

CS473426 - ¿Qué es Autodesk Construction Cloud?

Jose Ariza

AEC Technical Sales Specialist para España y Portugal | @joseariza46

Sebastian Zaje

Technical Solution Executive para España y Portugal
Autodesk

Safe Harbor

During the course of this presentation, we may make statements regarding future events and/or statements regarding planned or future development efforts for our existing or new products and services. We wish to caution you that such statements reflect our current expectations, estimates and assumptions based on factors currently known to us and that actual events or results could differ materially. Also, these statements are not intended to be a promise or guarantee of future delivery of products, services or features but merely reflect our current plans, which may change. Purchasing decisions should not be made based upon reliance on these statements. The statements made in this presentation are being made as of the time and date of its live presentation. We do not assume any obligation to update any statements we make to reflect events that occur or circumstances that exist after the date of this presentation.

Autodesk, the Autodesk logo, BIM 360, Assemble, PlanGrid and Building Connected are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2020 Autodesk, Inc. All rights reserved.





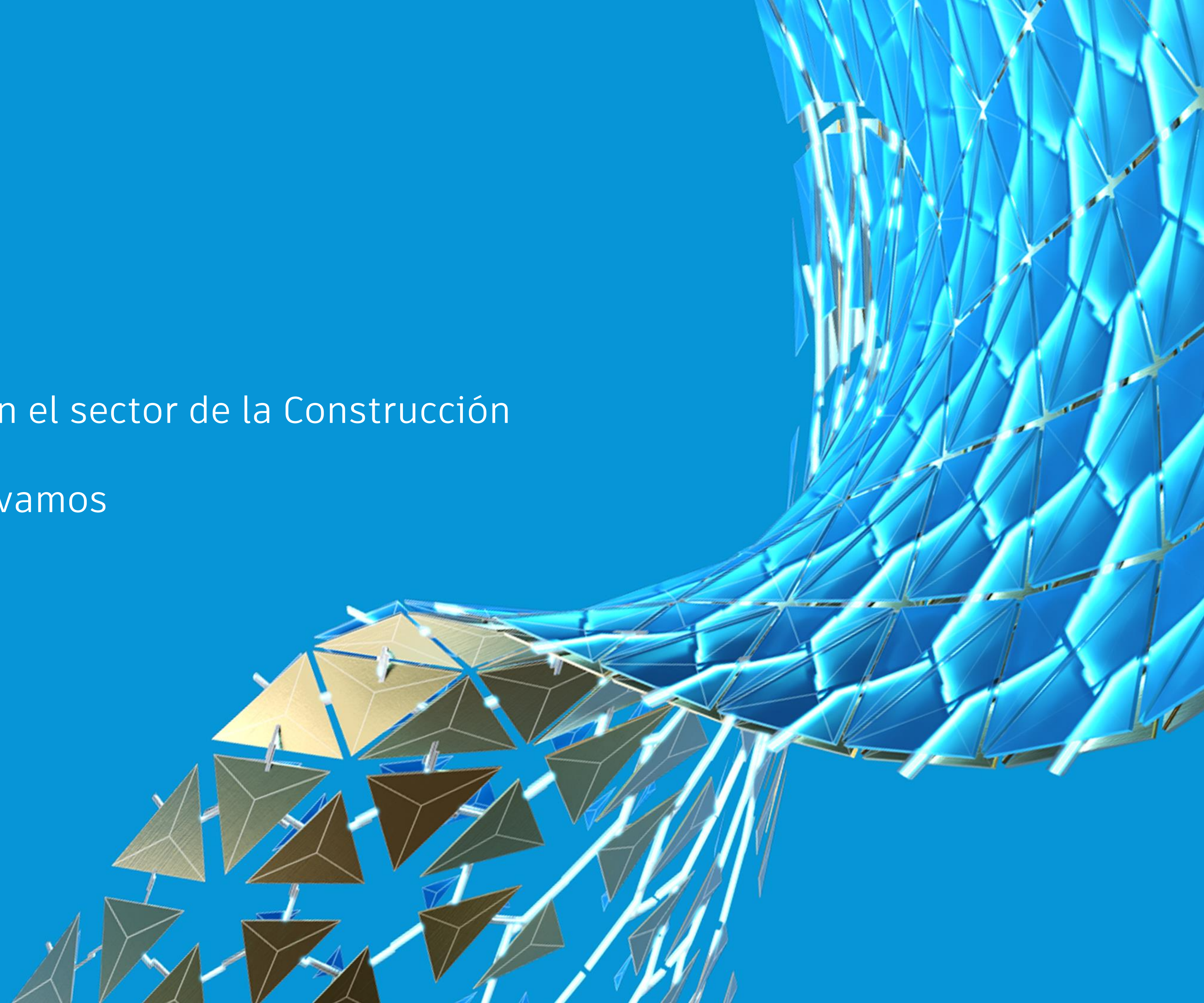
Sobre el ponente

Jose Ariza

Jose Ariza se unió a Autodesk en 2017. Trabaja como Especialista Técnico para España y Portugal, centrándose en el portfolio de construcción de Autodesk. Antes de unirse a Autodesk, José había trabajado como consultor BIM independiente y también como responsable técnico para un distribuidor Platinum de Autodesk. Como resultado, durante más de 8 años hasta la fecha Jose ha ayudado a las principales empresas del sector AEC durante el proceso de implementación de la metodología BIM y en el desarrollo de proyectos multidisciplinarios tanto nacionales como internacionales utilizando la tecnología de Autodesk. Además, ha colaborado con la Universidad de Córdoba (España) como Profesor Asociado. Nacido en Córdoba, Jose es licenciado en Ingeniería Técnica Industrial y master en Técnicas y Métodos de Diseño de Arquitectura e Ingeniería por la Universidad de Córdoba. Cuando no está instalando una nueva versión de los productos de Autodesk, Jose pasa su tiempo libre jugando al fútbol, viendo series y MotoGP, ya que es un amante de las motos.

