

Autodesk Licenciamiento Educativo

Estefania La Rosa

License Compliance Executive



Autodesk en el Sector Académico

Licencias Educativas

Solamente Enseñanza

Instituciones Educativas Reconocidas

Estudiantes y Profesores

- Para descargar el software gratuito visite <https://www.autodesk.com/education/free-software/all>

Restricciones de Uso

Fines comerciales, profesionales, lucrativos

Área de Infraestructura

Áreas de Administración

Consultorías, Investigación

Para mas información:

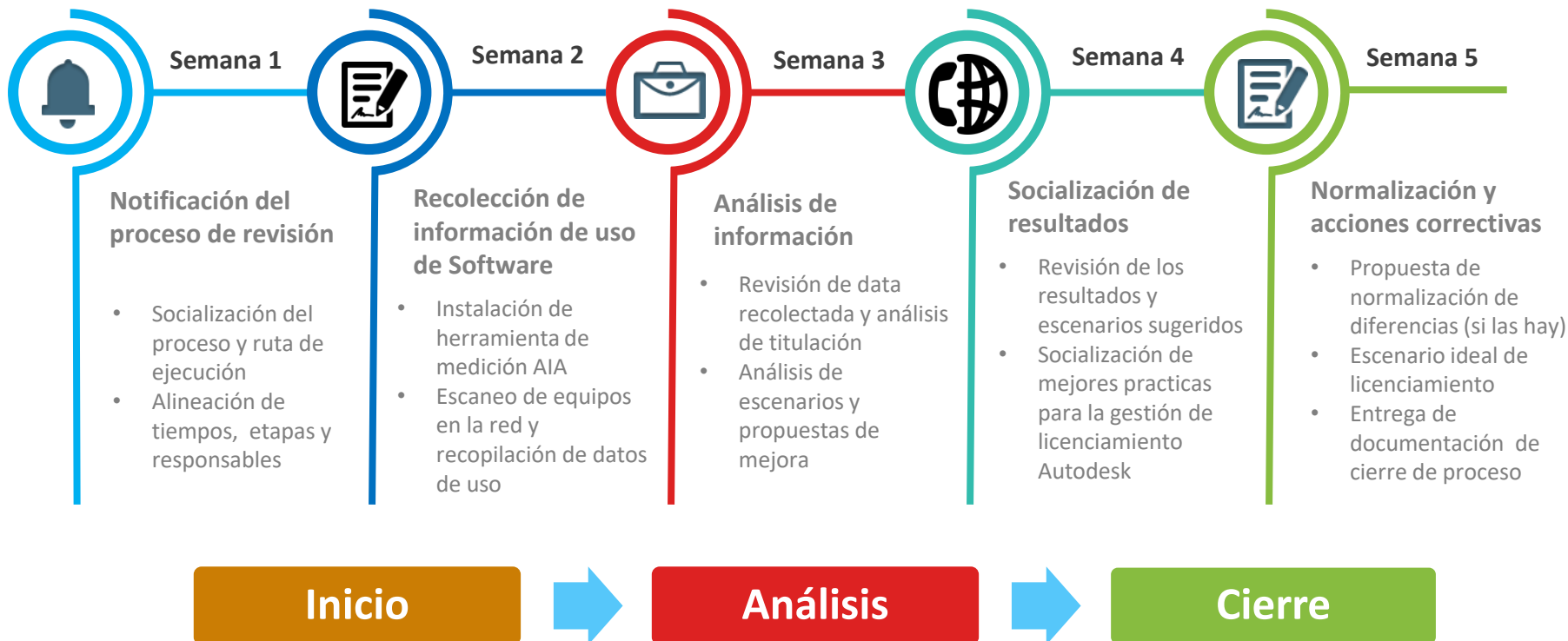
<https://www.autodesk.com/company/legal-notices-trademarks/website-terms-of-use/education-special-terms>

The background features a series of blue, 3D-rendered geometric shapes, possibly representing architectural elements or data points, arranged in a curved, layered fashion. A white, semi-transparent rectangular box is positioned in the upper-middle section of the image, containing the text. The overall color palette is light blue and white, creating a clean, modern aesthetic.

Autodesk Software License Review

Proceso de Revisión de Licenciamiento Autodesk

Línea de Tiempo Ideal – desde la notificación hasta el cierre del proceso

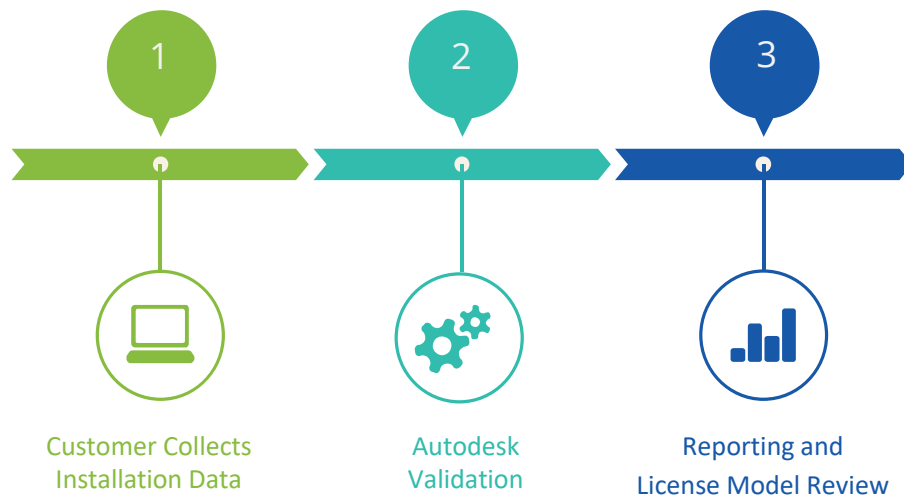


Introducción

Objetivo

- Obtener un recuento preciso de las instalaciones de Software de Autodesk y confirmar el cumplimiento de los derechos que otorga la licencia según el contrato de Licenciamiento.
- Proporcionar a los clientes un análisis de asesoramiento conforme a las instalaciones y registros de Autodesk.

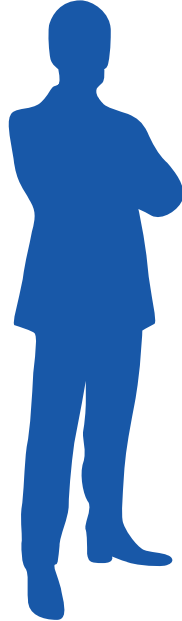
Pasos del Proceso



Roles y Responsabilidades

Clientes

- Recopilar datos de instalaciones de Software .
- Proveer información a Autodesk



Autodesk

- Supervisar el proceso de Revisión, validar los números de serie instalados y datos correspondientes.
- Presentar los resultados.



Data Collection

Requerimientos



Desktop Data

- **Nombre Pc**
- Nombre y versión de los productos (Solo productos de Autodesk se relevan)
- Numero de Serie
- Tipo de Instalación (Standalone / Network)
- Pais
- Resultados deben ser en excel o xml formato.



Server Data

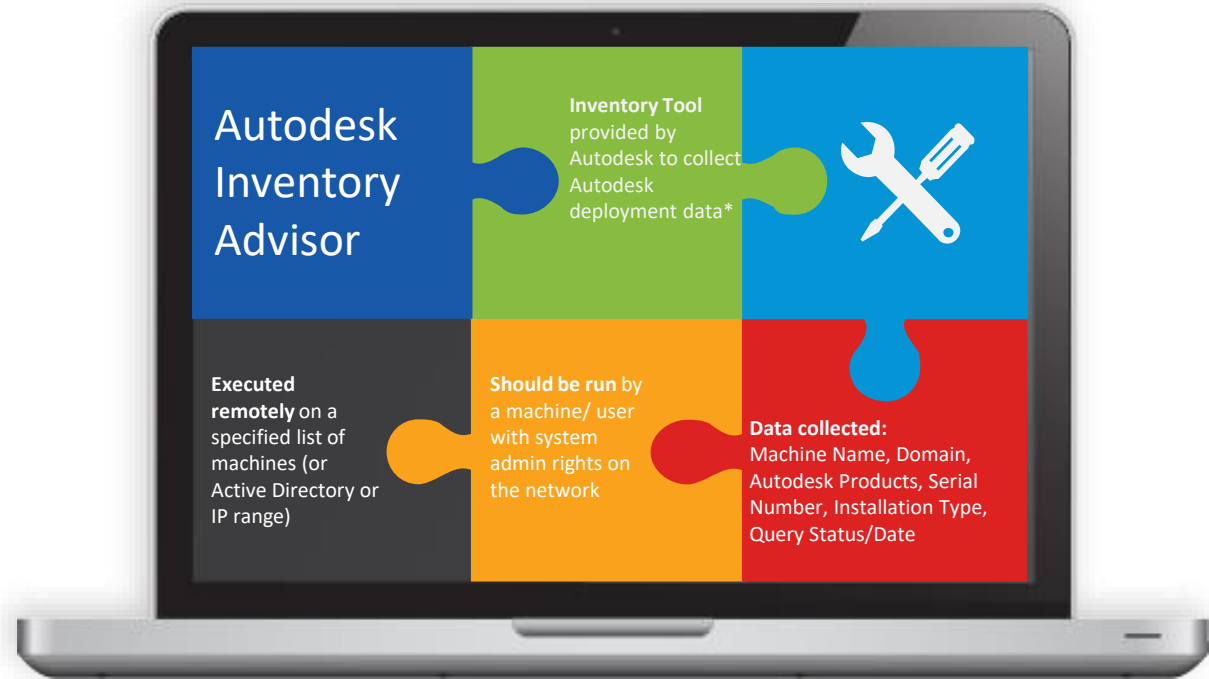
- Archivo de licencias en red y registros de informes de servidores que ejecutan las licencias en red por un periodo de dos semanas.
- Pais



Supplemental Data

- Lista de subsidiarias o divisiones.

Herramienta



Otras herramientas SAM Comunes

Autodesk puede permitir el uso de otras herramientas como Microsoft System Center, Altiris, LANDesk, Snow & others

Autodesk Recursos



- **Autodesk Inventory Advisor:** <https://knowledge.autodesk.com/community/article/147781>



- **AIA Quick Start Guide:** <http://autode.sk/2wScuOY>



- **AIA Advanced Troubleshooting:** <http://autode.sk/2vC70Lo>



- **Network License Server Report Log Setup:** <http://autode.sk/2unBm4o>



- **Autodesk Licensing Reference Whitepaper:** <http://autode.sk/2whpiS3>



- **Autodesk Registry Keys:** <http://autode.sk/2xbTdsb>
- **SCCM License Toolkit:** <http://autode.sk/2umPJGn>
- **SMS License Toolkit:** <http://autode.sk/2wY9iEK>



AUTODESK®

Make anything™

A large industrial robot arm is shown in a factory setting, performing a welding task. The robot is primarily blue and white, with a black welding torch at its end. Bright orange and yellow sparks are flying from the point of contact between the torch and the metal workpiece. The background is a blurred industrial environment with metal structures and lights. A semi-transparent white diagonal shape is overlaid on the left side of the image, containing text.

The Future of Making

El futuro de hacer las cosas

Arq. Ivana Kermen


Sr Technical Sales Specialist | @ivikermen

AUTODESK



30%

DE LOS RESIDUOS GLOBALES
TERMINAN SIENDO DESPERDICIO



70%

REPUESTOS SON
DESPERDICIADOS



90%

DE LOS PROYECTOS TERMINAN
CON UN SOBRECOSTO MÁS DEL
10%



La industria tiene un gran potencial para mejorar la productividad y la eficiencia, gracias a la digitalización, tecnologías innovadoras y nuevas técnicas.



La forma en que vamos a trabajar los próximos 20 años va a cambiar más que en los 2000 anteriores.





Image courtesy of Tesla Motors, Inc.



Image courtesy of Gensler.



The Martian © 2015 Twentieth Century Fox. All rights reserved.

Industry Collections

Colección de Arquitectura, Ingeniería y Construcción

Colección para Diseño de Producto

Colección para Media & Entretenimiento

Desktop

AutoCAD
AutoCAD Architecture
AutoCAD Civil 3D
AutoCAD Electrical
AutoCAD Map 3D
AutoCAD MEP
AutoCAD P&ID
AutoCAD Plant 3D
AutoCAD Raster Design
Revit: Includes
 Revit Architecture
 Revit MEP
 Revit Structure
Navisworks Manage
Vehicle Tracking
3ds Max
Robot Structural Analysis Pro
Fabrication CADmep
Structural Bridge Design

Cloud

AutoCAD mobile app
Formit 360 Pro
InfraWorks 360
Insight 360: Includes:
 Energy Analysis for Revit
 Lighting Analysis for Revit
 Green Building Studio
ReCap Pro
Rendering in A360
Structural Analysis for Revit
Dynamo Studio
Revit Live
Storage (25GB)

Desktop

AutoCAD
AutoCAD Architecture
AutoCAD Electrical
AutoCAD Mechanical
Factory Design Utilities
Inventor Professional
Inventor HSM
Navisworks Manage
Nastran In-CAD
Vault Basic
3ds Max

Cloud

AutoCAD mobile app
Fusion 360
ReCap Pro
Rendering in A360
Storage (25GB)

Desktop

Maya
MotionBuilder
Mudbox
3ds Max
Sketchbook

Cloud

Character Generator
ReCap Pro
Rendering in A360
Storage (25GB)

* Industry collection composition may be subject to change from time to time at the discretion of Autodesk.

