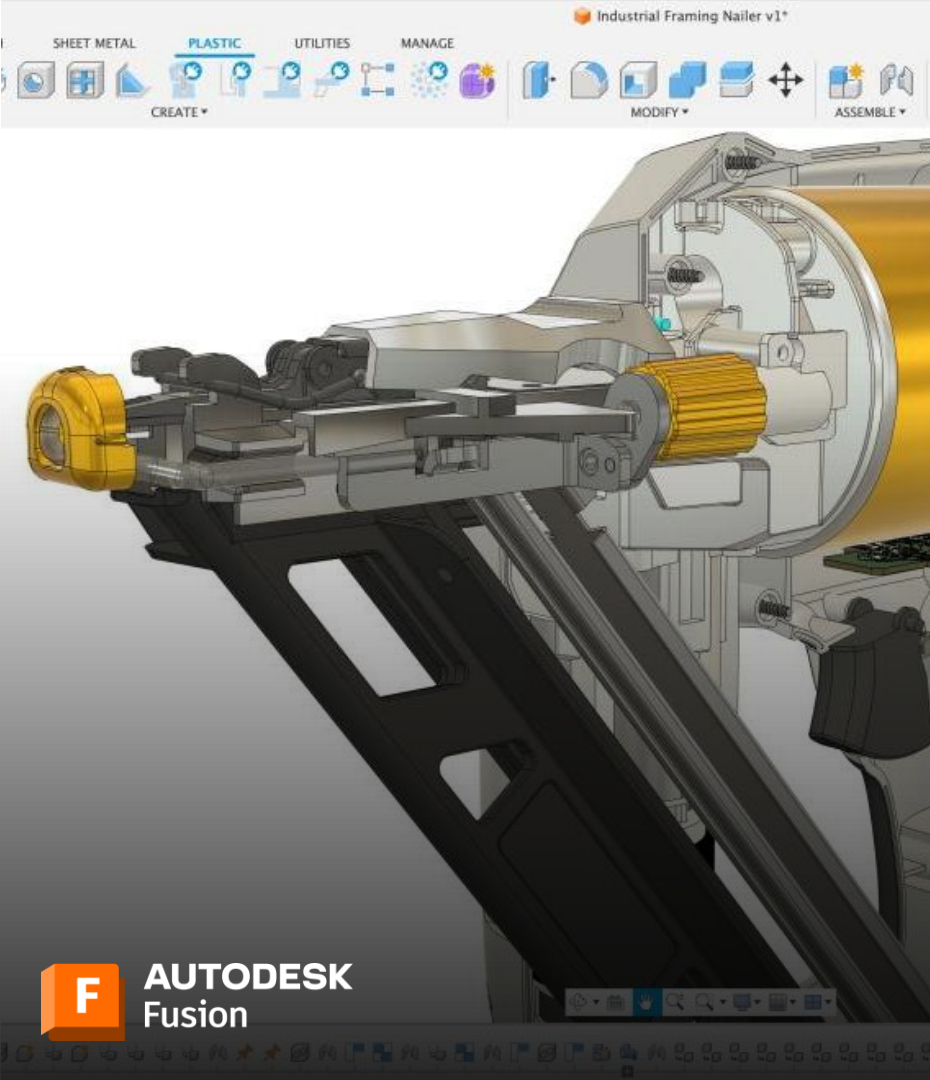
## Características

- Proporciona herramientas de diseño mecánico, documentación y simulación, combinando modelado paramétrico, directo y basado en reglas. Permite desarrollar maquinaria, estructuras y sistemas complejos, integrando información de fabricación directamente en el modelo 3D y automatizando tareas repetitivas.

## Usuarios:

- Diseñadores e ingenieros mecánicos que necesitan herramientas especializadas para diseñar, simular y preparar productos para su fabricación.





# Fusion

Más que CAD, es el futuro del diseño y la manufactura. Transforma el proceso de desarrollo de productos de tu equipo con una gestión integrada de datos, diseño, fabricación y electrónica en una única solución.