Agenda

1. El viaje de Autodesk en el sector de la Construcción
2. Destino: Hacia donde vamos



La construcción No es SENCILLA

Ganar Proyectos

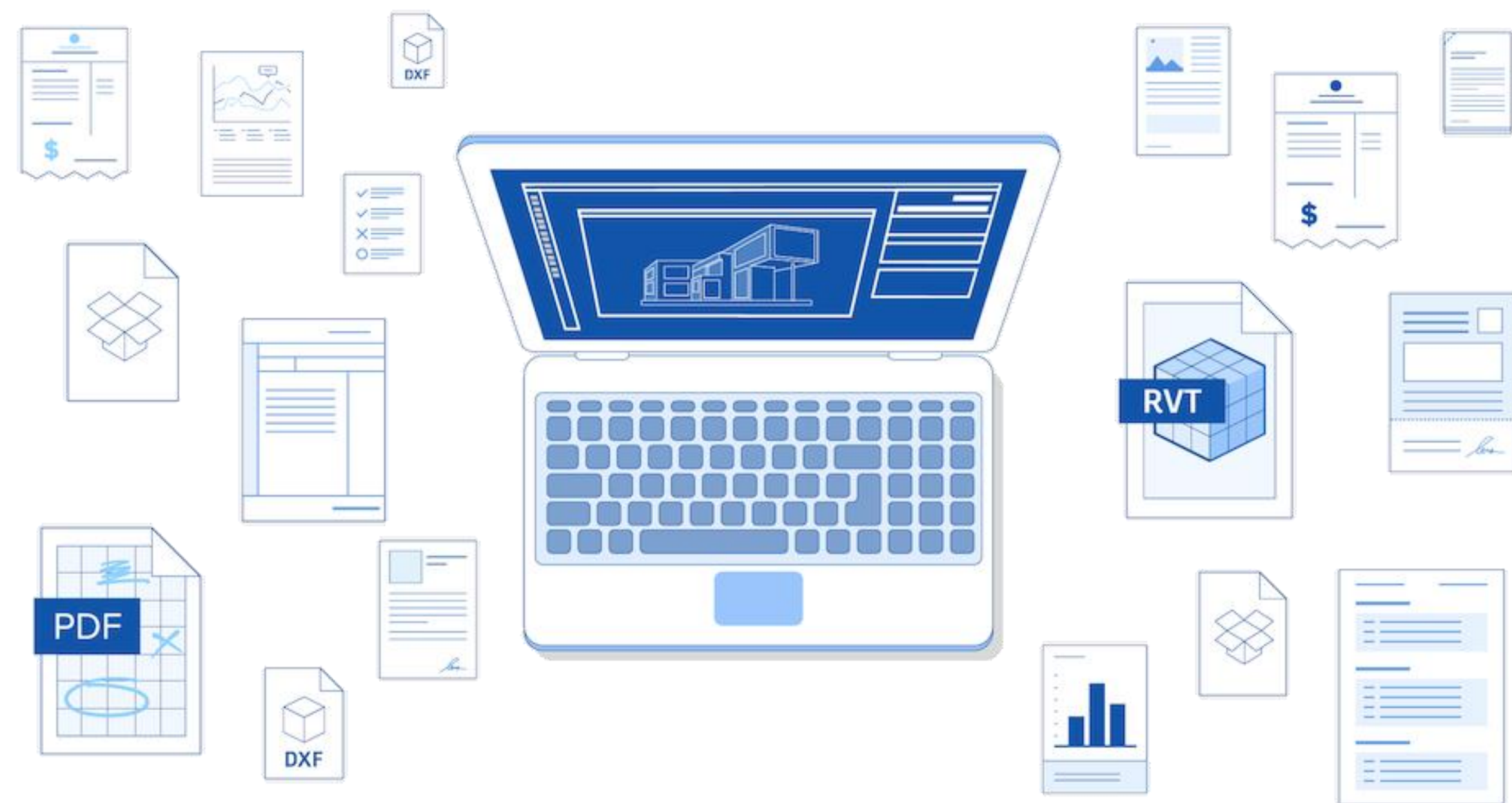
Procesos
Desconectados

Retrasos

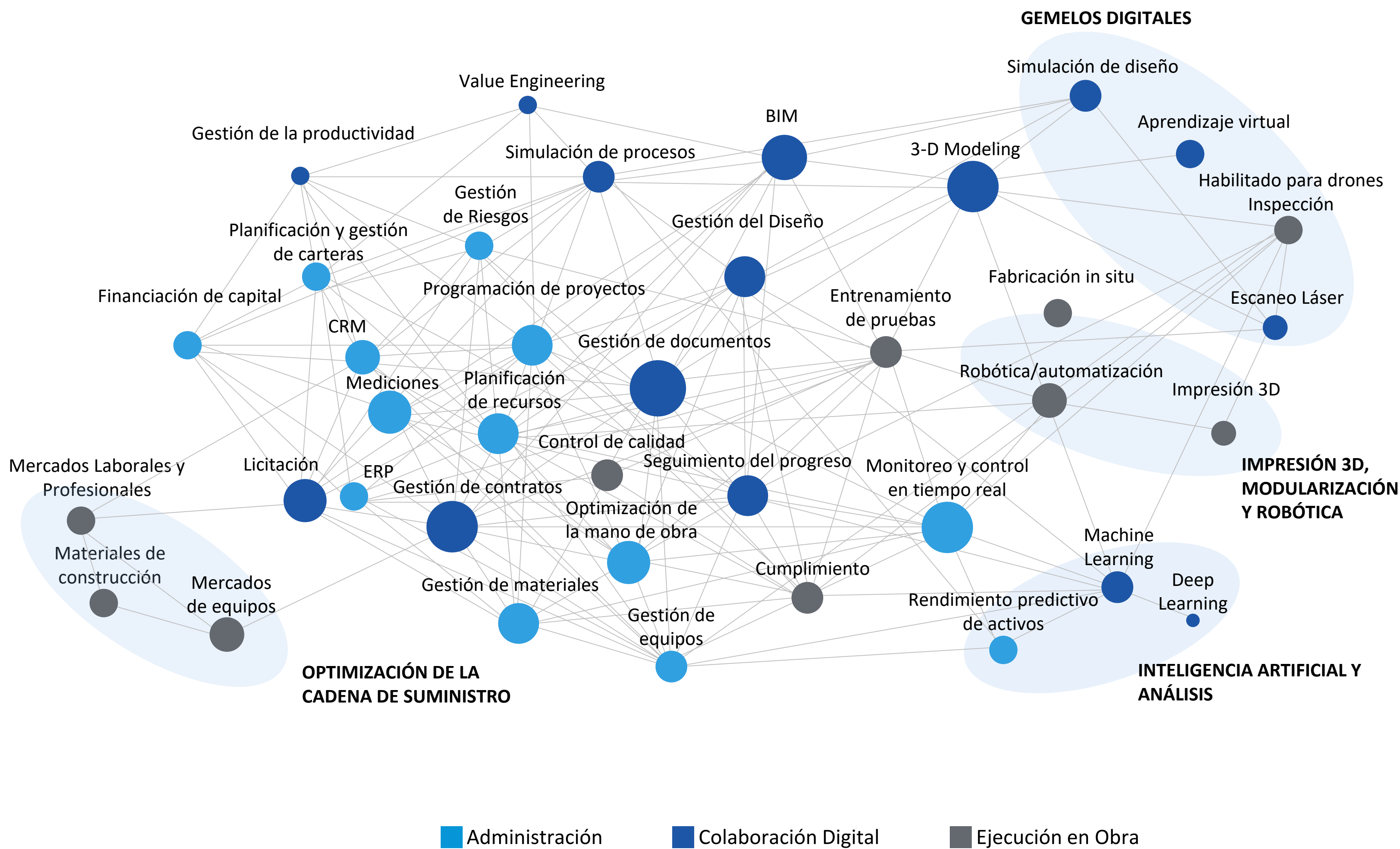
Márgenes bajos

Retrabajos Evitables

Incremento de la
complejidad



Ecosistema Tecnológico en la Construcción



25%

Empresas constructoras usan
5 o más aplicaciones

240B

Coste anual debido
a **retrabajos**

30%

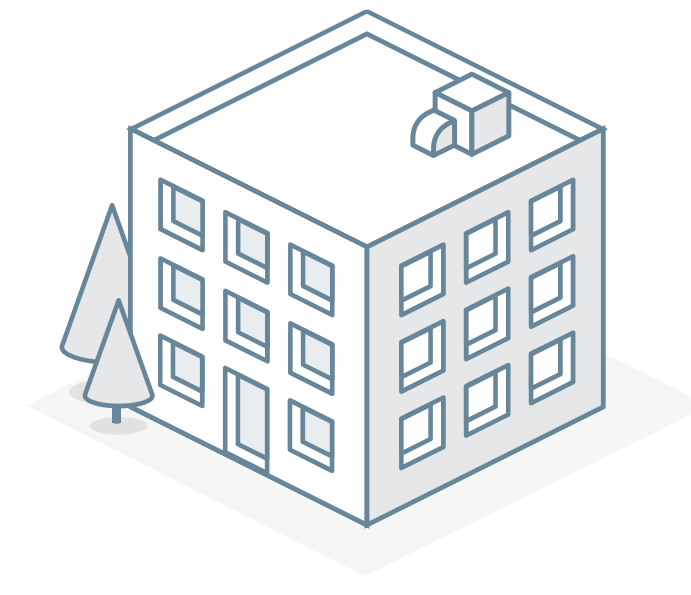
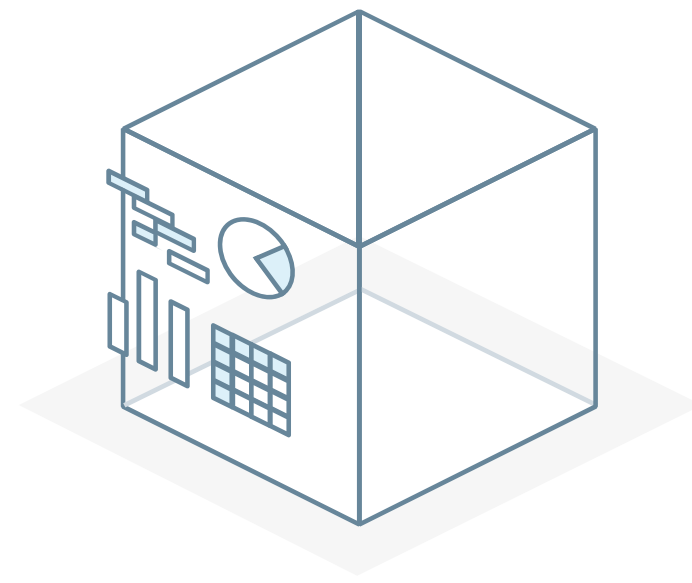
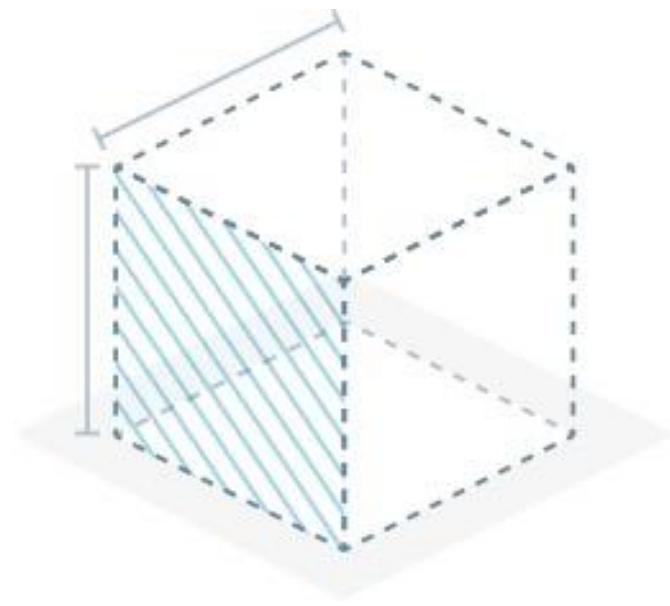
De los datos del proyecto
creados se pierden a su
finalización



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™




DISEÑO

PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

The background image shows a multi-story building under construction. The steel framework is visible, with several floors having glass curtain walls. The entire image is covered with a semi-transparent blue filter. The text is centered in the middle of the image.

El viaje de Autodesk en la construcción