AUTODESK ARCHITECTURE,
ENGINEERING & CONSTRUCTION
COLLECTION



AUTODESK

Architecture, Engineering & Construction Collection

R AUTODESK®
REVIT®

A AUTODESK®
AUTOCAD® CIVIL 3D®

A AUTODESK®
AUTOCAD®

N AUTODESK®
NAVISWORKS® MANAGE

I AUTODESK®
INFRAWORKS®

3ds Max

ReCap Pro

Rendering

FormIt Pro

Insight

Structural Analysis for Revit

Vehicle Tracking

25 GB Cloud Storage

AutoCAD mobile app

AutoCAD Architecture

AutoCAD Electrical

AutoCAD Map 3D

AutoCAD MEP

AutoCAD Plant 3D

AutoCAD Raster Design

Product design & Manufacturing collection



Inventor
Professional



Autodesk
Nastran
In-CAD



HSM



Fusion 360



AutoCAD



AutoCAD
Mechanical



AutoCAD
Electrical



3ds Max



Factory
Design
Utilities



AutoCAD
Architecture



Navisworks
Manage



ReCap Pro



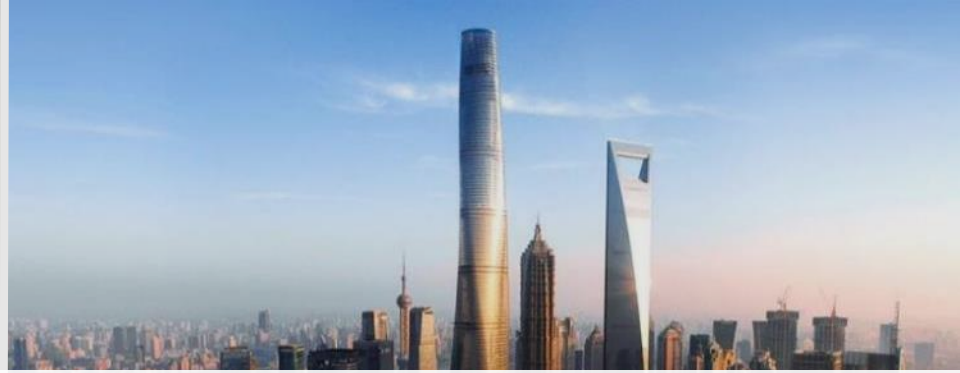
Media & Entertainment Collection

Included software



Category	Description	Products
3D Content Creation	3D tools for modeling, animation and visual effects	Maya®
		3ds Max®
		Mudbox®
		MotionBuilder®
		Character Generator
Rendering	5 licenses of global illumination renderer	Arnold* (5-pack)
Reality Capture	3D laser scanning and reality capture	ReCap™ Pro™
Concept Art	Digital sketching, painting, and drawing	SketchBook™

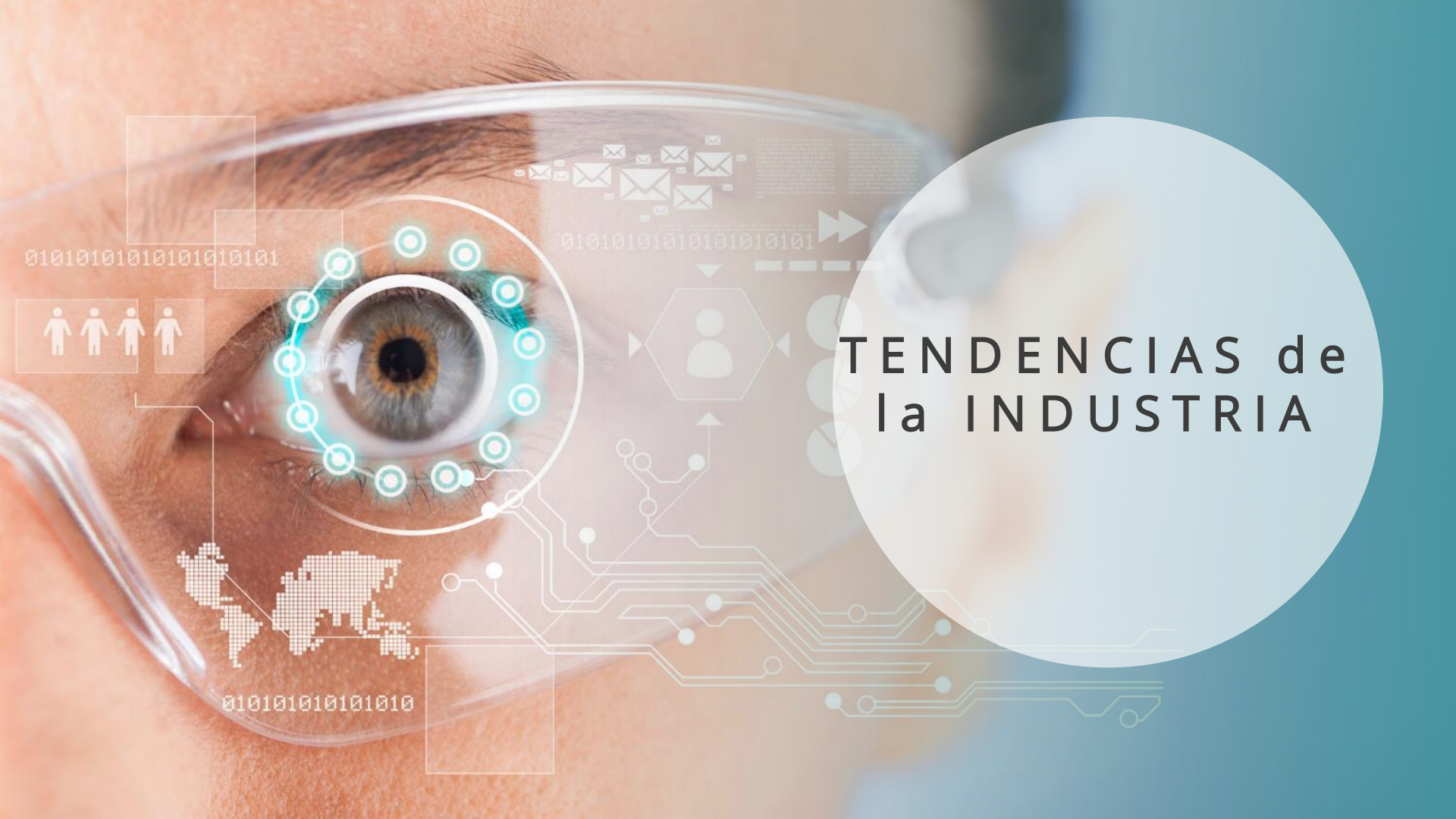




The Future of Making Things

El futuro de hacer las cosas



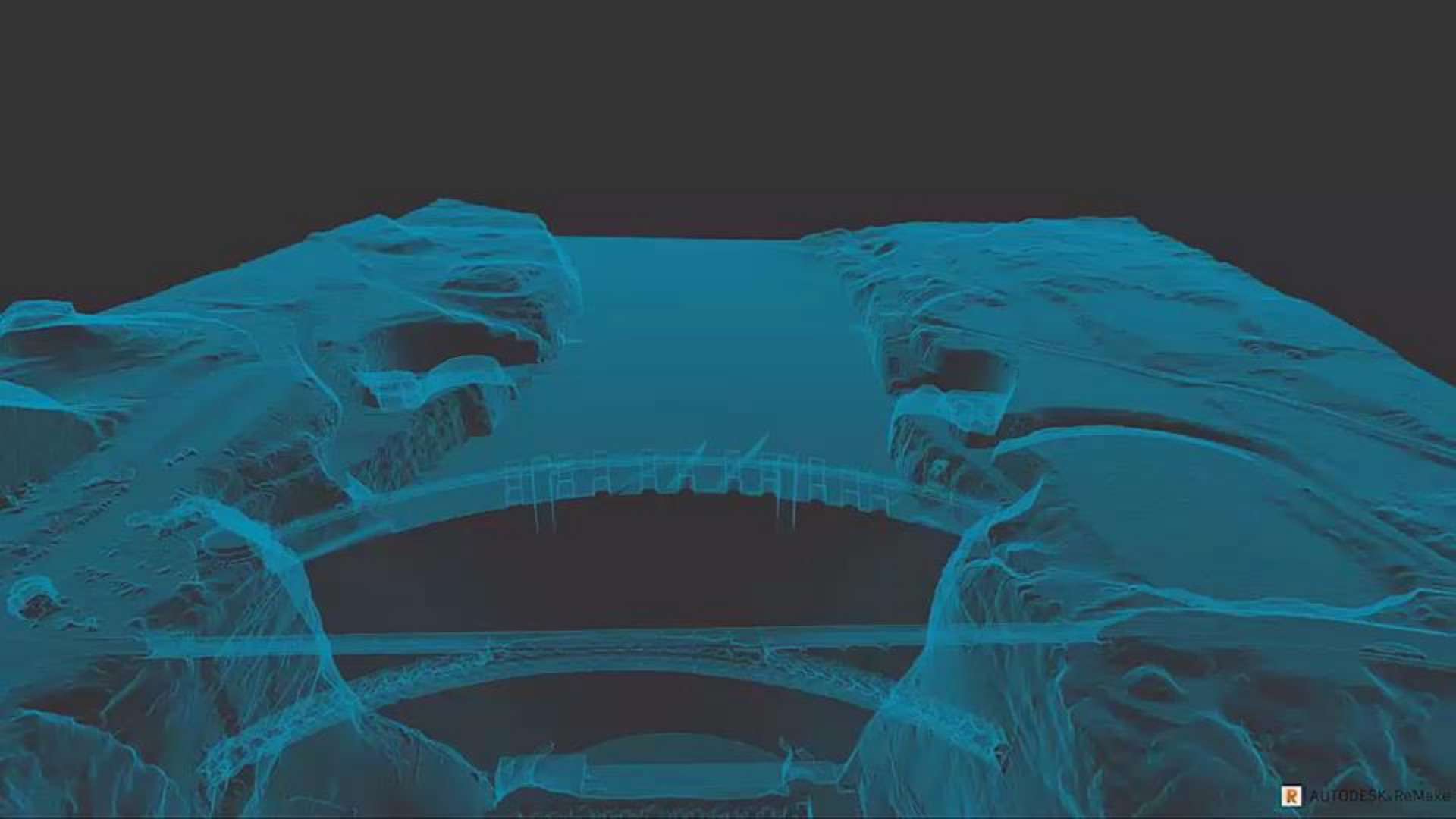


TENDENCIAS de la INDUSTRIA



1

Topografía de Alta Definición

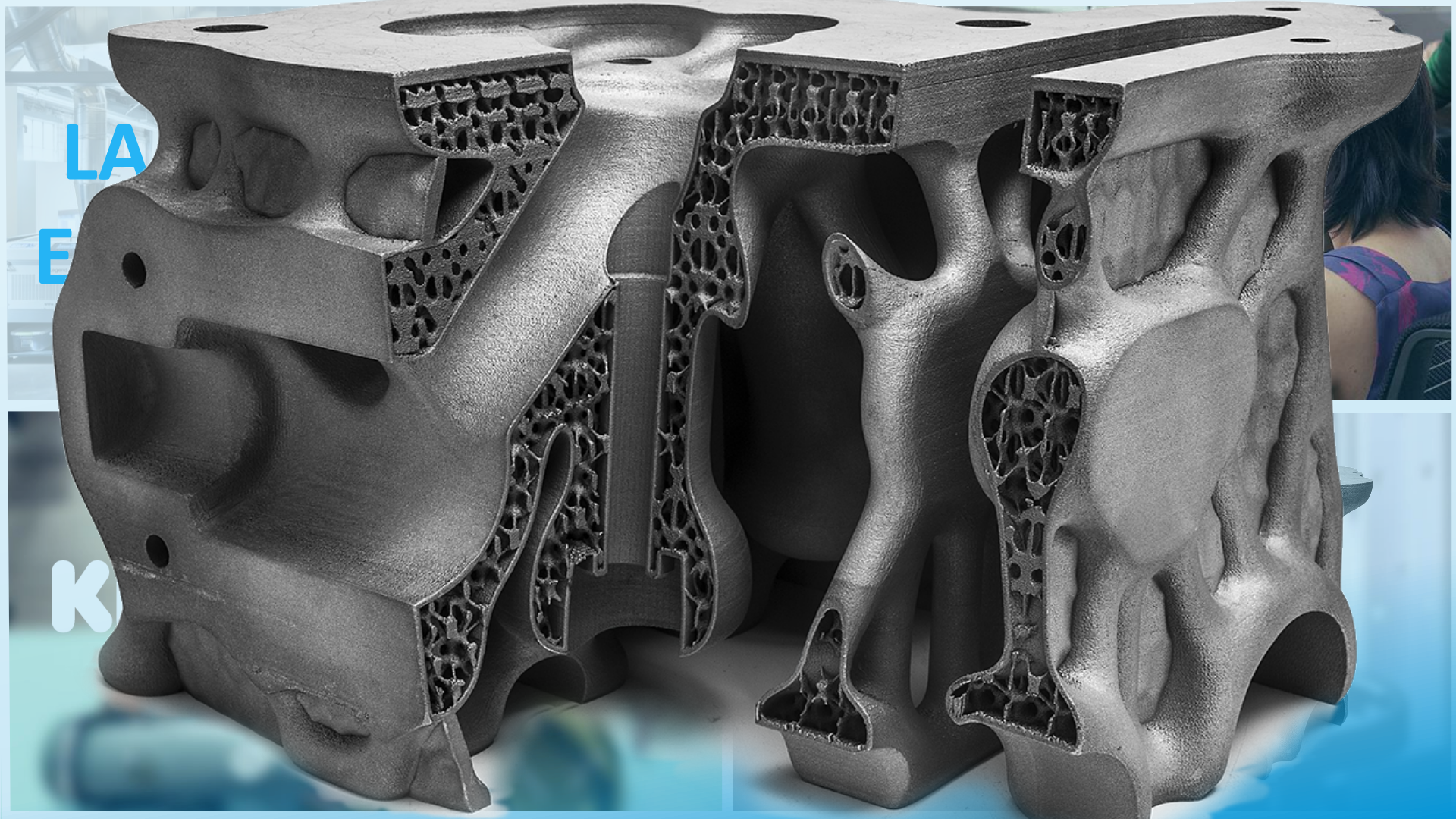




2

Diseño Generativo Generative Design





EL VIEJO ESTILO

El diseñador/ingeniero utiliza el equipo como una máquina pasiva.



un
humano

+



un
equipo

=

opciones
de diseño
limitadas



EL NUEVO ESTILO

El equipo y el diseñador/ingeniero se unen como cocreadores.