## Características

- Es una plataforma integrada de CAD, CAM, CAE y PCB basada en la nube que permite diseñar, simular y fabricar productos en un solo entorno. Facilita la colaboración en tiempo real, automatiza flujos de trabajo y conecta datos, personas y procesos para agilizar el desarrollo de productos.

## Usuarios:

- Diseñadores industriales, ingenieros mecánicos, ingenieros electrónicos, mecanizadores y equipos de manufactura que desarrollan productos desde el diseño hasta la fabricación.

# 3. Colecciones

Las colecciones de Autodesk reúnen un conjunto de herramientas especializadas en un solo paquete, permitiendo trabajar de manera integrada en distintos procesos del proyecto. Están pensadas para ampliar capacidades, conectar flujos de trabajo entre disciplinas y acceder a soluciones más completas de forma flexible y eficiente.



## Colecciones disponibles:

- **AEC Collection**  
Principales herramientas para arquitectura, ingeniería y construcción (AutoCAD, Revit, Civil 3D, Navisworks, entre otros).
- **PD&M Collection**  
Principales herramientas para manufactura y diseño de productos (AutoCAD, Fusion, Inventor, entre otros).
- **M&E Collection**  
Principales herramientas para el diseño de videojuegos, animación digital y películas (AutoCAD, 3Ds Max, Maya, Arnold, entre otros).

# AEC Collection

**Ahorra en los productos que necesitas con la Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection.**

**Accede a herramientas líderes de la industria, como Revit, Forma Site Design, AutoCAD y muchas más, todo en un paquete ampliable para diseñadores, ingenieros y profesionales de la construcción.**

## **Software incluido**

- 3ds Max, Advance Steel, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MEP, AutoCAD Map 3D, AutoCAD Mechanical, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, AutoCAD Web & mobile app, Autodesk Desktop Connector, Civil 3D, Content Catalog, Autodesk Drive, Fabrication CADmep, Forma Data Management, Forma Site Design, Informed Design, InfraWorks, Navisworks Manage, ReCap Photo, ReCap Pro, Revit, Robot Structural Analysis Professional, Structural Bridge Design, Twinmotion for Revit, Vault Basic, Vehicle Tracking.



**AUTODESK**  
Architecture, Engineering  
& Construction Collection

# AEC Collection

## Principales productos

**D** Docs

Gestiona la información del proyecto en un entorno de datos común basado en la nube

**R** Revit

Planifica, diseña, construye y administra edificios con poderosas herramientas para Modelado de información para la construcción.

**A** AutoCAD

Herramientas CAD 2D y 3D con información mejorada, automatizaciones basadas en IA y características de colaboración. La suscripción incluye AutoCAD en equipos de escritorio, la web y dispositivos móviles, además siete conjuntos de herramientas especializadas.

**Forma Site Design**

Mejora los resultados de los proyectos con herramientas de modelado y diseño conceptual, y análisis en tiempo real.

**C** Civil 3D

Documentación de construcción y diseño de ingeniería civil

**I** InfraWorks

Plataforma de BIM geoespacial y de ingeniería para planificación, diseño y análisis

**N** Navisworks Manage

Controla los resultados con detección de conflictos, y herramientas avanzadas de coordinación, análisis 5D y simulación.

**I** Insight

Software de análisis de rendimiento edilicio

**3** 3ds Max

Software de modelado, animación y renderización 3D para la visualización de juegos y diseño

**R** ReCap Pro

Servicios y software de digitalización 3D y captura de la realidad

**R** Robot Structural Analysis Professional

Herramienta avanzada de análisis estructural con BIM integrado y de verificación de cumplimiento del código

**A** Advance Steel

Software de modelado 3D para detallado de acero

# PD&M Collection

**Ahorra en las herramientas que necesitas con la Product Design & Manufacturing Collection**  
**Combina la eficacia de Inventor y AutoCAD con las innovadoras funciones en la nube de Fusion para diseñar productos, fábricas y equipos complejos.**

## **Software incluido**

- 3ds Max, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MEP, AutoCAD Map 3D, AutoCAD Mechanical, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, AutoCAD Web & mobile app, Autodesk Desktop Connector, Autodesk Drive, Factory Design Utilities, Fusion, Fusion Design Extension, Fusion Generative Design, Fusion Manufacturing Extension, Fusion Simulation Extension, Informed Design, Inventor CAM - Ultimate, Inventor Nastran, Inventor Nesting, Inventor Professional, Inventor Tolerance Analysis, Navisworks Manage, ReCap Photo, ReCap Pro, Vault Basic.