El viaje de Autodesk en la construcción



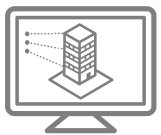
Construcción conectada



Ciclo de vida del proyecto



Ejecución en Obra



Diseño y Coordinación



2006



2008



2010



2012



2014



2016

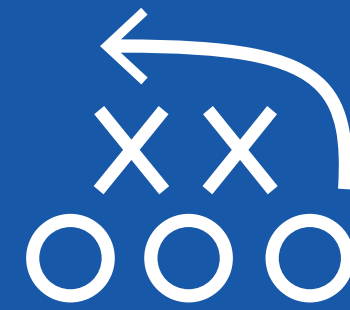


2018

Principios fundamentales a lo largo del viaje



Escuchar a los clientes

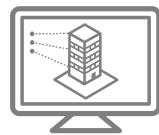


Buscar soluciones para
abordar los problemas

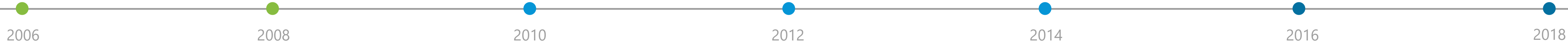


Conocer nuestros propios
límites

El viaje de Autodesk en la construcción



Diseño y Coordinación



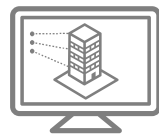
APARECEN LAS REDES SOCIALES



El viaje de Autodesk en la construcción



Ejecución en Obra



Diseño y Coordinación



2006



2008



2010



2012



2014



2016



2018



VELA SYSTEMS®



AUTODESK
NAVISWORKS



CONSTRUCTWARE



GRAITEC



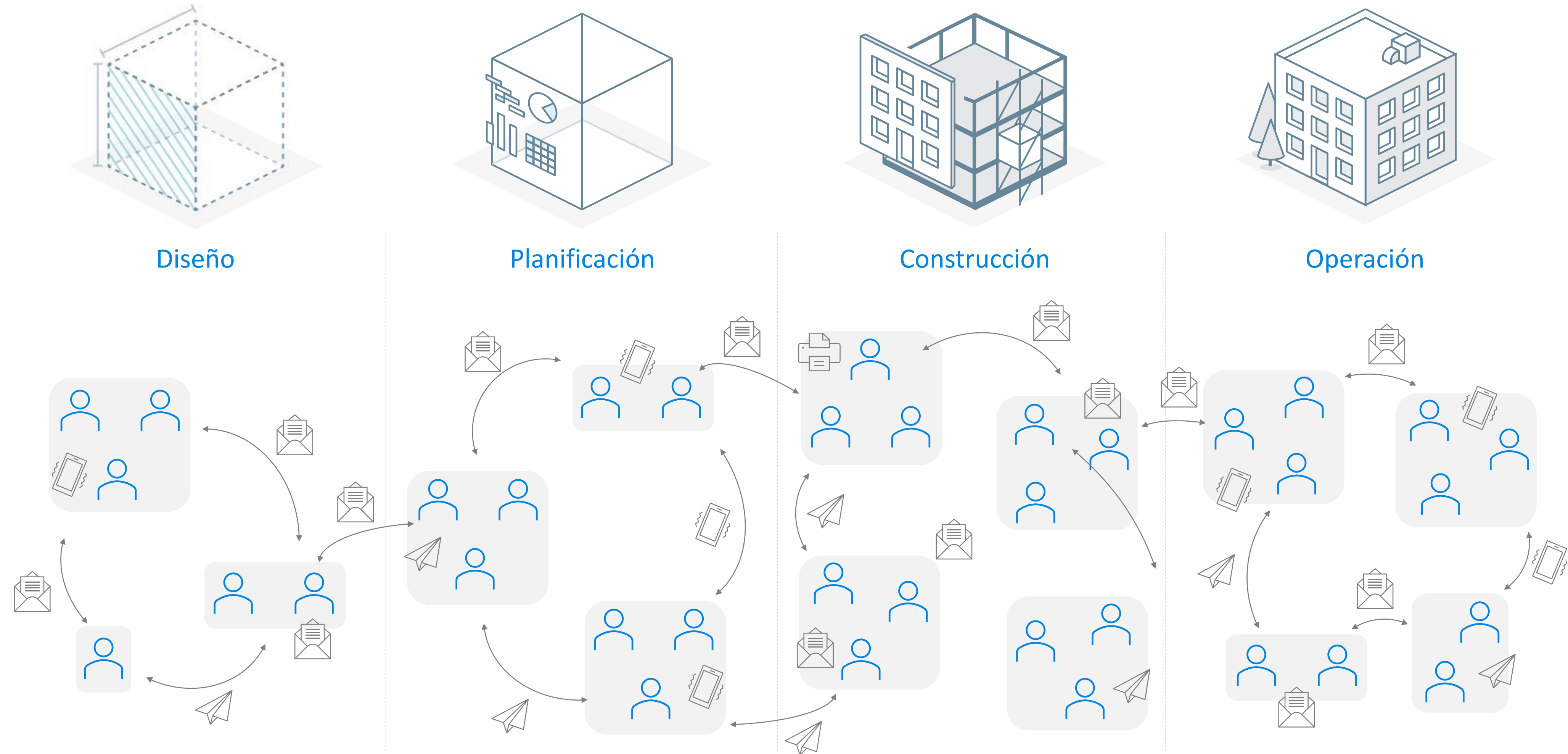


El viaje de Autodesk en la construcción





La Construcción es Colaborativa, Pero Fragmentada



>70% de la industria mundial de la construcción sigue trabajando con procesos tradicionales basados en papel