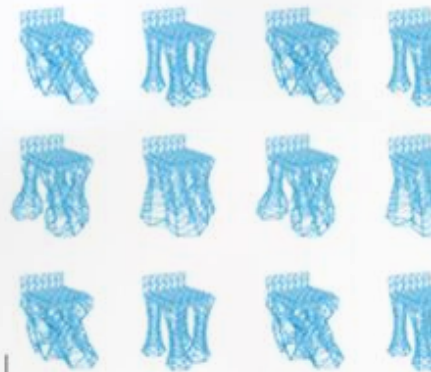
un humano +



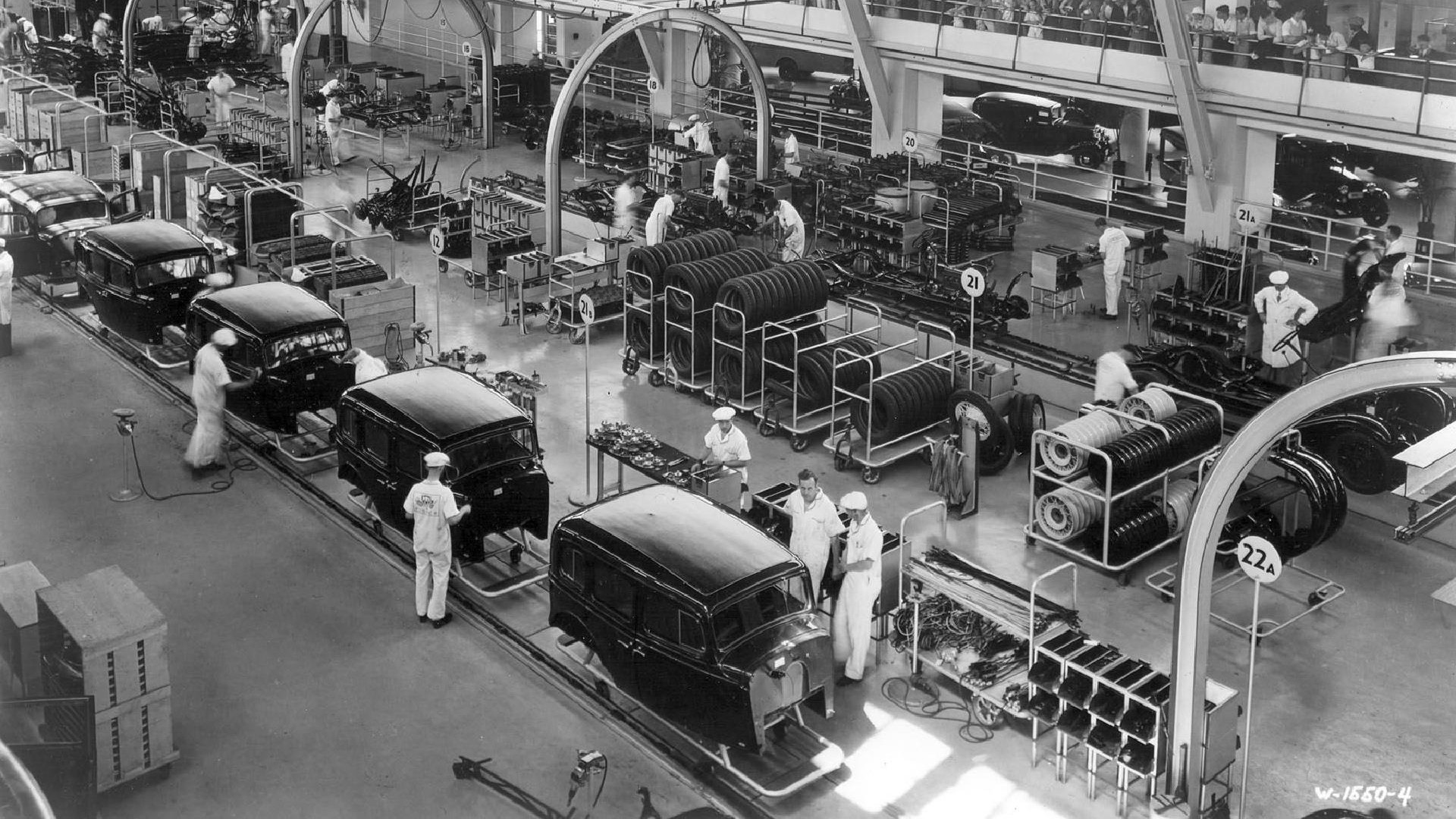
algoritmos de inteligencia artificial +



poder de computación en nube infinito =



de cientos a miles de opciones de diseño

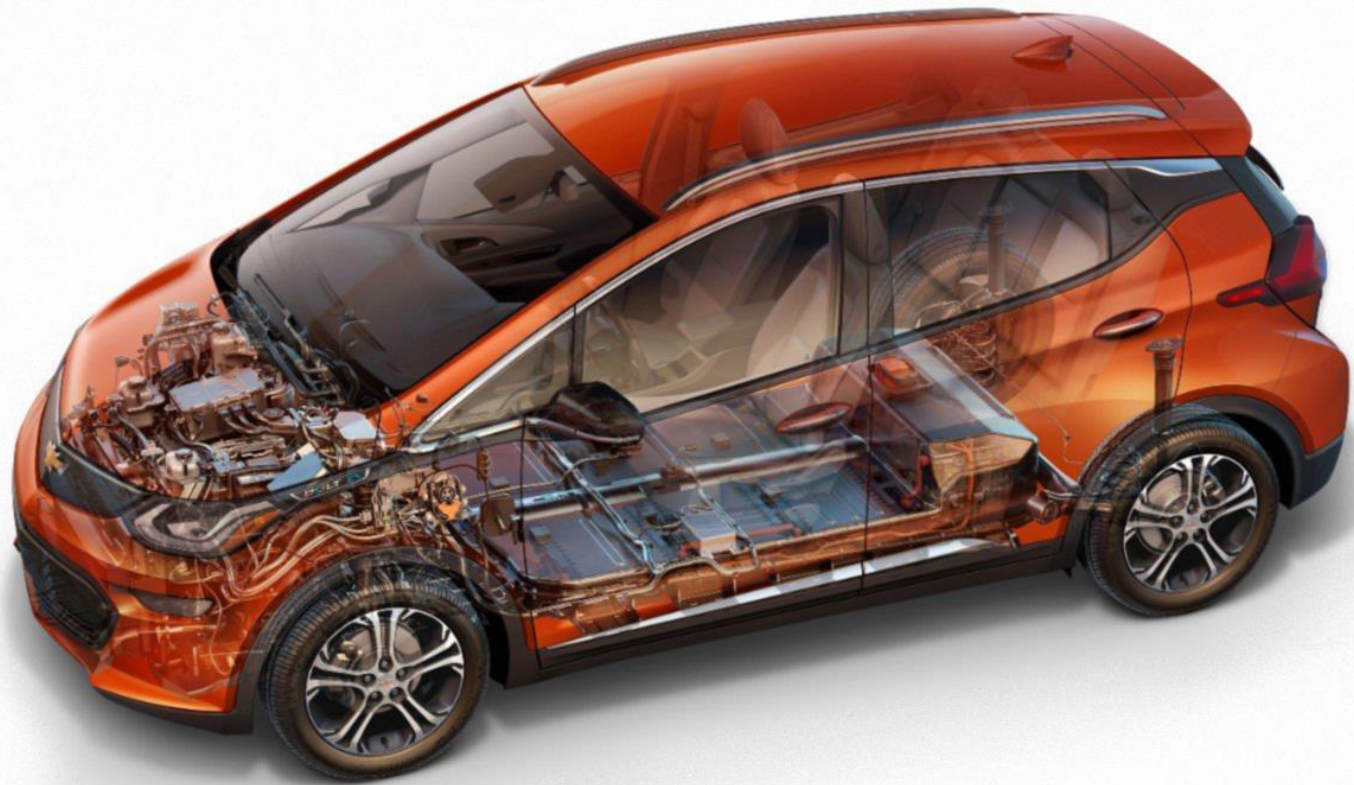






















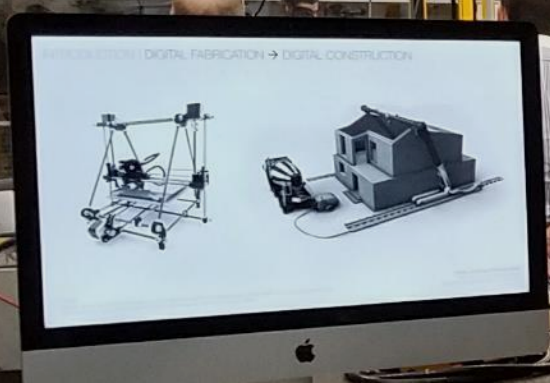


Generative Design: *Aprovechamiento de la inteligencia del sistema para generar soluciones de diseño*