# PD&M Collection

## Principales productos

### Inventor

Poderosas herramientas de diseño e ingeniería de productos para diseño, simulación, visualización y documentación 3D de mecánica.

### AutoCAD

Software de diseño CAD 2D y 3D. La suscripción incluye aplicaciones y conjuntos de herramientas especializadas de AutoCAD.

### Fusion

Software de diseño de productos basado en la nube para fabricación, modelado 3D, electrónica, simulación y gestión de datos

### Inventor Nastran

Software de análisis de elementos finitos con CAD integrado

### Inventor Tolerance Analysis

El software Inventor Tolerance Analysis está diseñado para comprender el impacto en los costos de la variación de las dimensiones.

### Factory Design Utilities

Conceptualiza, planifica y valida instalaciones de manufactura

### ReCap Pro

Software y servicios de captura de la realidad y exploración 3D

### Inventor CAM Ultimate

Inventor CAM Ultimate es una solución de programación integrada CAD/CAM de 2,5 a 5 ejes para Inventor.

### 3ds Max

Software de modelado, animación y renderización 3D para juegos y visualización del diseño

# M&E Collection

Ahorra en los productos que necesitas con la M&E Collection

Accede a tus herramientas favoritas, como Maya, 3ds Max, MotionBuilder, Golaem, Flow Studio y muchas más, en un paquete único y ampliable que te permite crear contenidos galardonados a un menor costo.

## Software incluido

- Arnold, Golaem, ReCap Pro, Autodesk Flow Studio, 3Ds Max, Maya, Mudbox, MotionBuilder.



**AUTODESK**  
Media & Entertainment  
Collection

# M&E Collection

## Principales productos

**M** Maya

Software de renderización, simulación, modelado y animación 3D para cine, juegos y televisión

**A** Arnold

Software de renderización de iluminación global

**G** Golaem

Complemento de simulación de multitudes de Maya para poblar mundos con personajes que oscilan desde unos pocos a miles.

**F** Autodesk Flow Studio

Crea impresionantes efectos visuales con IA que controlas. Convierte tus grabaciones en escenas generadas por computadora que podrás dirigir, editar y exportar gracias a las herramientas de captura de movimiento, seguimiento de cámara, animación y composición con tecnología de IA.

**3** 3ds Max

Software de modelado, animación y renderización 3D para juegos y visualización del diseño

**M** MotionBuilder

Software de animación de personajes 3D

**M** Mudbox

Software de pintura y esculpido digital

**R** ReCap Pro

Software y servicios de captura de la realidad v exploración 3D

# 4. Nube de Autodesk

La nube de Autodesk, basada en Autodesk Forma, permite centralizar toda la información de los proyectos en un entorno común de datos (CDE), conectando equipos, procesos y flujos de trabajo en una única plataforma. A través de sus módulos, facilita la colaboración en tiempo real, la gestión de documentos, la coordinación de modelos y el control de costos, plazos y ejecución, mejorando la toma de decisiones durante todo el ciclo de vida del proyecto.

## Productos incluidos en la nube:

### Forma Data Management:

Entorno común de datos (CDE) en la nube que permite almacenar, organizar y compartir información de proyecto, manteniendo los equipos conectados y trabajando sobre una única fuente de verdad.

### Forma Design Collaboration:

Módulo de colaboración BIM que permite coautoría de modelos, coordinación entre disciplinas y gestión de entregables en un entorno controlado y conectado.