El viaje de Autodesk en la construcción



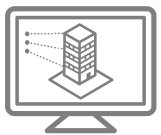
Construcción conectada



Ciclo de vida del proyecto



Ejecución en Obra



Diseño y Coordinación



2006



2008



2010



2012



2014



2016



2018



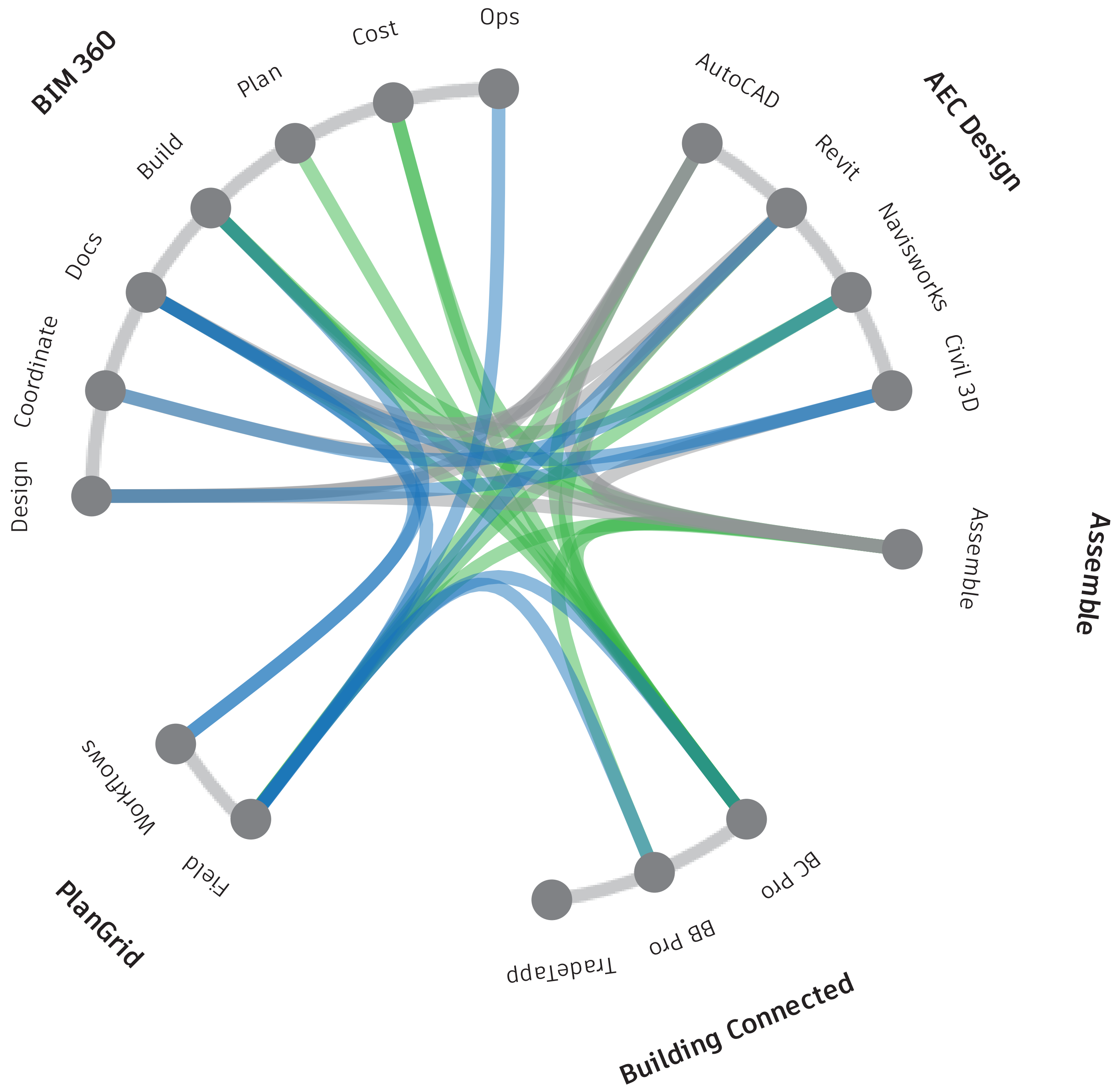


 **assemble**
AN AUTODESK COMPANY

 **BIM 360**TM

 **BUILDINGCONNECTED**
AN AUTODESK COMPANY

 **PlanGrid**
AN AUTODESK COMPANY

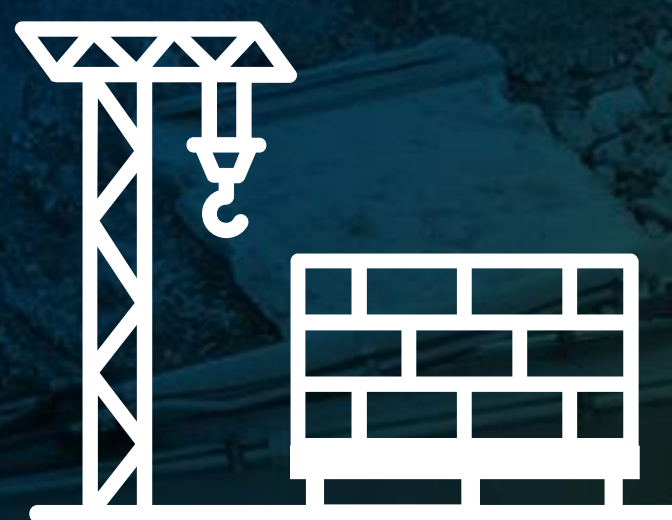




DISEÑO



REVIT®



PRECONSTRUCCIÓN



BIM 360™ DESIGN



CONSTRUCCIÓN



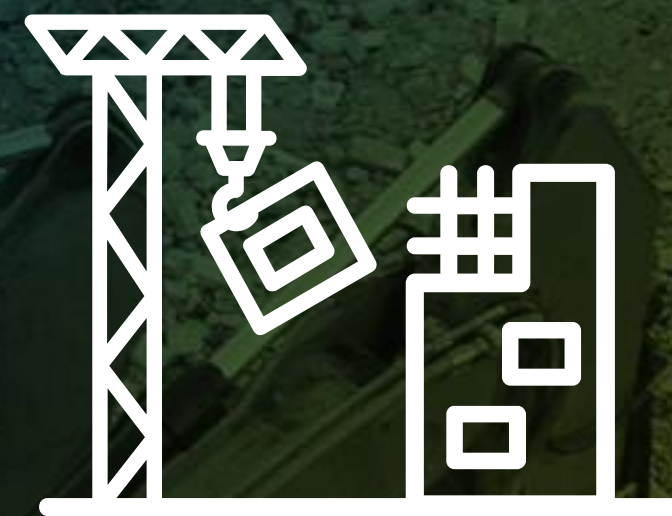
OPERACIÓN



DISEÑO



PRECONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN



OPERACIÓN



REVIT®

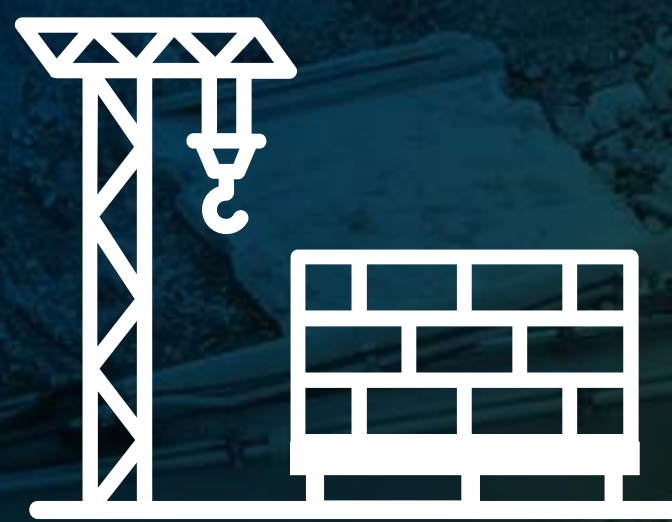


BIM 360™ DATA

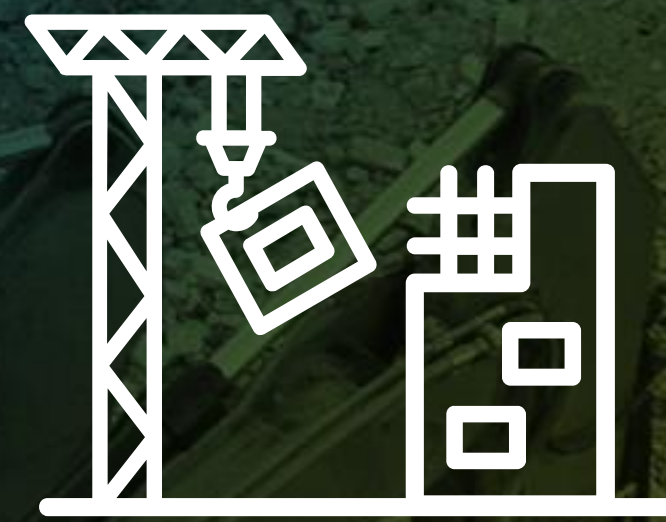
 **PlanGrid**
AN AUTODESK COMPANY



DISEÑO



PRECONSTRUCCIÓN



CONSTRUCCIÓN



OPERACIÓN

 **BUILDINGCONNECTED**
AN AUTODESK COMPANY

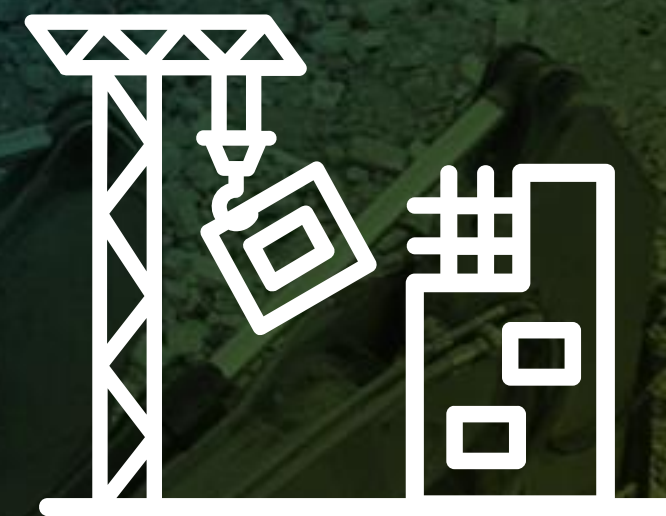
 **PlanGrid**
AN AUTODESK COMPANY



DISEÑO



PRECONSTRUCCIÓN




CONSTRUCCIÓN

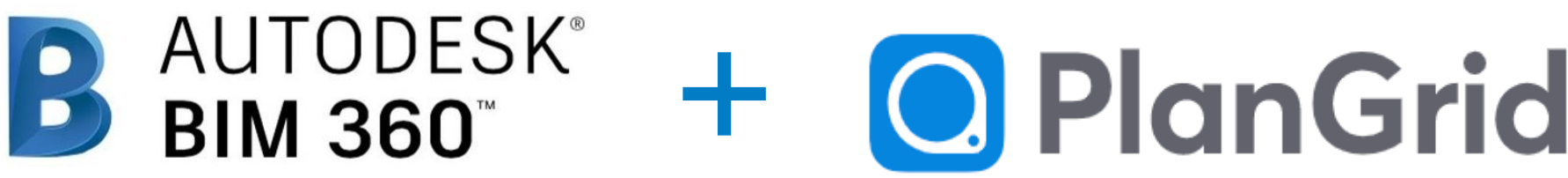


OPERACIÓN

 **PlanGrid**
AN AUTODESK COMPANY

 **BIM 360™ OPS**

Skanska UK conecta la obra con la oficina



SKANSKA

Site Harpur Centre		Activity Scaffolding to side of building		Conducted by name Billy Tube		Signature 		Date 12/1/19			
Risk Assessment No. 03		Review Date 02/01/2020		Revision No. 01		Conducted by name		Signature sign		Date	
Person Supervising Work Danny Board		Employer Access Scaffold		Approved by name		Signature sign		Date			