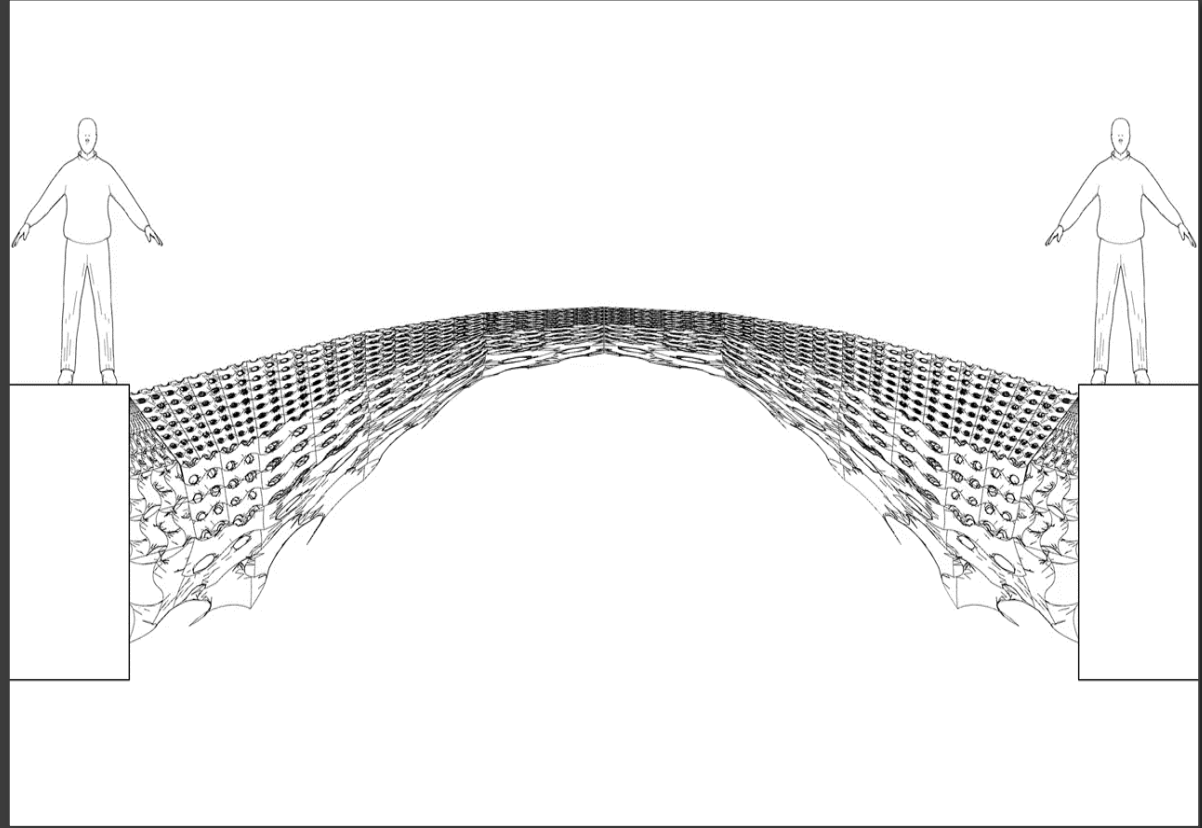
3

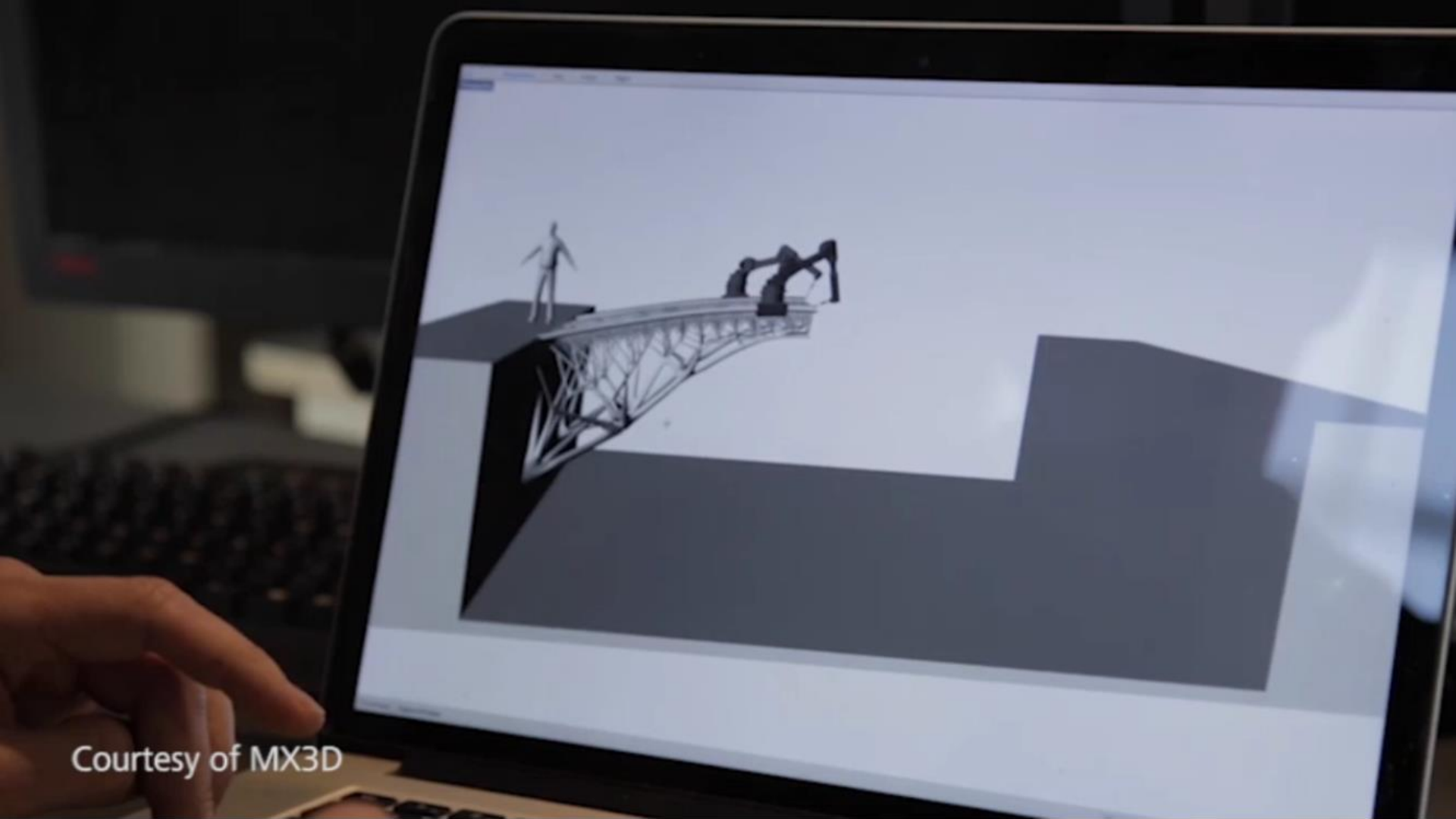
Industrialización de la Construcción



MX3D in Amsterdam

Generative
design
+
3D Printed
Metal
Robots
Fabricación






Courtesy of MX3D





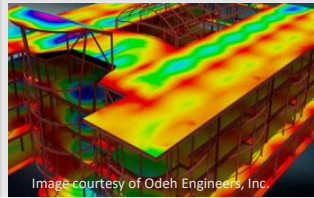
Impresora 3D Concreto

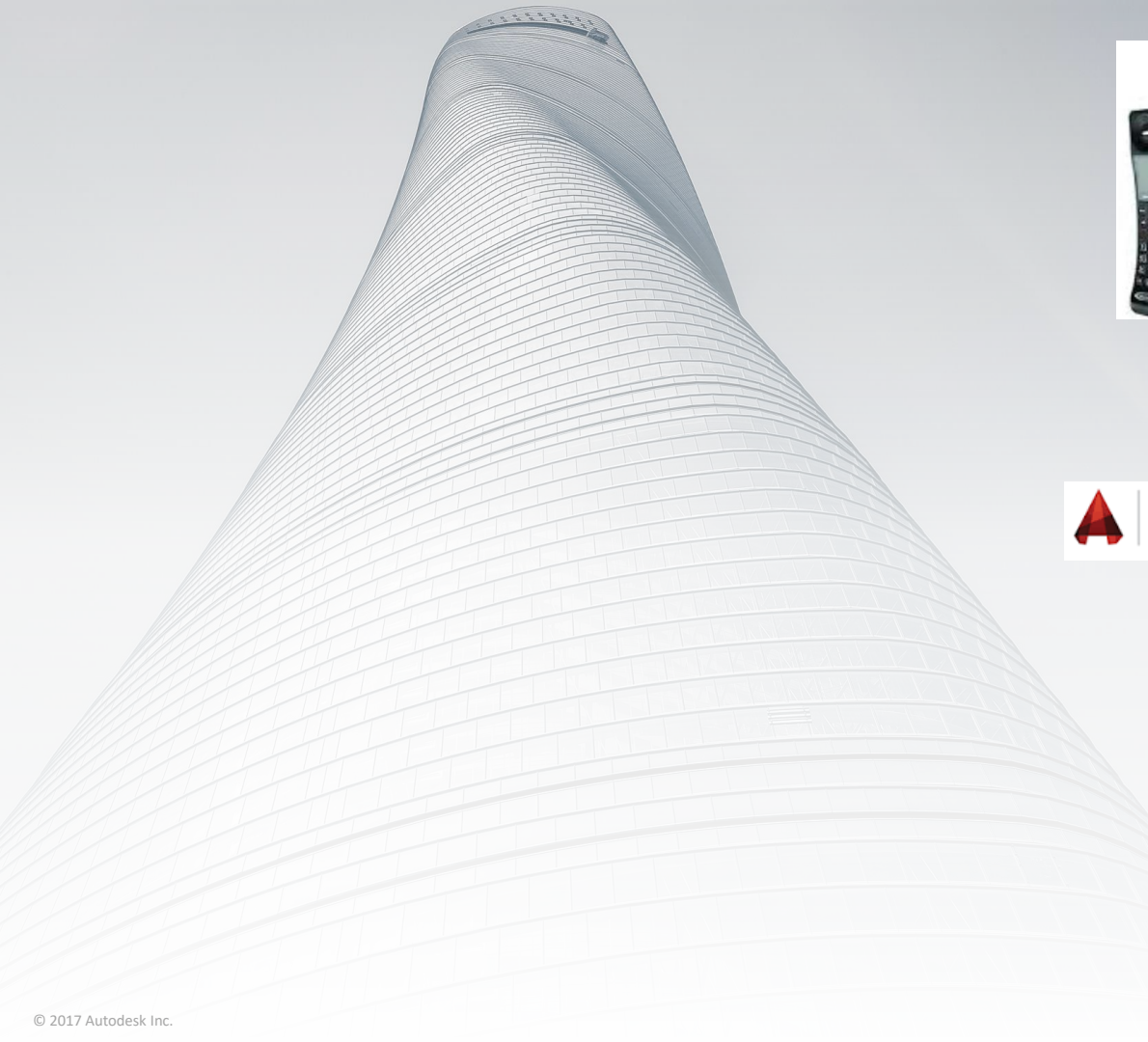
3D IMPRESORA GRAN FORMATO

 Constructora
Concreto

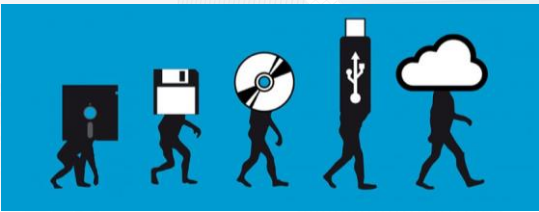
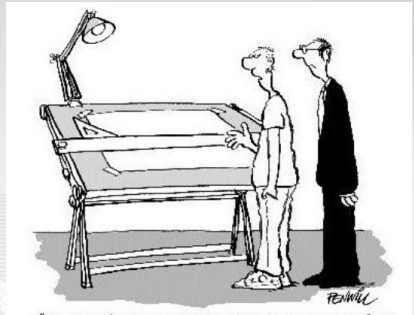
4

La era de la conexión Y acceso a la información



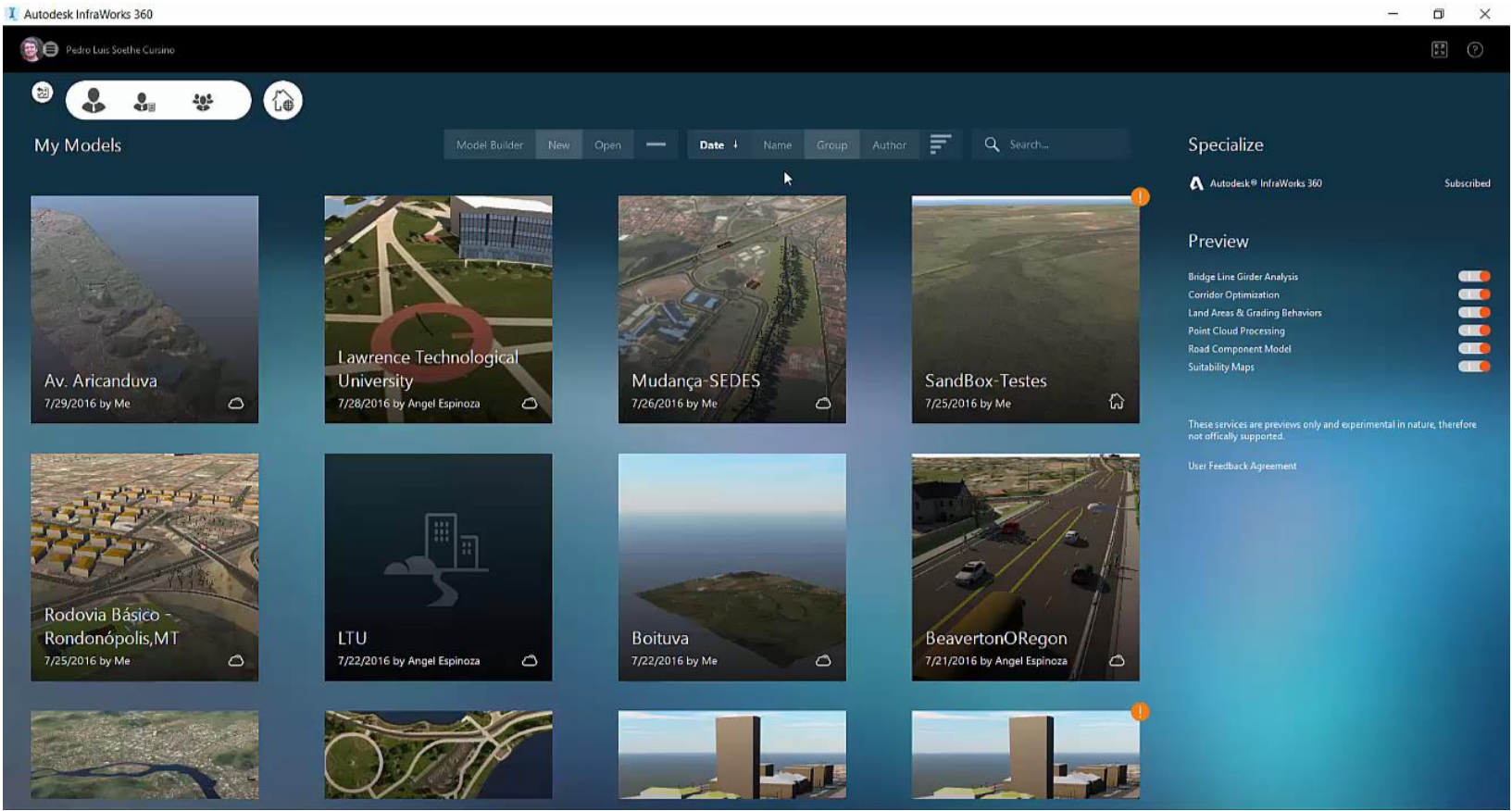


AUTODESK®
AUTOCAD®



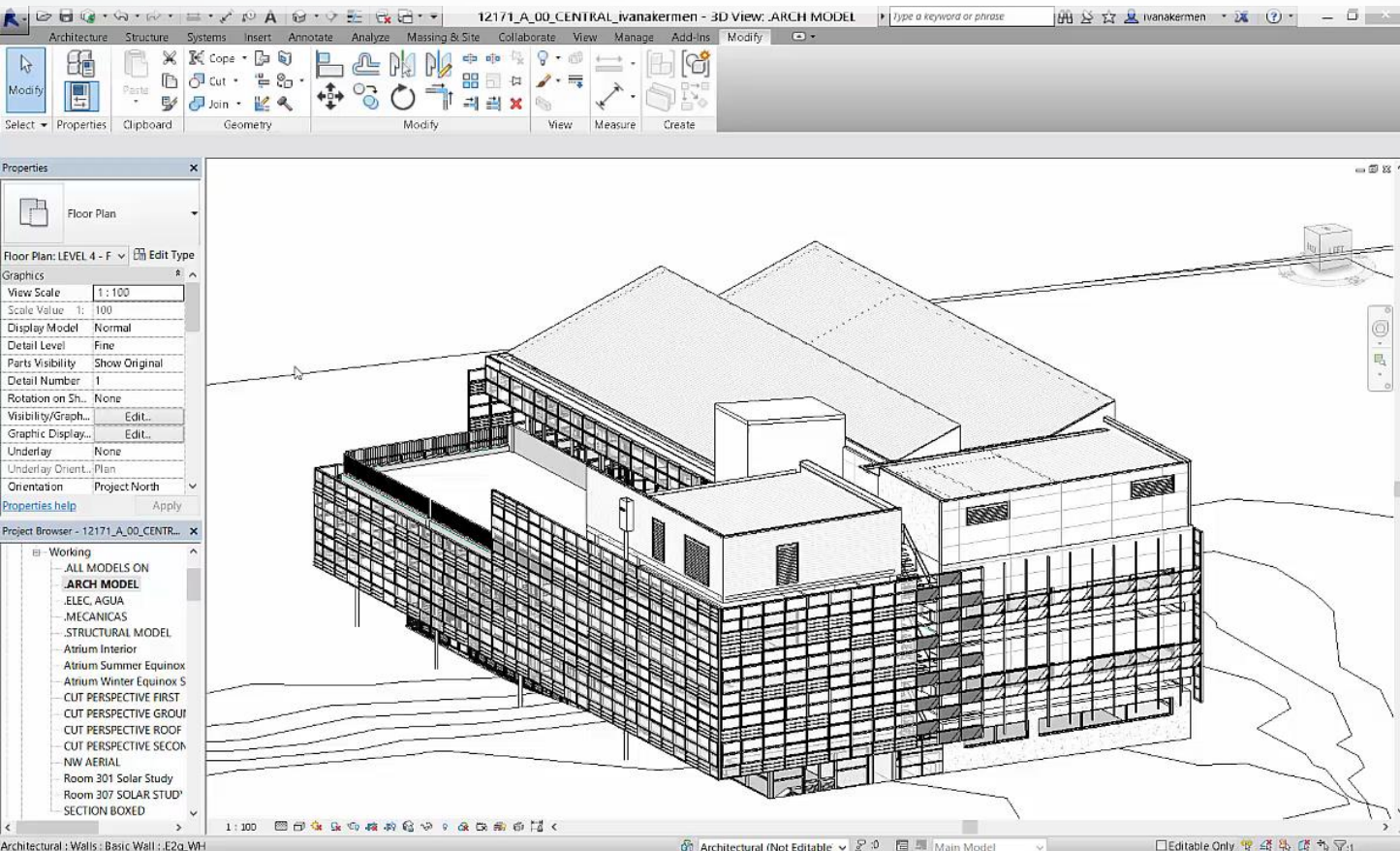
En esto...





