

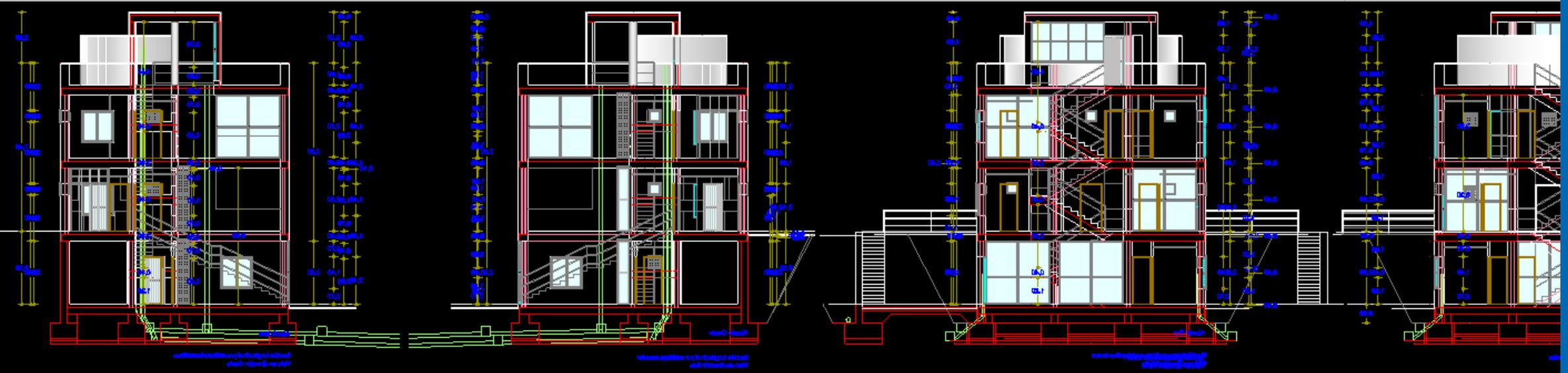


Dibujas, luego construyes

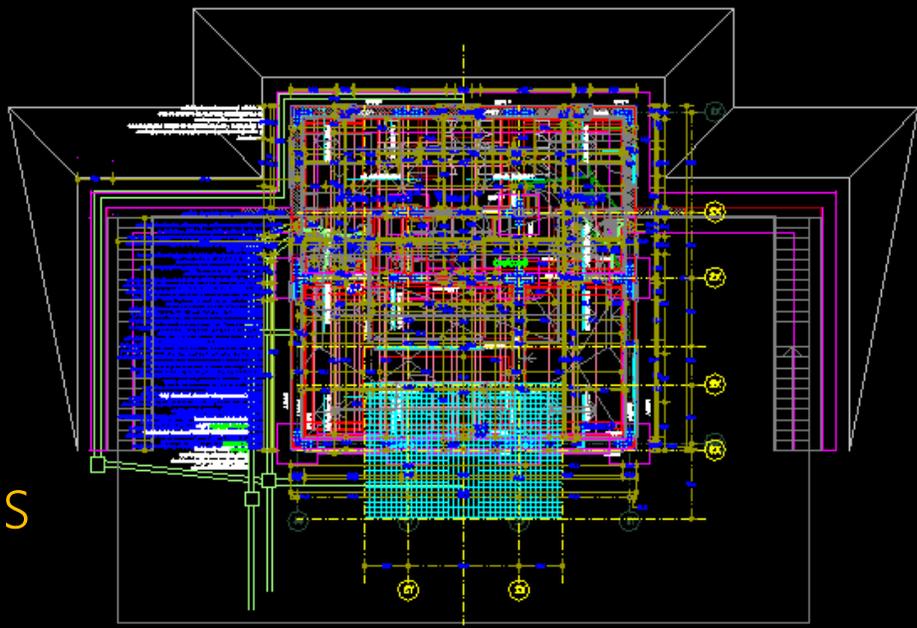
ega 2016



Fernando Valderrama, CEO RIB Spain