Persons Exposed 0		Employees 4		Other Workers 0		Public/Visitors 0		Vulnerable Persons 0		Total at Risk 4	
Severity	5	5	10	15	20	25					
	4	4	8	12	16	20					
	3	3	6	9	12	15					
	2	2	4	6	8	10					
	1	1	2	3	4	5					
						Likelihood Rating 1 = Very unlikely Rating 2 = Unlikely Rating 3 = Likely Rating 4 = Very likely Rating 5 = Almost certain					
						Severity Rating 1 = No injury Rating 2 = Minor injury or illness Rating 3 = "7 day" injury or illness Rating 4 = Major injury or illness Rating 5 = Fatality, disabling injury, etc					
Likelihood											
Risk = Likelihood x Severity											
						Low Medium High					

All risks must be reduced to as low as is reasonably practicable, by applying control measures that reduce the likelihood of an incident, severity of an incident, or both. Risks that are defined as 'high' after control measures have been applied, must be re-reviewed and further control measures implemented to reduce the risk to low or medium

HAZARD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Factors of Harm		Risk Multiple of columns 1 x 2	CONTROL MEASURES		Factors of Harm		Residual risk Multiple of columns 5 x 6	Control measures implemented by (name)	Control Frequency Check Rate
Likelihood	Severity	Likelihood		Severity						
Erection of scaffold - falling objects/collapse of scaffold			20	All Scaffold contractors will be members of NASC Skanska require that any scaffolding contractor contracted to work on a Skanska UK project. emolvos a				5	Danny Board	Daily