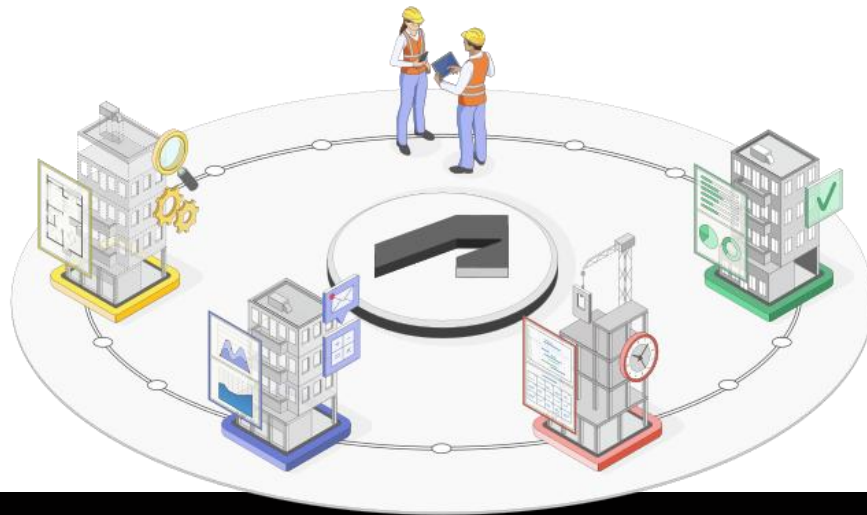
### Forma Takeoff:


Solución de cuantificación 2D y 3D que permite generar mediciones precisas directamente desde los modelos y planos, mejorando la estimación y control de costos.


### Forma Build:

Plataforma de gestión de construcción que conecta equipos de oficina y terreno, permitiendo controlar costos, planificación, calidad y ejecución del proyecto en tiempo real.

# **AUTODESK** Forma



 **Forma Data Management Essentials**

 **Forma Build Essentials**

 **Forma Data Management**

 **Forma Design Collaboration**

 **Forma Takeoff**

 **Forma Build**

Gestión documental

Diseño colaborativo

Preconstrucción

Construcción

Data Management ▾ Escuela Avanzada ▾

Archivos

Carpetas Conjuntos Área de retención 1

- Archivos de proyecto
  - 00. Antecedentes
    - 00.01 Información del ...
    - 00.02 Levantamiento
    - 00.03 Fichas técnicas
      - 00.03.01 CLI
  - 01. Compartido
  - 02. Trabajo en progreso (W...
  - 03. Publicado
  - 04. Archivado
  - 05. Externos
  - 06. Planillas
  - Informe de actualización d...
  - Schedule tool files

Cargar archivos

IOM-EM-CLCA-Unidad-manej...
   
 V1

Mostrando 2 elementos

# Forma Data Management

**El entorno común de datos para AECO. Equipos, datos y flujos de trabajo conectados en un entorno común de datos basado en la nube.**

## Características

- Permite centralizar y organizar la información del proyecto en un entorno común de datos, facilitando el control de versiones, la gestión de accesos y la colaboración entre equipos. Mantiene los datos conectados a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, reduciendo errores y reprocesos.

## Usuarios:

- arquitectos, ingenieros, coordinadores BIM, gerentes de proyecto y equipos de construcción que necesitan gestionar, compartir y controlar información de proyectos en un entorno colaborativo.