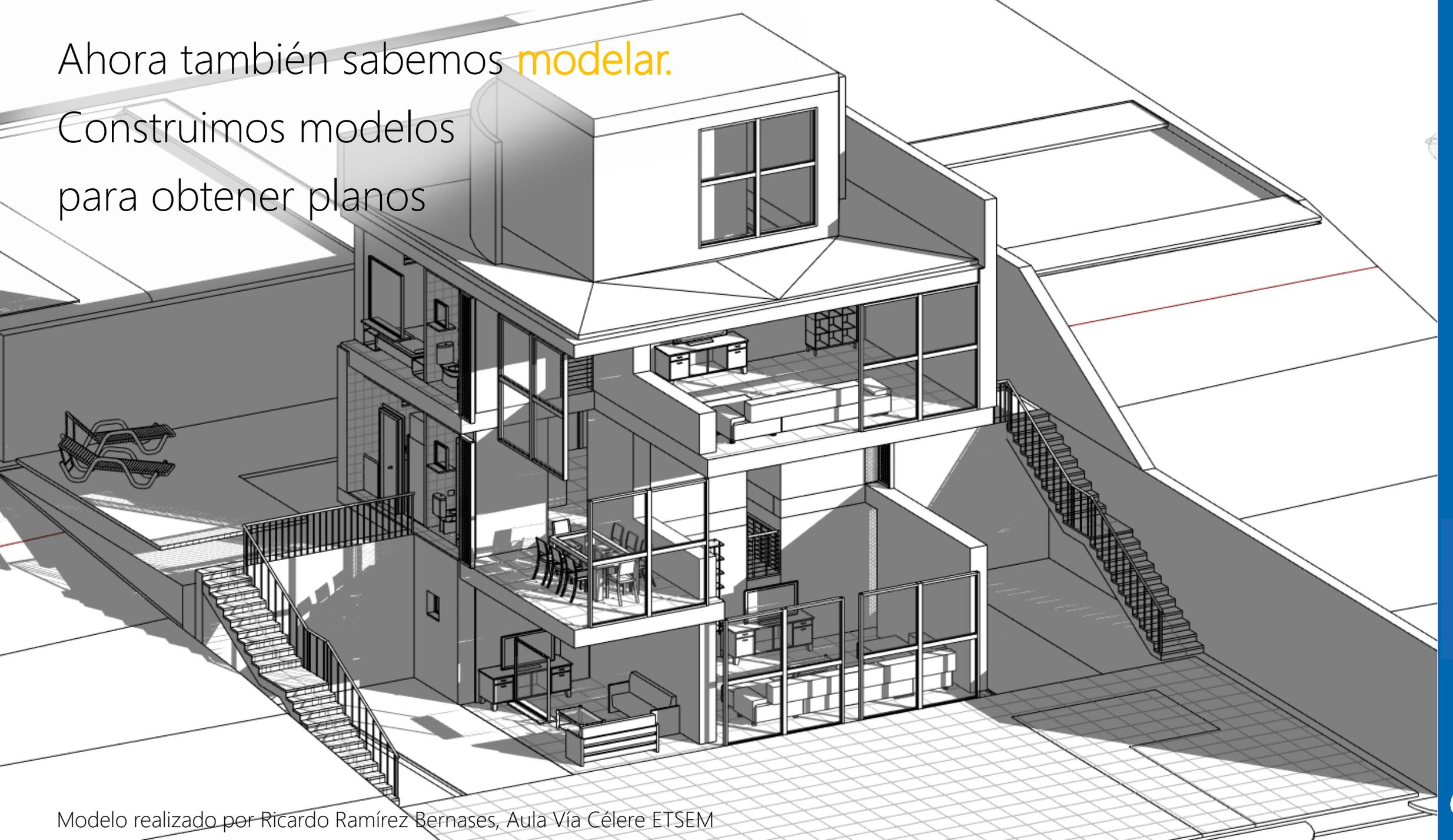


La paz de AutoCAD
Hasta ahora la construcción
sólo se ha digitalizado
Dibujamos planos para obtener planos