AUTODESK BIM 360 | United Construction > Corporate Headquarters

Document Management

Issues Templates

Search

ID Type Sub-type

33 Punch List Work to

32 Commissioning Commis

31 Commissioning Commis

30 Quality Quality

27 Coordination Clash

26 Coordination Clash

25 Coordination Clash

23 Coordination Clash

Showing 1 - 16 of 16

Issue #161

DETAILS ATTACHMENTS ACTIVITY

TD Tom Denby Dec 2, 10:52 AM

Attached a document from Document Library

04P_002.pdf

TD Tom Denby Dec 2, 11:03 AM

Attached a document from Document Library

04P_002.pdf

TD Tom Denby Dec 2, 11:10 AM

Attached a document from Document Library

04P_002.pdf



El viaje de Autodesk en la construcción

2020



Digitalización

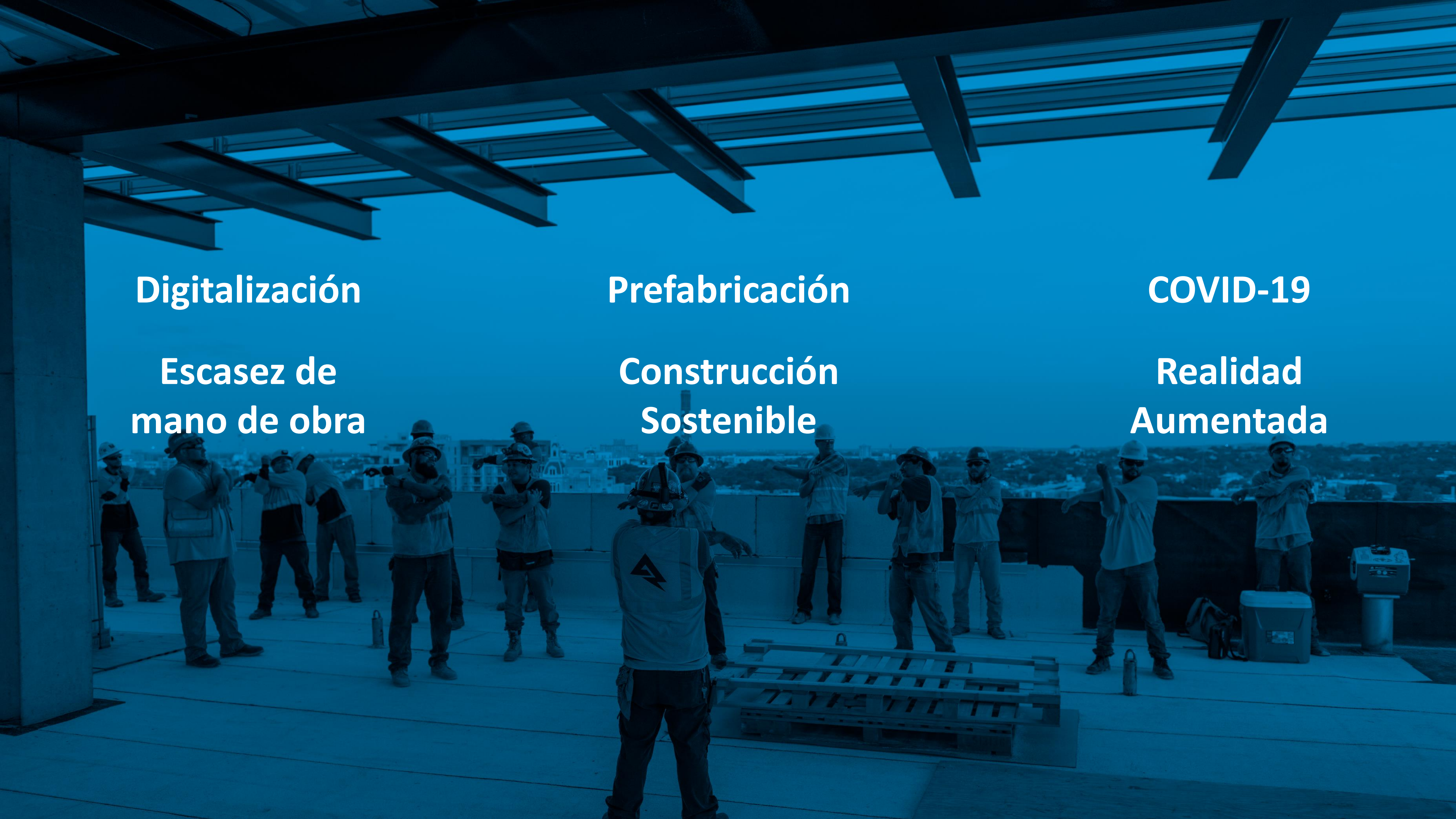
**Escasez de
mano de obra**

Prefabricación

**Construcción
Sostenible**

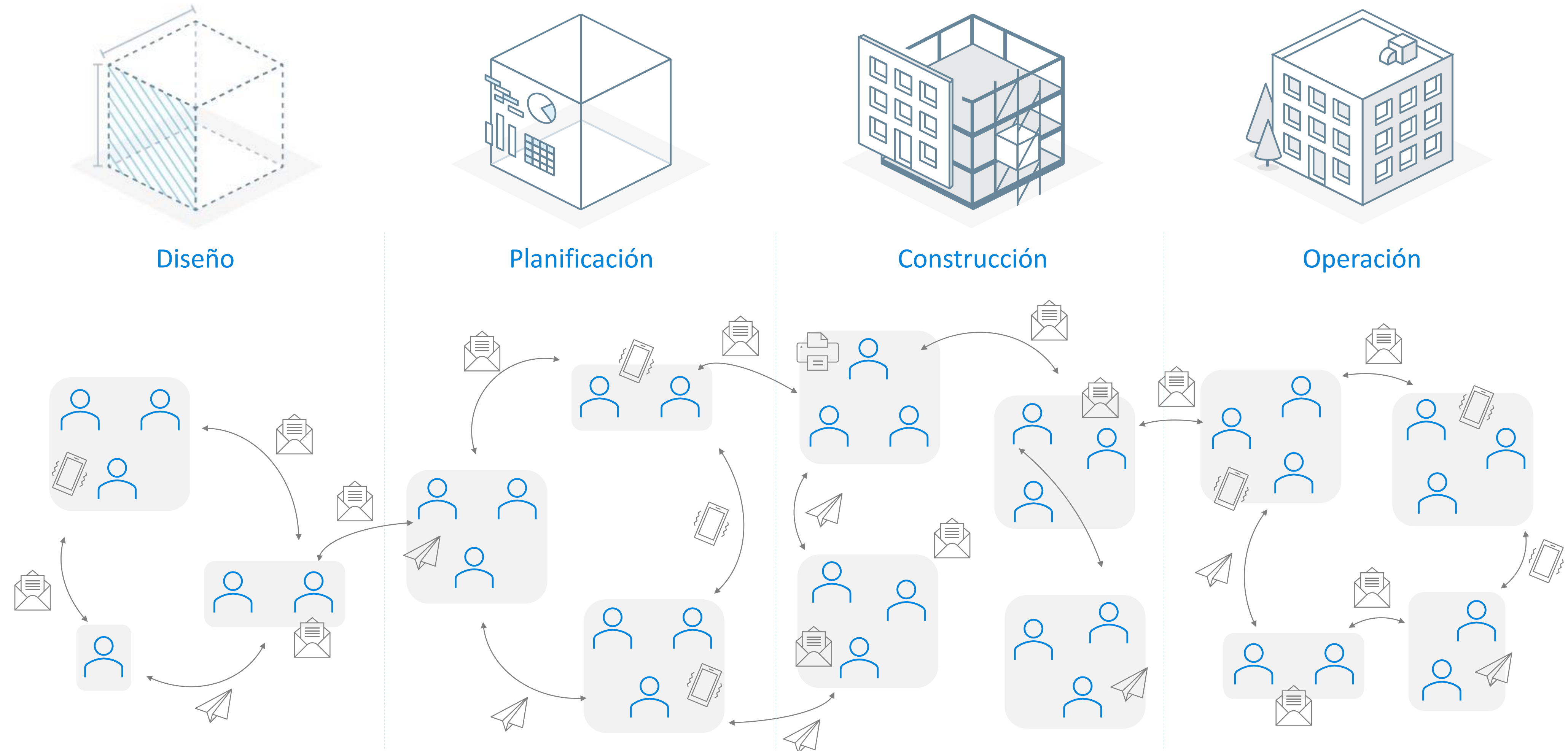
COVID-19

**Realidad
Aumentada**





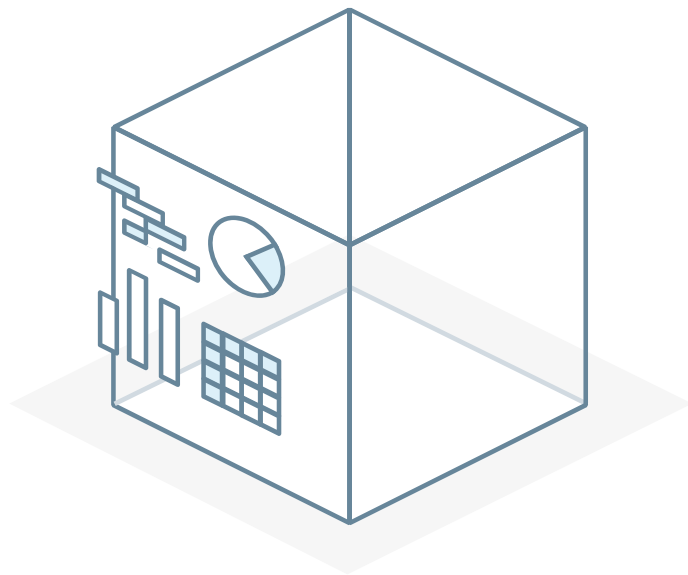
La Construcción es Colaborativa, Pero Fragmentada



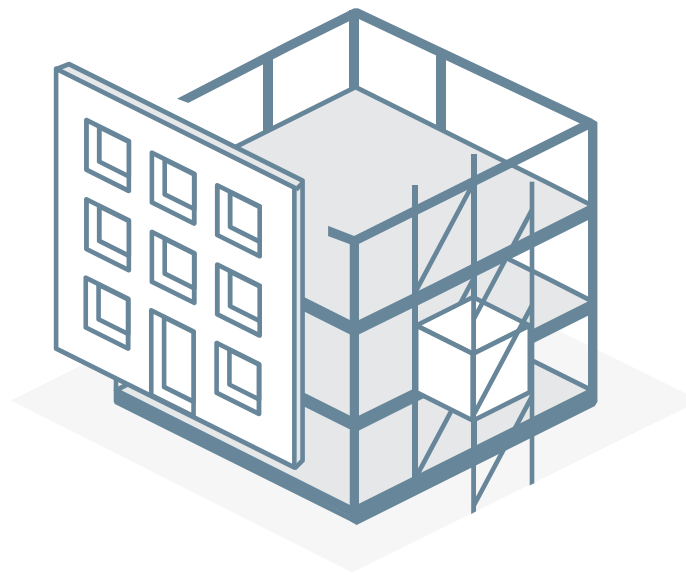
La tecnología conectada en construcción puede transformar el negocio