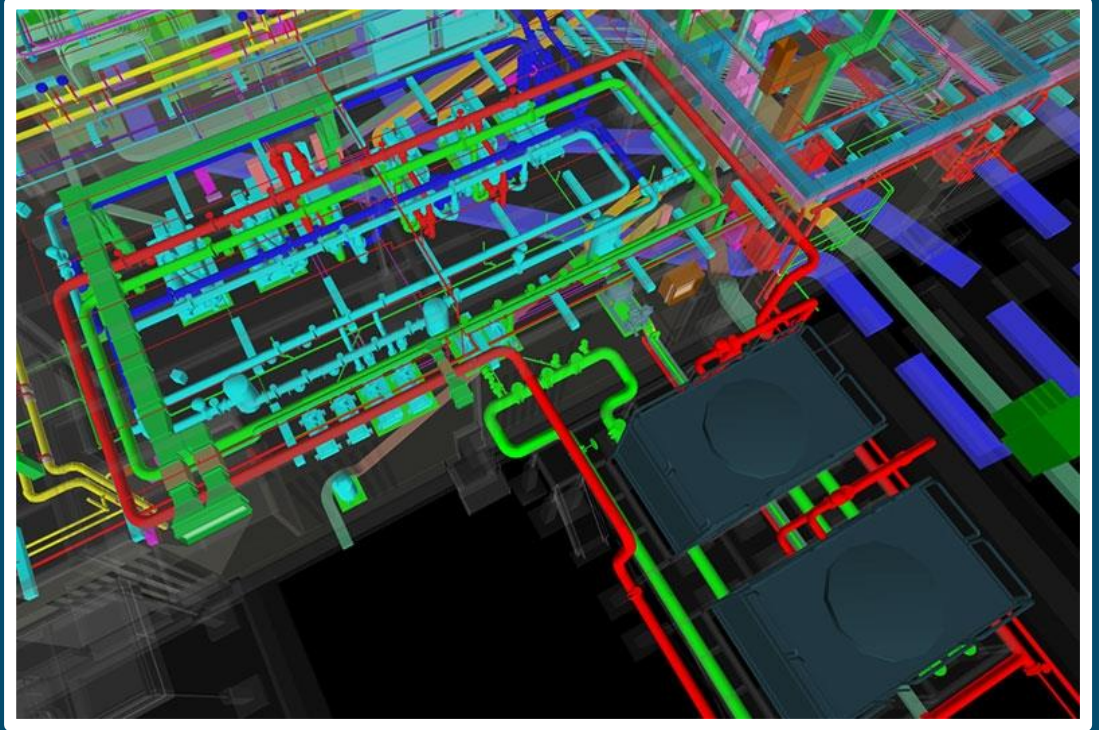
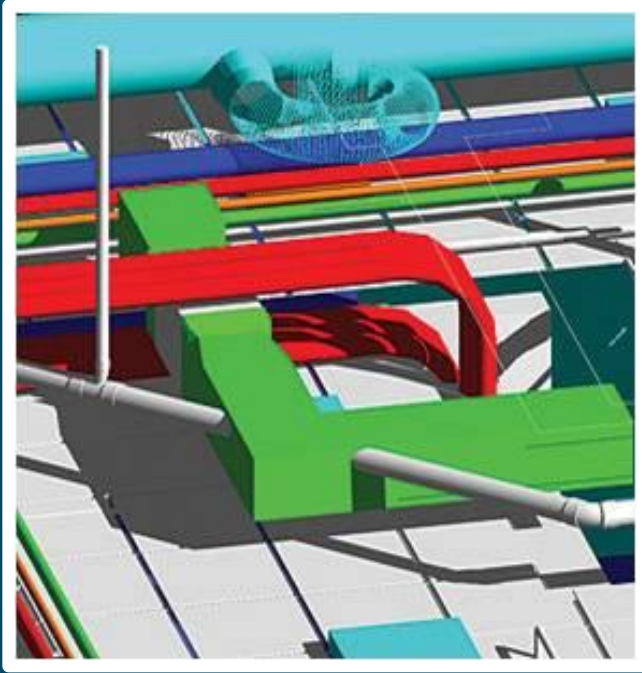
Generación de Modelo.

BIM: Flujo documentación 3D/2D



 **AUTODESK®**
REVIT®

 **AUTODESK.**



Resolver los problemas antes de que se conviertan en emergencia
Reducir las ordenes de cambio hasta en un 85%

¿Qué queremos evitar?

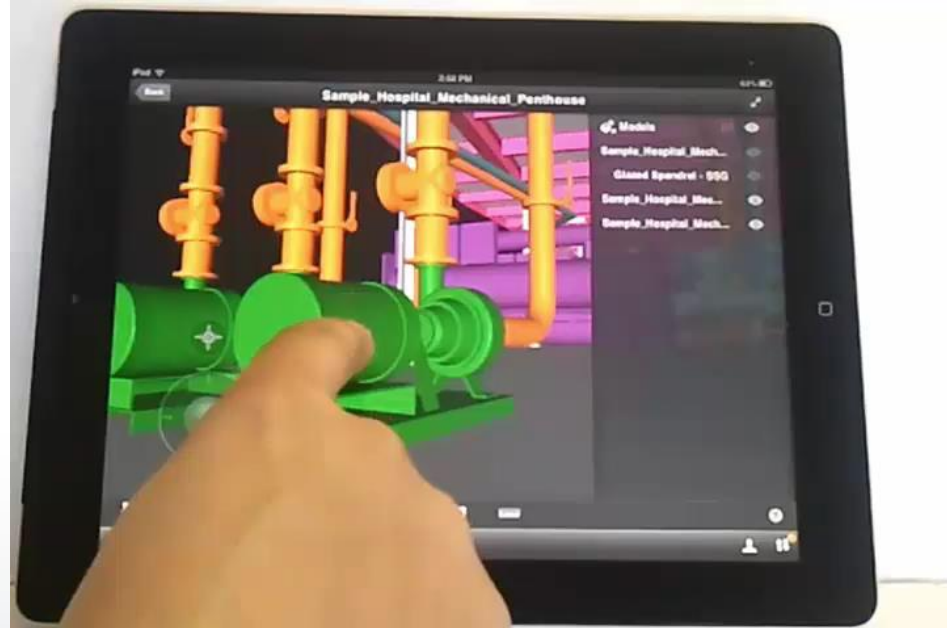


BIM: 7D - Manual de operación y mantenimiento

Planos records vs. Modelo BIM



vs.



Operación y Mantenimiento

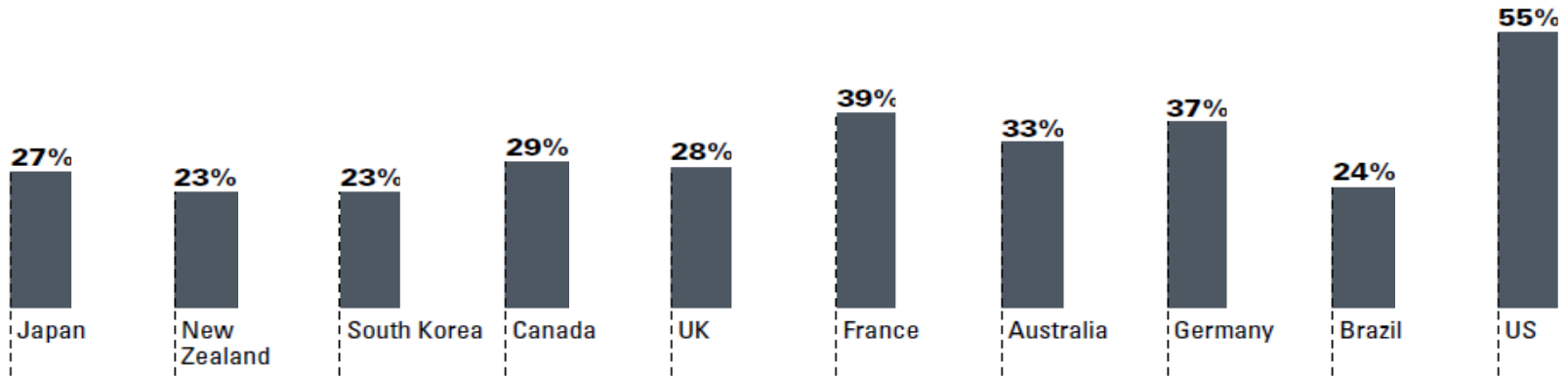
BIM 360

Contratistas: Alto crecimiento de adopción BIM globalmente

Percentage of Contractors at High/Very High BIM Implementation Levels

Source: McGraw Hill Construction, 2013

■ 2013

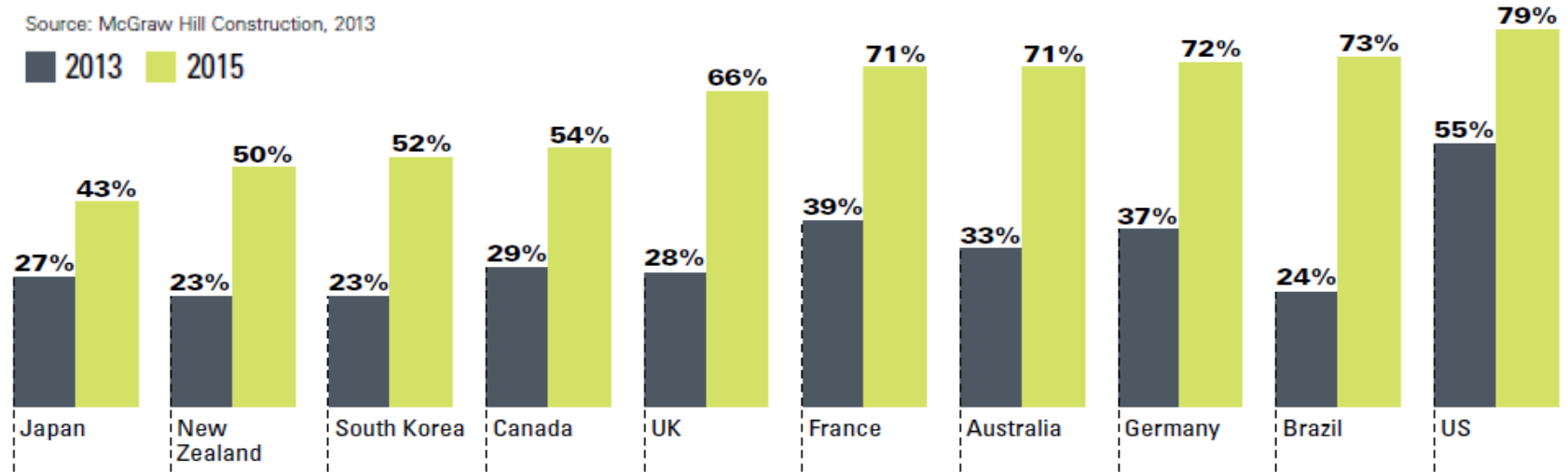


Contratistas: Alto crecimiento de adopción BIM globalmente

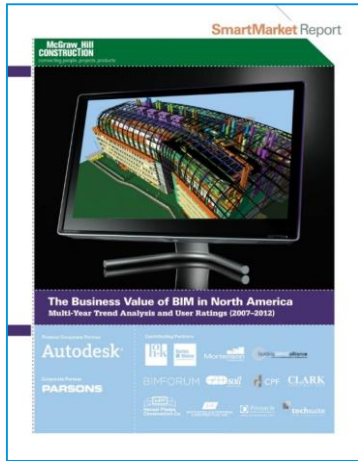
Percentage of Contractors at High/Very High BIM Implementation Levels