# Forma Design Collaboration

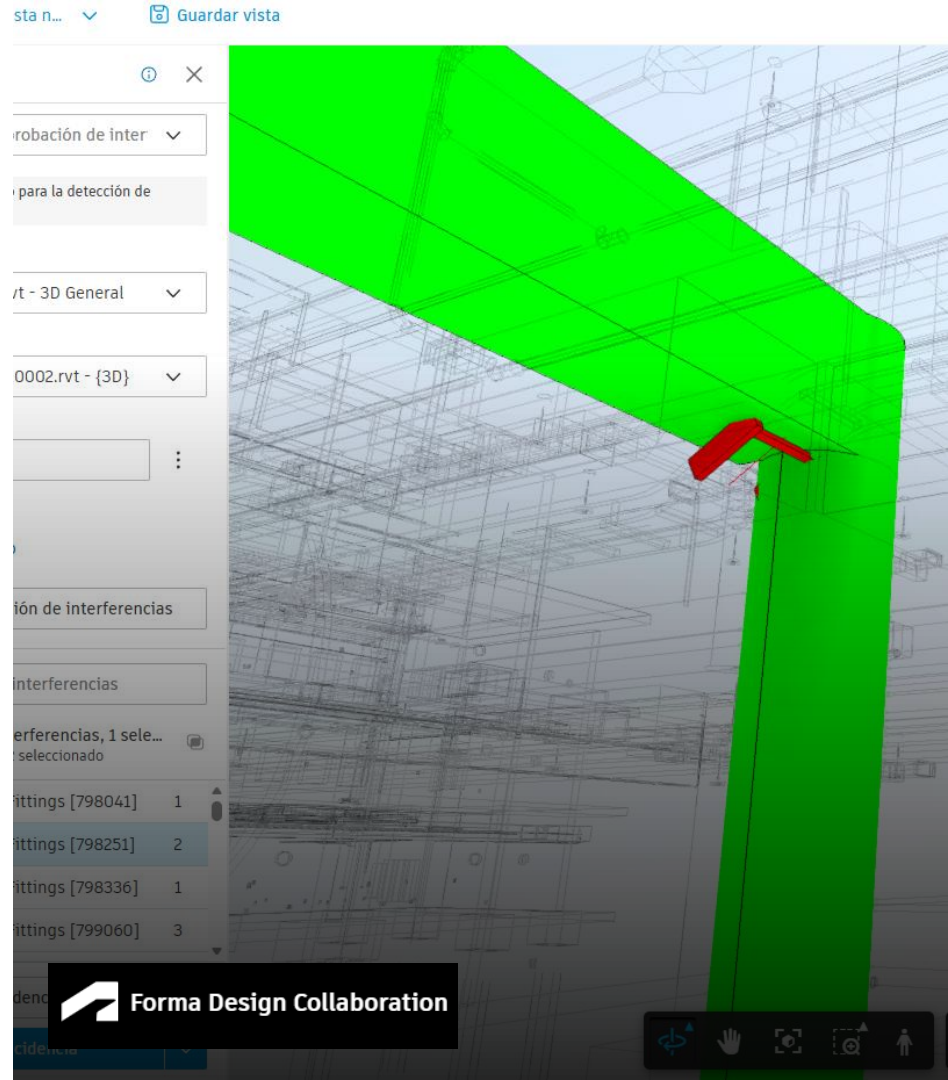
**Diseño conectado a través de la colaboración. Permite a los equipos AECO co-crear, coordinar y entregar diseños con datos conectados y flujos de trabajo controlados.**

## Características

- Permite la coautoría de modelos en tiempo real, la coordinación entre disciplinas y la gestión de intercambios de información. Facilita el seguimiento de cambios, la detección de conflictos y la organización del progreso del diseño mediante flujos estructurados en la nube.

## Usuarios:

- Arquitectos, ingenieros, coordinadores BIM, gerentes de proyecto y equipos de diseño que trabajan de forma colaborativa en proyectos BIM y requieren coordinación entre múltiples disciplinas.



14 tipos de mediciones



Sin asignar

Exterior - 300mm Concrete

A - Substructure

400mm Diameter 106 EA

Columna UC356x368x129 7 EA

Pilares 450mm 213 EA

Pilares 750mm 7 EA

Pilas Fundación 800 x 1... 53 EA

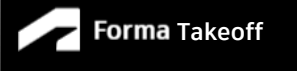
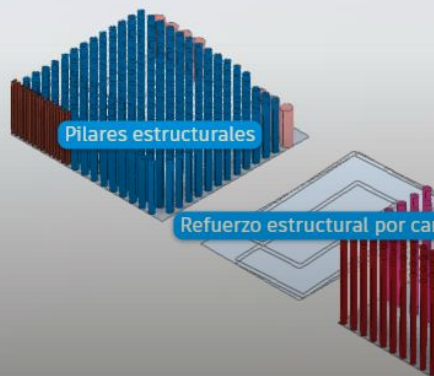
Pilas Fundación 2000 x ... 30 EA

UB305x165x40 14 EA

Vigas H.A. 300 x 600mm 18 EA

Vigas H.A. 400 x 800... 349 EA

Vigas H.A. 600 x 900 33 EA



Losa Colaborante - 160m... 2 EA

# Forma Takeoff

Cuantificación de cantidades en 2D y 3D para estimaciones más precisas. Permite realizar mediciones directamente desde planos y modelos en un entorno conectado.