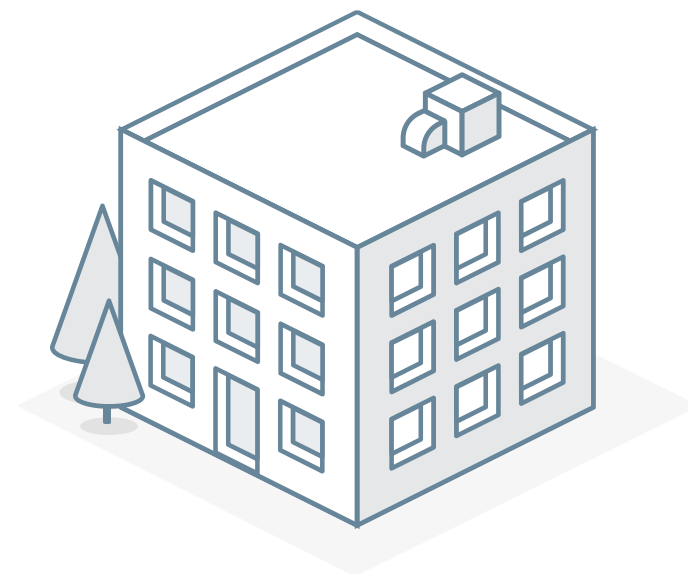
Diseñar



Planificar



Construir



Operar

	Diseñar	Planificar	Construir	Operar
Capacidades	<ul style="list-style-type: none">Creación de diseñoDiseño Colaborativo	<ul style="list-style-type: none">Coordinación de modelosAcondicionamiento de modelosMedicionesGestión de ofertasCalidad	<ul style="list-style-type: none">Gestión de proyectosControl de costesColaboración en ObraCalidad y seguridadGestión de pagos	<ul style="list-style-type: none">Mantenimiento de instalacionesCiclo de vida de los activos
Datos compartidos	Modelos · Planos · Incidencias · Especificaciones · RFIs · Costes · Activos · As-Builts			
Análisis	Análisis Predictivo · Informes de Referencia · Estrategias de optimización			
Red	Red de Constructores y subcontratas			



Visión unificada





AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™

DISEÑO

AUTODESK
BIM COLLABORATE

AEC COLLECTION

PLANIFICACIÓN

AUTODESK
QUANTIFY

AUTODESK
COORDINATE

BUILDING
CONNECTED

ASSEMBLE

CONSTRUCCIÓN

AUTODESK
BUILD

PYPE

OPERACIÓN

BUILDING
OPS

AUTODESK DOCS

Modelos · Planos · Incidencias · Especificaciones · RFIs · Costes · Activos · As-Builts · Fotos · Videos

INSIGHTS

Gráficos · Reportes · Construction IQ · Data Connector

ADMINISTRATION

Administración de Usuarios · Autodesk ID · Administración de proyectos





AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™

AUTODESK
COORDINATE

AUTODESK
QUANTIFY

AUTODESK
BUILD

Funcionalidades	Coordinación	Cuantificación	Gestión de proyectos	Gestión de costes	Gestión de la calidad	Gestión de seguridad	Entrega
Flujos de Trabajo	<ul style="list-style-type: none">• Coordinación de modelos• Revisión Constructibilidad• Gestión de Incidencias	<ul style="list-style-type: none">• Análisis del alcance• Mediciones 2D/3D	<ul style="list-style-type: none">• Planificación de proyectos• RFIs• Entregables• Actas de la reunión• Informes diarios• Seguimiento del avance	<ul style="list-style-type: none">• Creación de contratos / Administración• Órdenes de Cambio• Solicitudes de pago• Previsión de costes	<ul style="list-style-type: none">• Planificación de la calidad• Comprobación de calidad• Listados de Verificación• Gestión incidencias/Tareas	<ul style="list-style-type: none">• Planificación de la seguridad• Formación en seguridad• Observaciones de seguridad• Inspecciones de seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Pagos• Entrega Documentación final de proyecto• Gestión de garantías• Encuesta as-Built
	Control de Documentos · Versionado de Documentos · Aprobación de Documentos						
Información Unificada	Modelos · Planos · Incidencias · Especificaciones · RFIs · Costes · Activos · As-Built's · Fotos · Videos						
Conocimiento	Gráficos · Reportes · Construction IQ · Data Connector						
Administración	Consola de Administrador · Permisos · Configuración de Proyectos · Plantillas · Notificaciones						



Punto único de entrada

AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

James Taylor

Project Directory

All Projects

ACC Project Templates

Create Project

Search project name, address, organization or project code.

Project Name	Project Type	Project Code	Last Updated
SF MoMa Museum Main St, Houston, Texas	ACC	XXXXXXXXXXXX	6 hours ago
15550 Banner Behavior Health Hospital (BBHH) Main St, Scottsdale, Arizona	ACC	XXXXXXXXXXXX	Feb 10, 2019
15592-SJHMC Absorption Chiller Replacement Main St, Scottsdale, Arizona	BIM360	XXXXXXXXXXXX	Nov 24, 2018
18600 - SOMC Vacuum Pump Replacement Main St, Phoenix, Arizona	PlanGrid	XXXXXXXXXXXX	Sept 14, 2019
19628 - ADC Tiberius - Chiller Cooler Expansion Main St, Phoenix, Arizona	ACC	XXXXXXXXXXXX	Feb 10, 2019

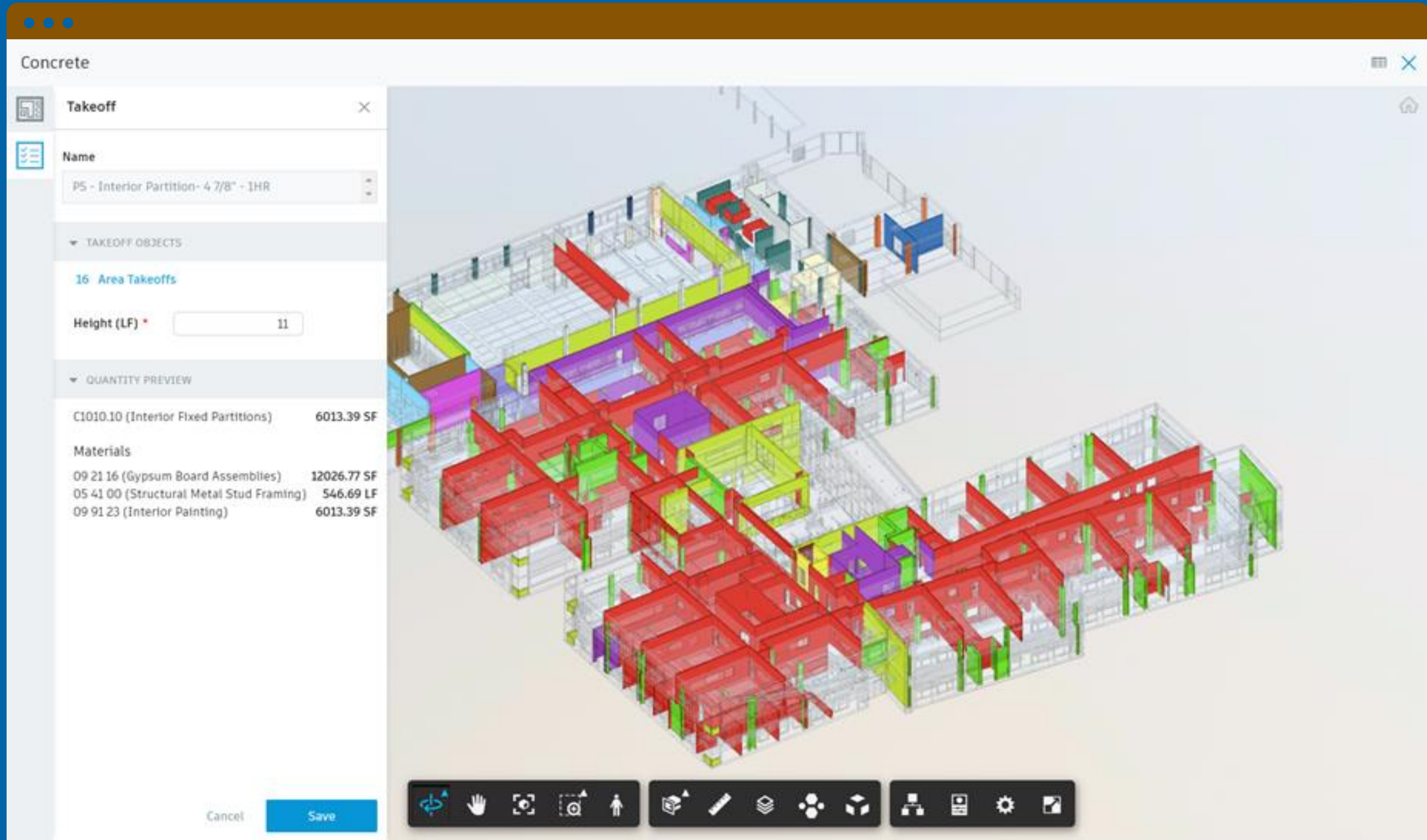
© 2020 Autodesk, Inc. All Rights Reserved. Confidential