Source: McGraw Hill Construction, 2013

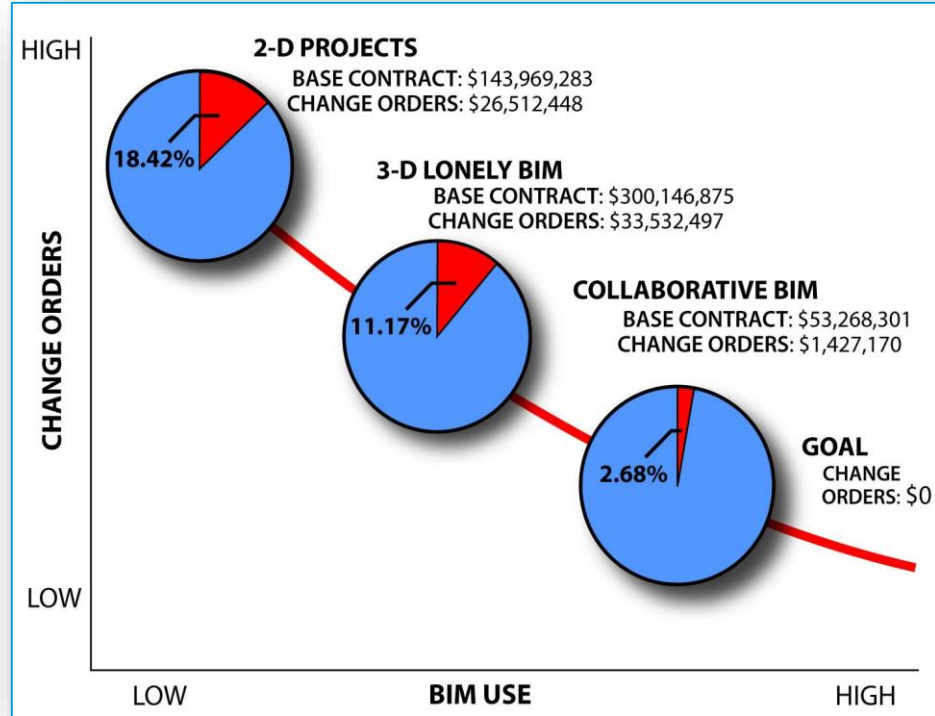
■ 2013 ■ 2015

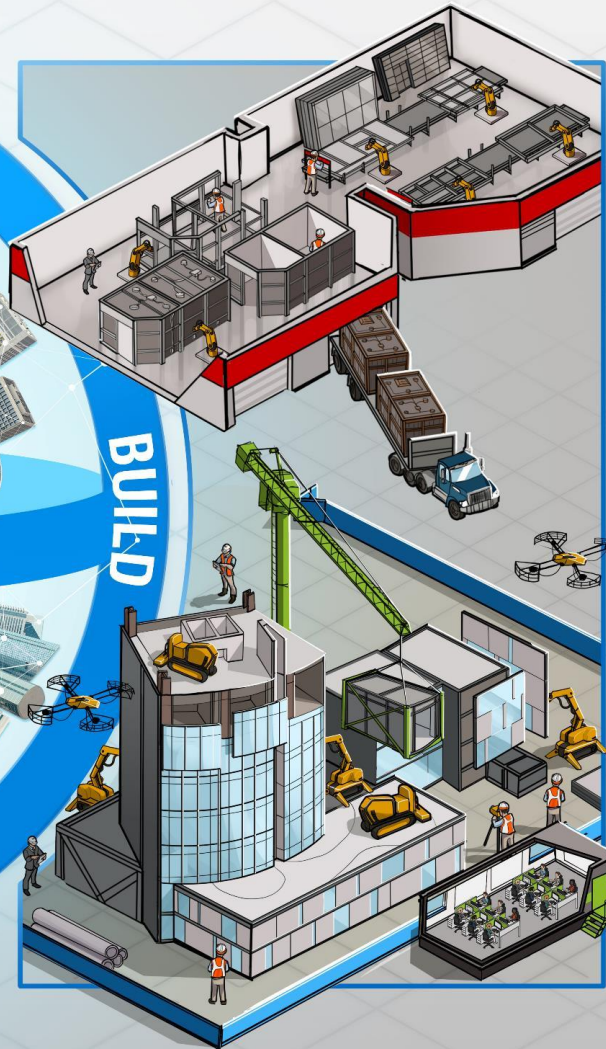
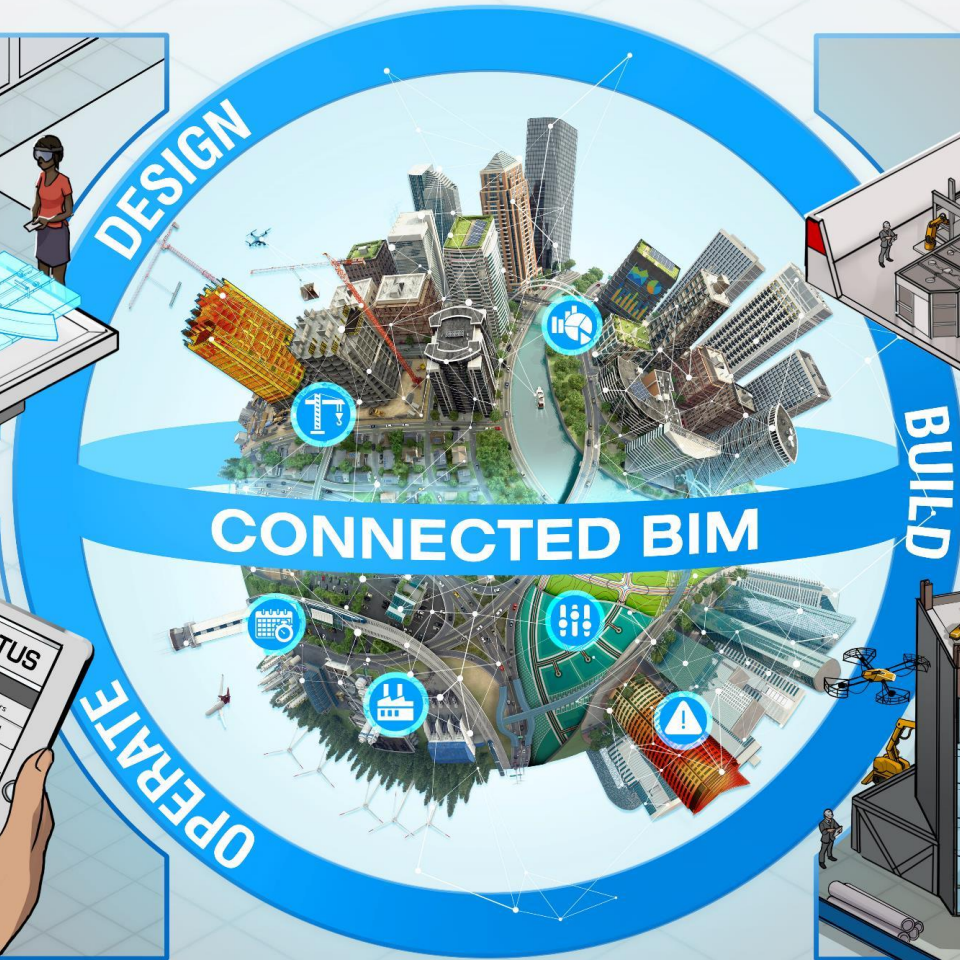
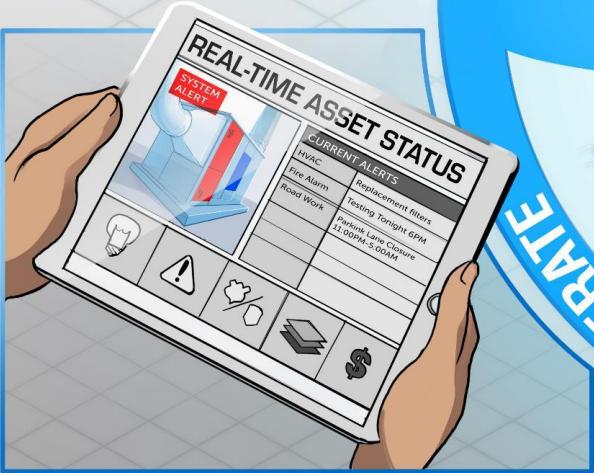


Se debe a la mejoras significativas en los resultados



FREE DOWNLOAD:
analyticsstore.construction.com







SORT BY: Name

**A501 - SCHEDULES**

56750_A.rvt

**A601 - ENLARGED PLANS**

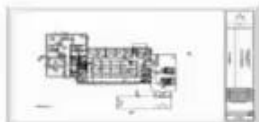
56750_A.rvt

**A001 - SITE PLAN**

56750_Arch.rvt

**A101 - LOWER LEVEL**

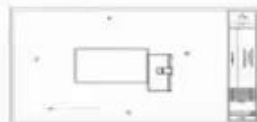
56750_Arch.rvt

**A102 - GROUND FLOOR**

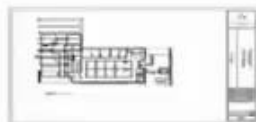
56750_Arch.rvt

**A103 - SECOND FLOOR**

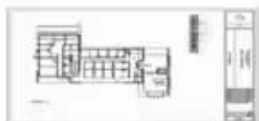
56750_Arch.rvt

**A104 - ROOF**

56750_Arch.rvt

**A201 - RCP - LOWER LEVEL**

56750_Arch.rvt

**A202 - RCP - GROUND FLOOR**

56750_Arch.rvt

**A203 - RCP - SECOND FLOOR**

56750_Arch.rvt

**A301 - ELEVATIONS**

56750_Arch.rvt

**A302 - ELEVATIONS**

56750_Arch.rvt

Design Collaboration

Weekly Exchange - Structure

Hope Engineers Team by Kyle Bernhardt
Shared on 03/13/2018

2 Sets 28 Sheets 4 3D views Project Model

Exit changes Consume



Changes

1 Added	1 Removed	11 Modified
---------	-----------	-------------

Disruptives affected: [Icon] [Icon] Modification type

+ Filter

Result List Result as Tree

- Basic Wall
- Basic Wall
- Basic Wall
- Basic Wall

Changes [Download] [Close]

1 Added 1 Removed 3 of 31 Modified

Lines affected Modification type

[Refresh] [Close]

+ Filter

Result List Result as Tree

Follow Structural Section-Column

Follow Structural Section-Column





Redpoint SafetyNet™

Skanska, Seguridad en la Obra

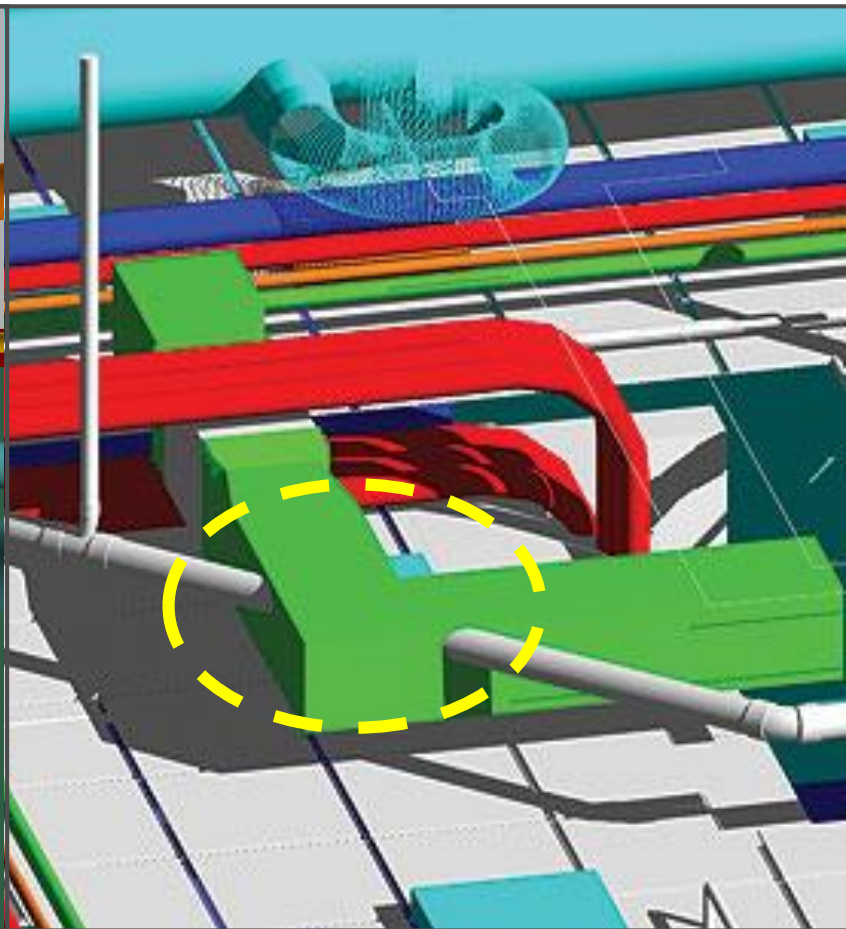
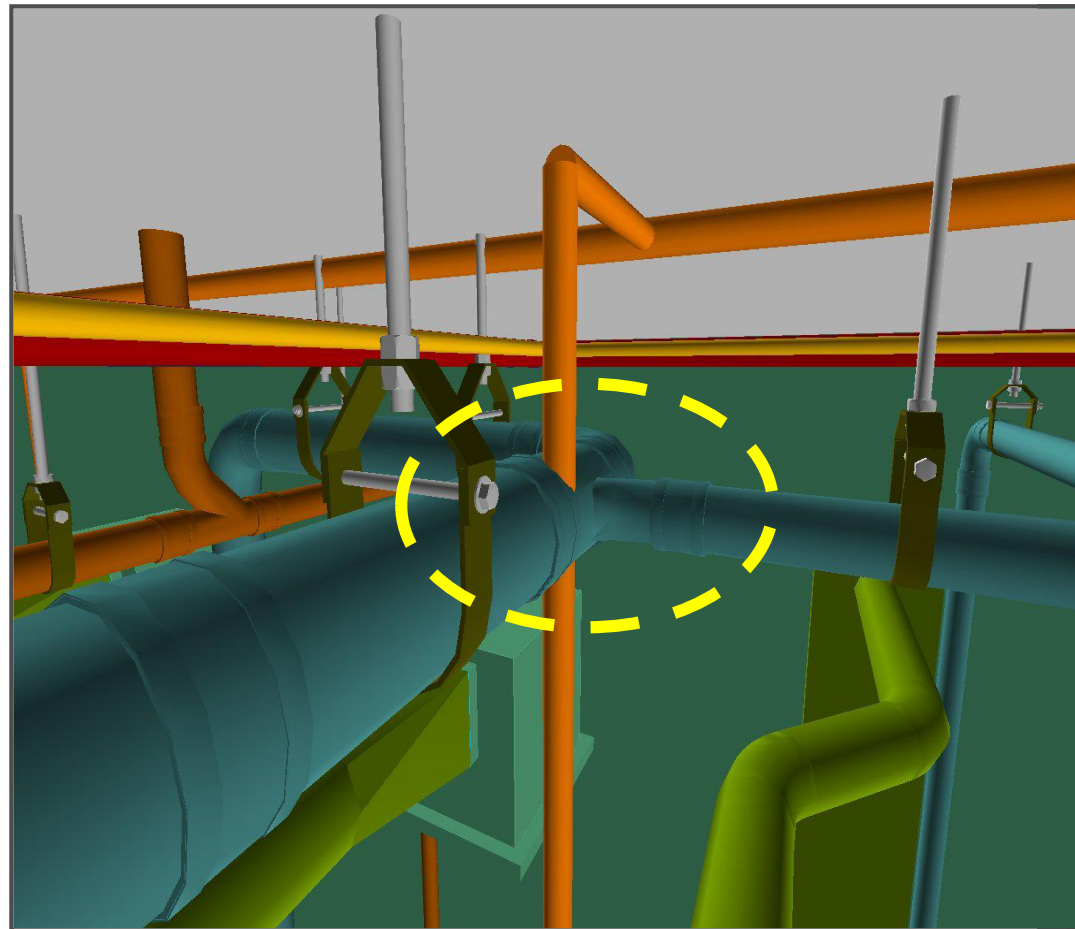
Redpoint Positioning joins Autodesk's Forge Ecosystem

<https://www.redpointpositioning.com/pr-autodesk-forge-ecosystem/>

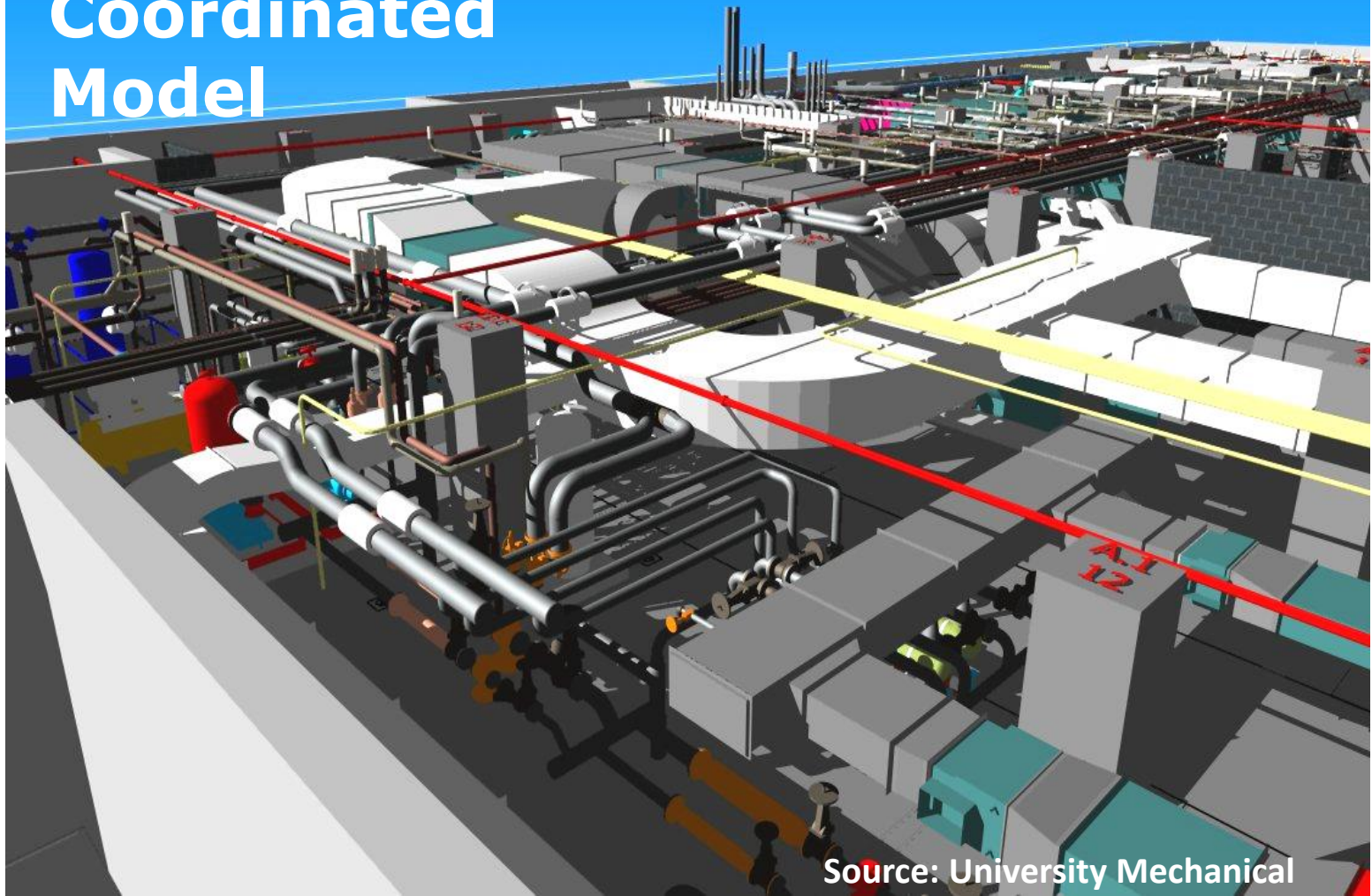


5

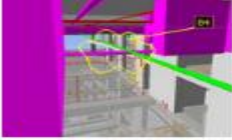
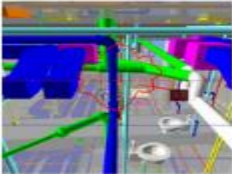
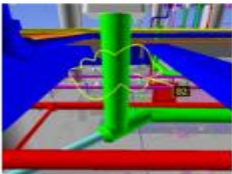
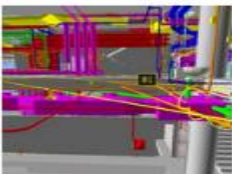