## Características

- Permite generar mediciones automatizadas a partir de planos 2D y modelos 3D, centralizar la información de cuantificación y mejorar la precisión de las estimaciones. Facilita la comparación de versiones, el seguimiento de cambios y la colaboración entre equipos en un entorno en la nube.

## Usuarios:

- Estimadores, ingenieros, profesionales de costos y equipos de construcción que necesitan realizar cuantificaciones precisas y controlar el alcance de los proyectos.



# Forma Build

**Software de gestión de construcción para equipos de obra. Permite planificar, ejecutar y controlar proyectos conectando equipos de oficina y terreno en una sola plataforma.**

## Características

- Permite gestionar costos, planificación, calidad y ejecución en tiempo real, centralizando la información del proyecto en la nube. Facilita el seguimiento del avance, la gestión de incidencias, el control documental y la colaboración entre equipos durante la construcción.

## Usuarios:

- Gerentes de proyecto, jefes de obra, equipos de construcción y profesionales del sector AEC que requieren controlar y gestionar la ejecución de proyectos en terreno..

Activos (4908)



M\_Lavatory - Wall Mounted [543504]

Equipamiento Sanitario

Instalado

M\_Lavatory - Wall Mounted [543513]

Equipamiento Sanitario

Instalado

M\_Outdoor AHU - Horizontal [477676]

Equipamiento mecánico

Instalado

M\_Pendant Light - Disk [433693]

Luces

Solicitado

M\_Pendant Light - Disk [433946]

Luces

Solicitado

M\_Pendant Light - Disk [433966]

Luces

Solicitado

M\_Pendant Light - Disk [433987]

Luces

Solicitado

M\_

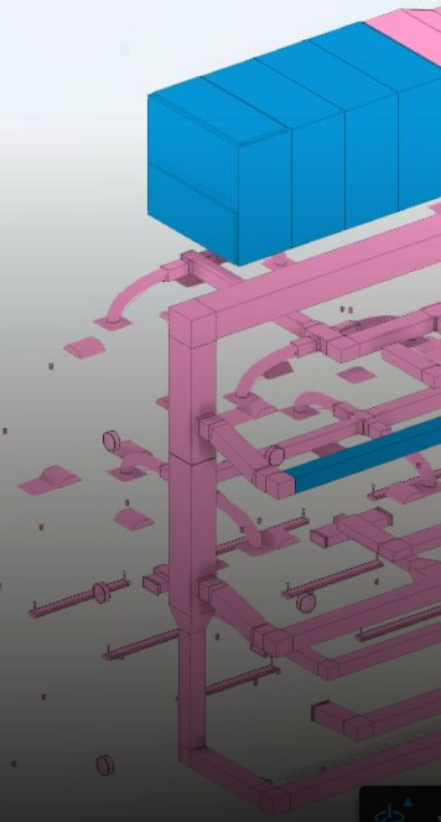
Lu

Solicitado



Forma Build

6]



# ¿Necesitas ayuda?

Si tienes dudas sobre acceso, instalación o uso inicial, puedes apoyarte en:

- **Canal de distribución:**  
Contacta a tu reseller.
- **Documentación oficial de Autodesk:**  
<https://help.autodesk.com/ESP/>
- **Comunidad de usuarios de Autodesk:**  
<https://forums.autodesk.com/>
- **Soporte de Autodesk:**  
<https://www.autodesk.com/latam/support>
- **SONDA MCO**  
<https://www.sonda-mco.com/>



**SONDA**

 **AUTODESK**  
Value Added Distributor