Seguimiento del Avance

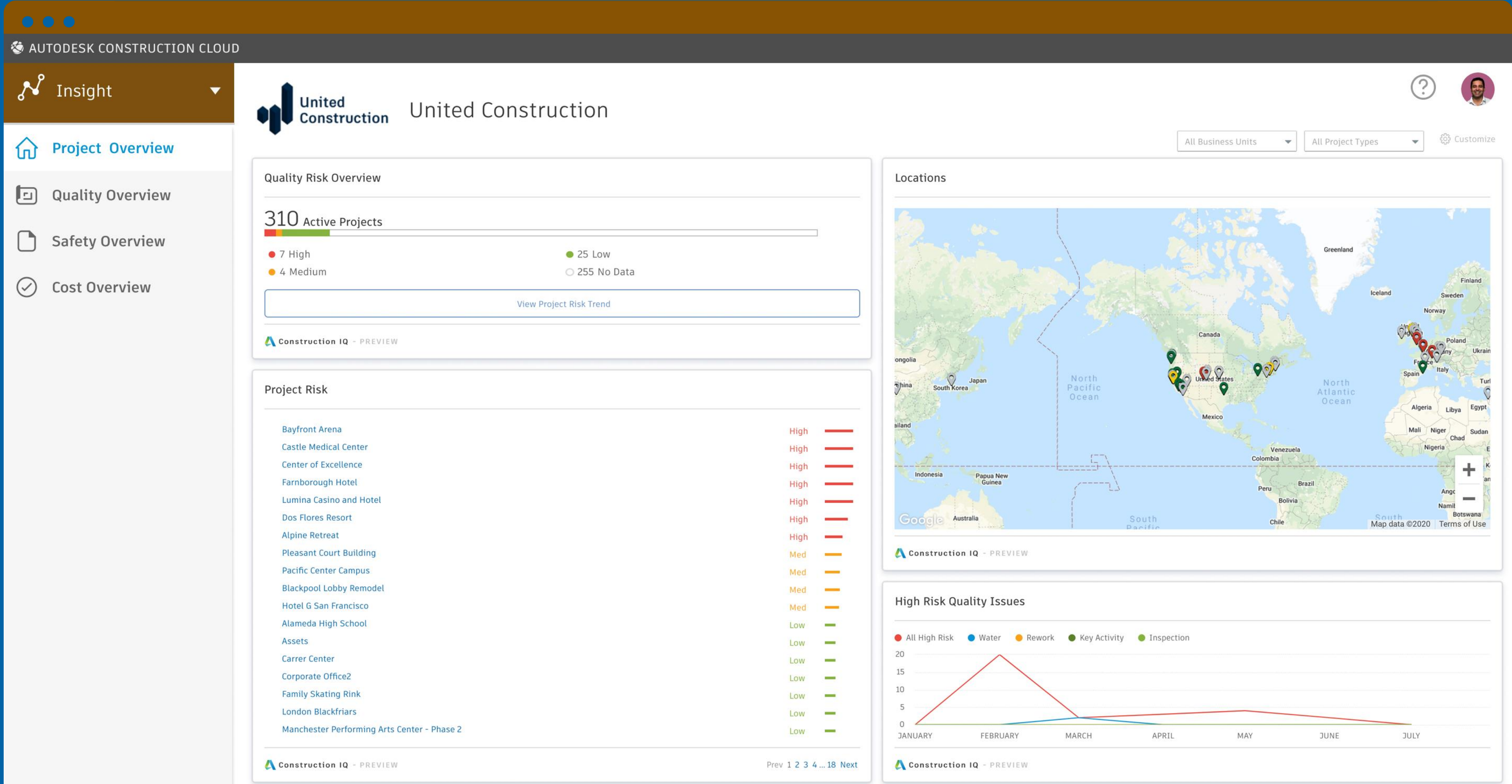
The image is a screenshot of the Autodesk Construction Cloud (ACC) web application. The interface is divided into several main sections: 1. **Top Navigation Bar**: Features the ACC logo, a 'Build' button with a dropdown arrow, the project name 'SF MoMa', and user profile icons. 2. **Left Panel - Progress Tracking (4)**: A sidebar with a 'Hide progress markups' button and a list of four items, all titled 'Ductwork - Phase A - Zone 1'. Each item has a status badge: 'Commission...', 'Installed', 'Arrived on Site', and 'N/A'. 3. **Central Canvas**: Displays a detailed architectural floor plan of a building. The plan includes various rooms, corridors, and structural elements. A red rectangular area is highlighted in the lower-left, and a blue rectangular area is highlighted in the lower-right. An 'Edit' button is overlaid on the blue area. To the right of the plan, there is a 'GENERAL NOTES' section with 12 numbered items detailing installation requirements for ductwork and ceiling systems. 4. **Right Panel - Ductwork - Phase A - Zone 1**: A panel for managing the selected object. It includes a 'Remove' button, a status legend with six items (Ordered, Arrived on Site, Installed, Commissioned, Complete) each with a corresponding colored square, and an 'Object Type' dropdown menu currently set to 'Ductwork - Phase A - Zone 1'. At the bottom of this panel are 'Cancel' and 'Submit' buttons. 5. **Bottom Right Corner**: A small legend titled 'CEILING PLAN LAYERS' with symbols for different ceiling types.



Cuantificar



Visión entre Proyectos





La siguiente fase del viaje



Autodesk adquire Pype

 AUTODESK[®] + aurigo[®]



AUTODESK + | bridgit



Vermont Public House
(Construction)

Arborview Tower
Active

Essex Assisted Living
(Pre-construction)



Makenzie Thomas
Site Superintendent

Over allocated

June 1 - Aug 26

200%

Project	Role	%
Maplewood Mall	Superintendent	100
Essex Assisted Living	Superintendent	100



Status includes: Active Build type includes: High-rise residential

Project Name April July Today October

100 Victoria

Active

Sr. Project Manager



Project Coordinator



Project Engineer



Apr 1 - July 31

210 Olive St.

Aug 3 - November 31





**Escuchar a nuestros
clientes**



**Buscar soluciones para
los puntos débiles**



**Conocer nuestros propios
Límites**



BIG ROOM







[Construction.Autodesk.com](https://www.construction.autodesk.com)



Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2020 Autodesk. All rights reserved.