Colaboración digital

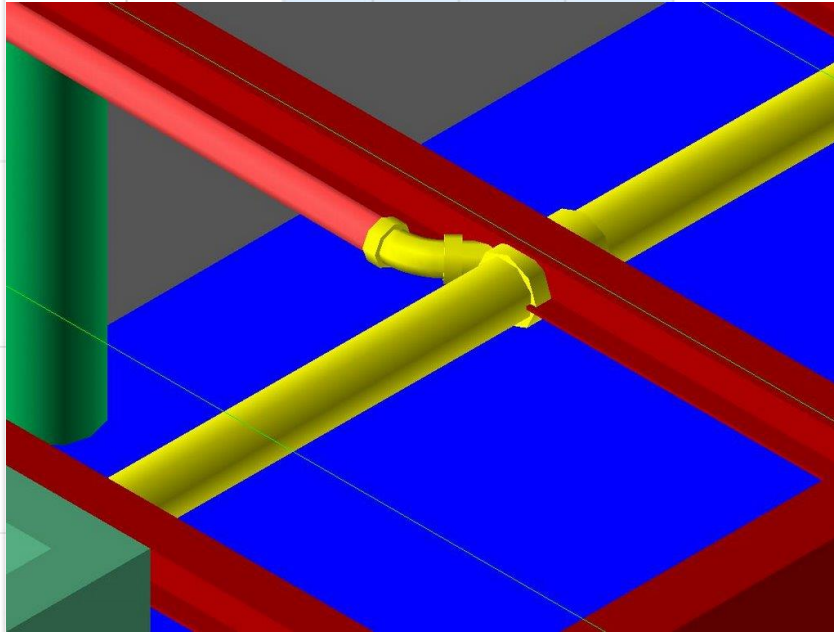


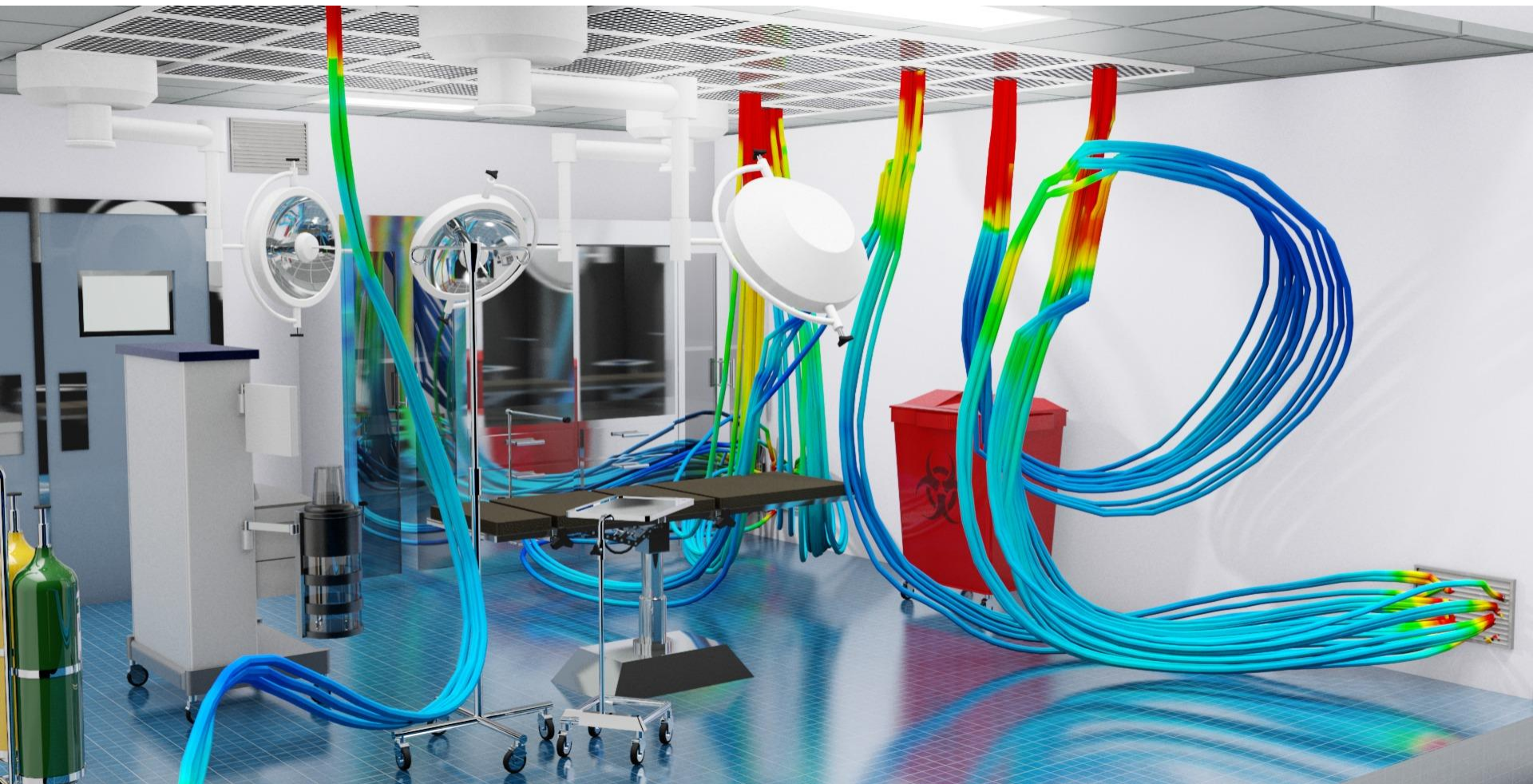
Coordinated Model



Source: University Mechanical

	Interferencia 2.5	2012/8/29 15:55.22	milagros.oquells	Element ID: 825555	<No level>	Tuberia-PVC Clase 10	Solid	#84 - milagros.oquells - 2012/8/29 22:33.04 Interferencia entre ducto de suministro de aire acondicionado y tubería de desague. Ubicación Piso 2 entre ejes 2-3 y A-B.
	Interferencia 2.4							...elis - 2012/8/29 22:30.22 ... ducto de extracción monóxido - cocina y tubería den Piso 3 entre ejes B-C y 5-6.
	Interferencia 2.3							...elis - 2012/9/3 15:41.54 ...e tubería de desague con ducto de extracción de Ubicación Piso 2 entre ejes A-B y 5-6. Sugerencia
	Interferencia 2.2							...elis - 2012/8/29 22:21.18 ...e tubería de desague y fan coil. Ubicación Piso 2 entre
	Interferencia 2.1	15:55.22		694220	level>	Embone		...elis - 2012/8/29 22:19.20 ...e tubería de ventilación y ducto de extracción de monóxido - cocina. Ubicación Piso 3 entre ejes B-C y ejes 4-5.







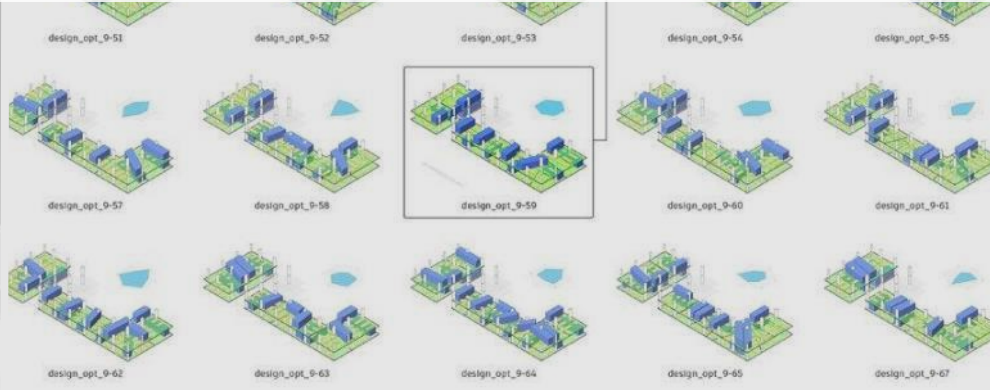
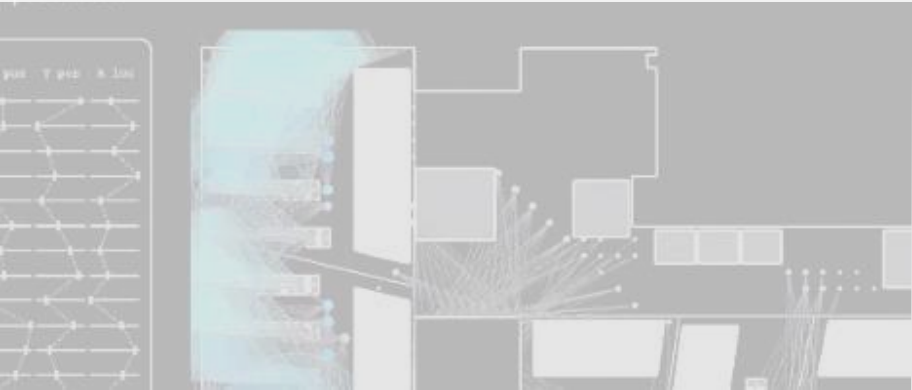
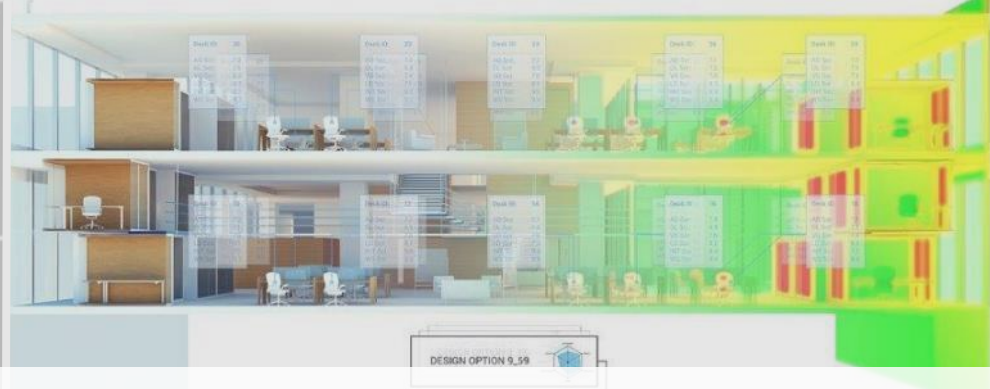


CREATED BY
ARCH VIRTUAL
Visualizing Anything You Can Imagine

6

Aprendizaje Automático Machine Learning

2F: Views to outside maximizes exterior views from paths



GENERATIVE DESIGN FOR ARCHITECTURE

1. GENERATE

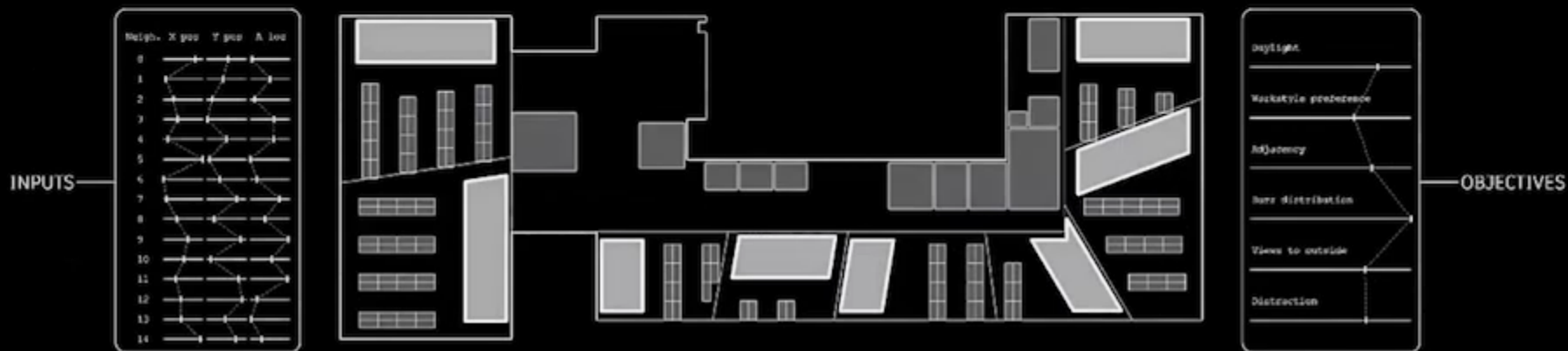
2. EVALUATE

3. EVOLVE

4. EXPLORE



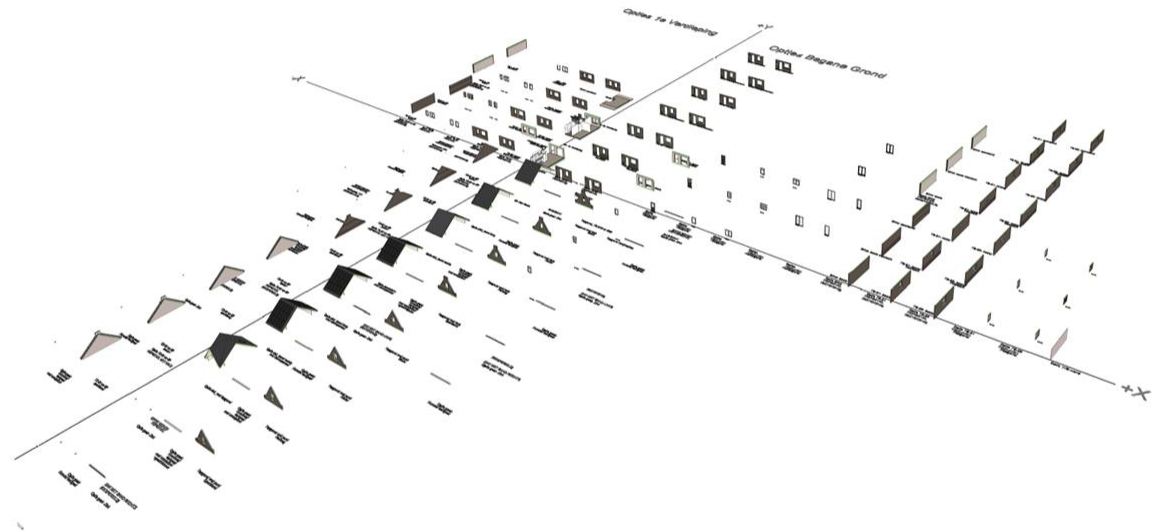
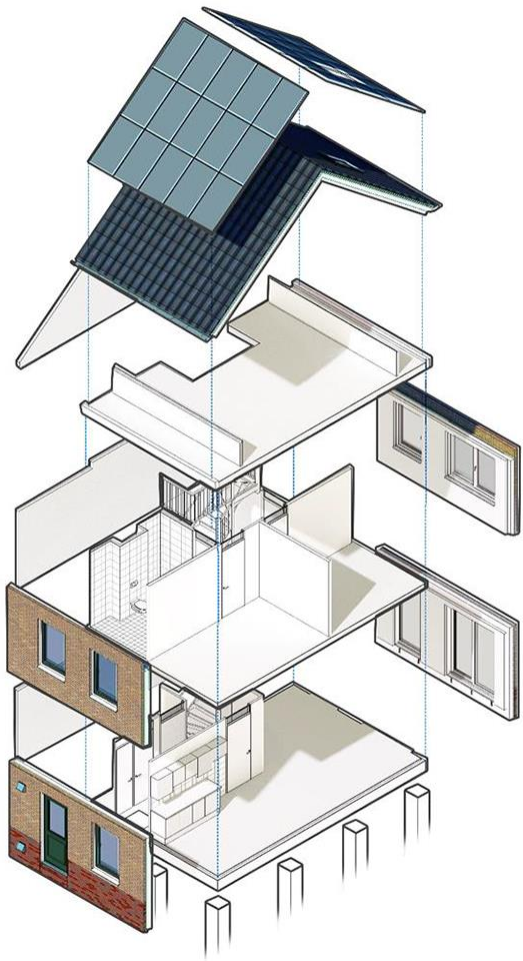
1E: This geometric system can **generate thousands of design options** by varying a few input parameters.





Oesterhølen



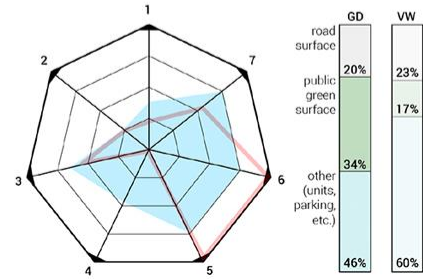
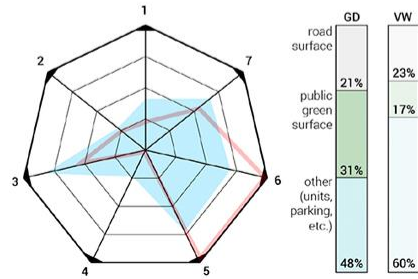
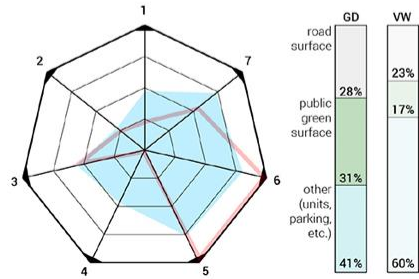
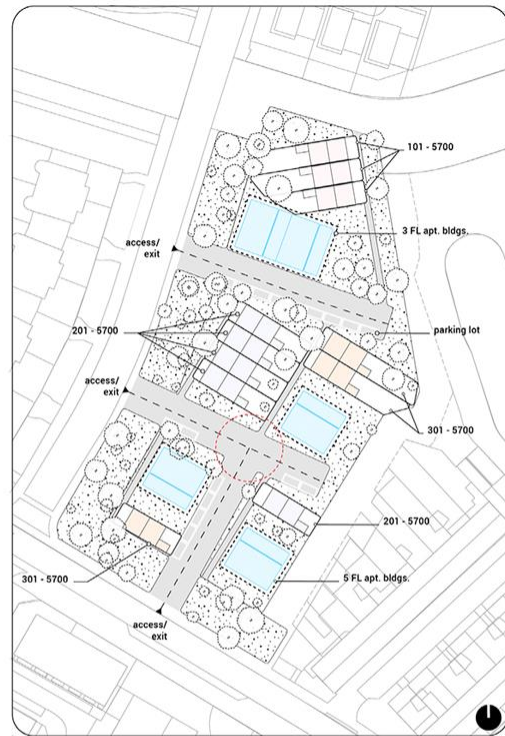
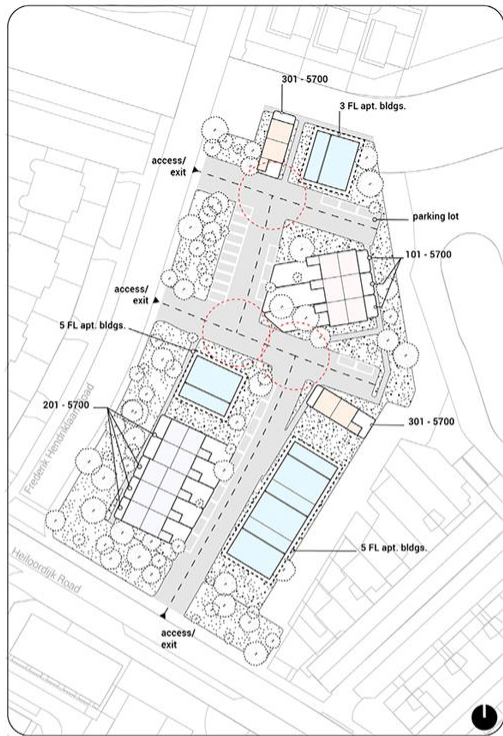


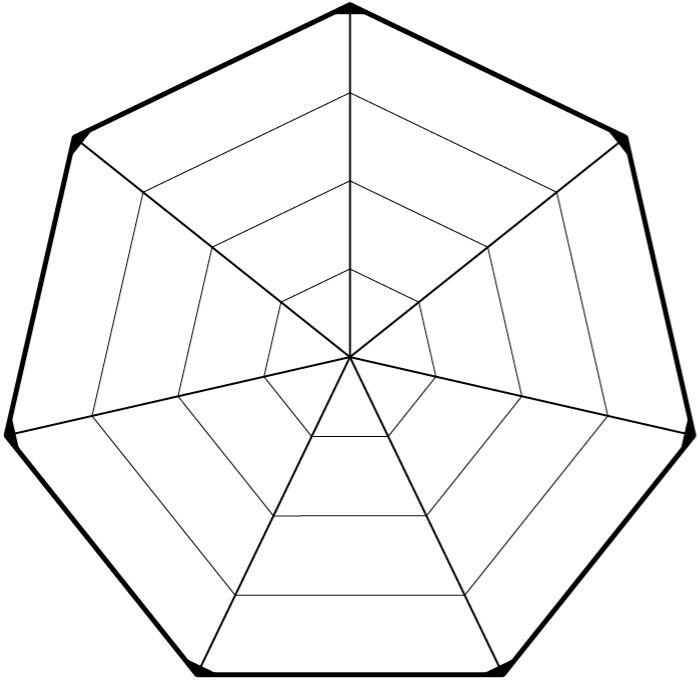












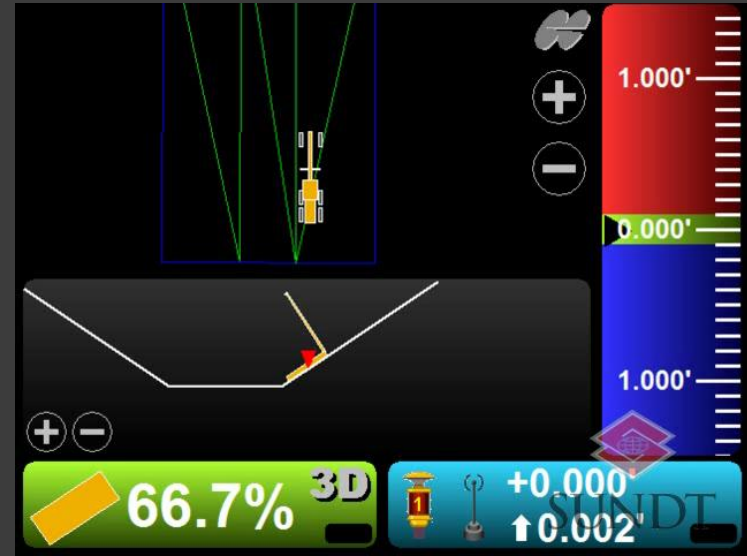


7

Internet de las cosas IOT



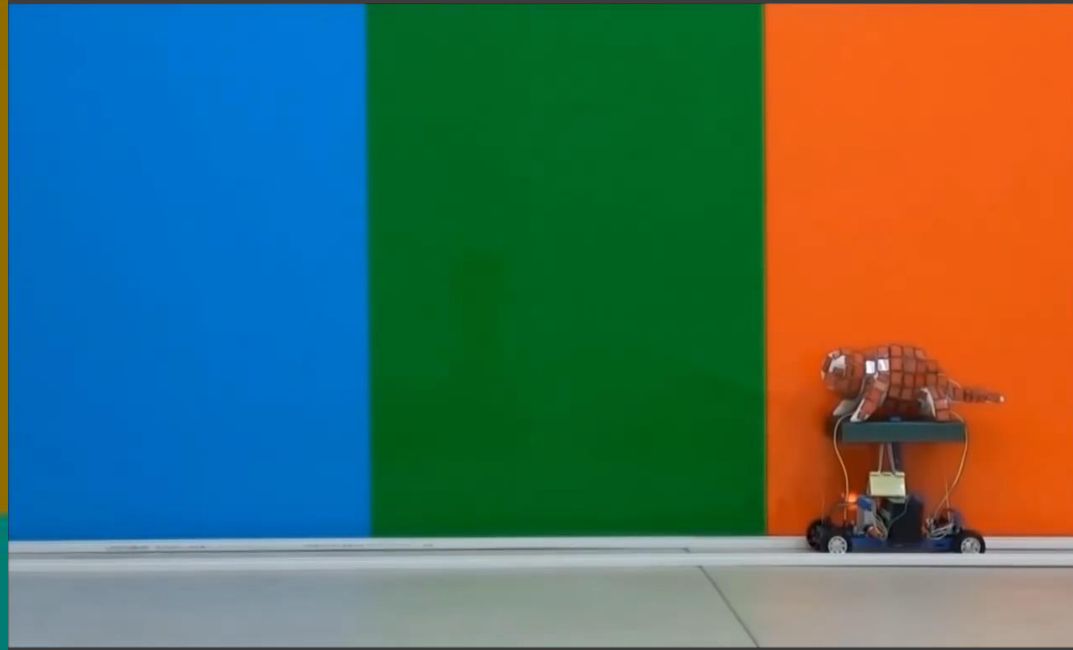
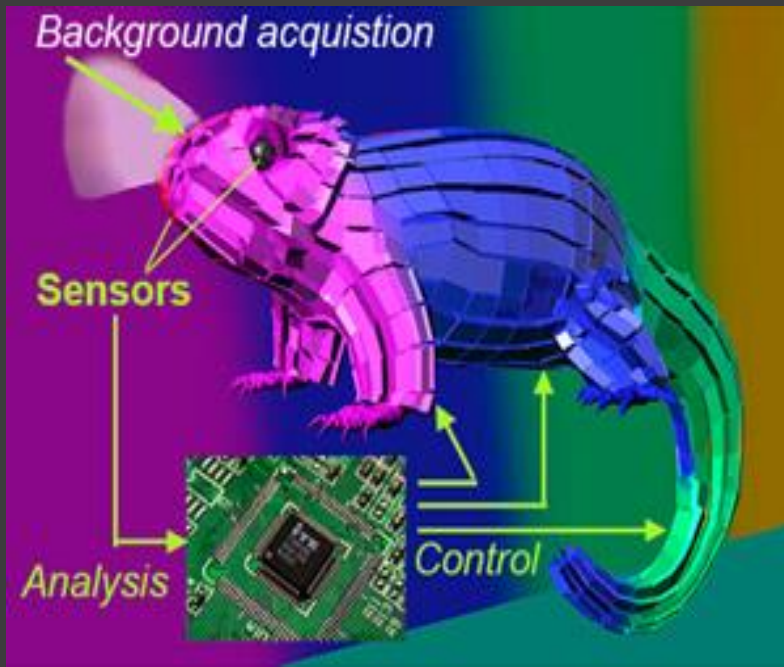
SUNDT





ID: OCCUPANT





LAS ESPECIES QUE SOBREVIVEN
no son las especies más fuertes, ni las mas inteligentes,
SON AQUELLAS QUE SE ADAPTAN MEJOR A LOS CAMBIOS.
Charles Darwin



AUTODESK[®]

Make anything[™]

Autodesk, the Autodesk logo, and Revit 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.

© 2018 Autodesk. All rights reserved.