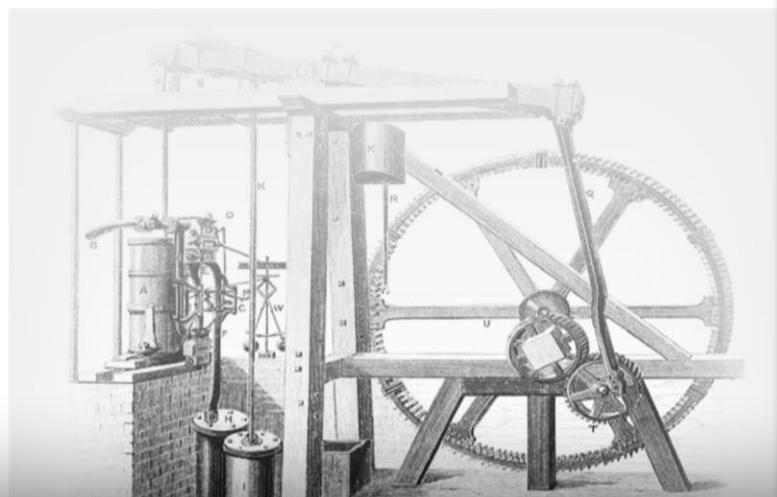


Ahora también sabemos **modelar**.

Construimos modelos
para obtener planos



Modelo realizado por Ricardo Ramírez Bernases, Aula Vía Célere ETSEM



VAPOR
INDUSTRIA 1.0



ELECTRICIDAD
INDUSTRIA 2.0



ELECTRÓNICA & IT
INDUSTRIA 3.0



S. XVIII



S. XIX



S. XX

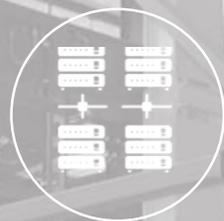
Industria 4.0: El internet de las cosas.

Los objetos están referenciados entre sí y con el mundo exterior

De la digitalización a la informatización



High-speed
Internet



Big Data



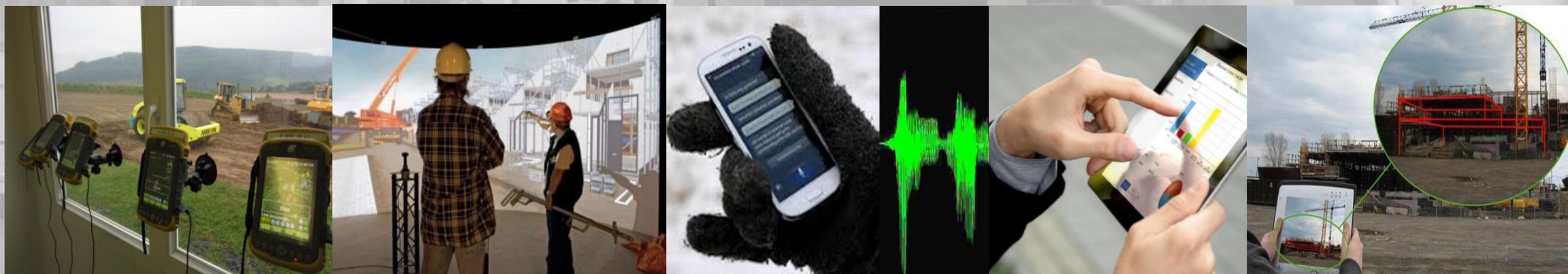
Cloud



Mobility



Virtual
Reality





Fachadas



Escaleras



Muros



Losas



Vigas



Pilares



Placas alveolares



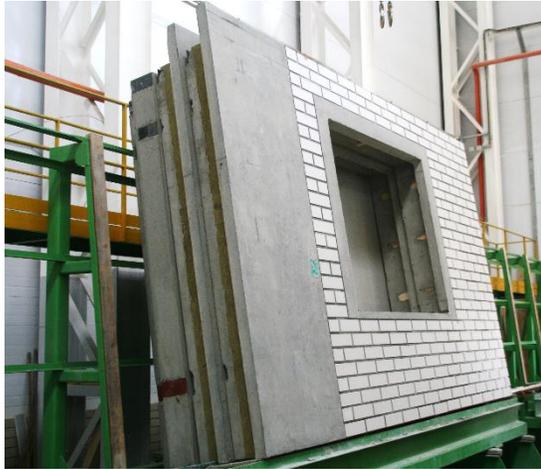
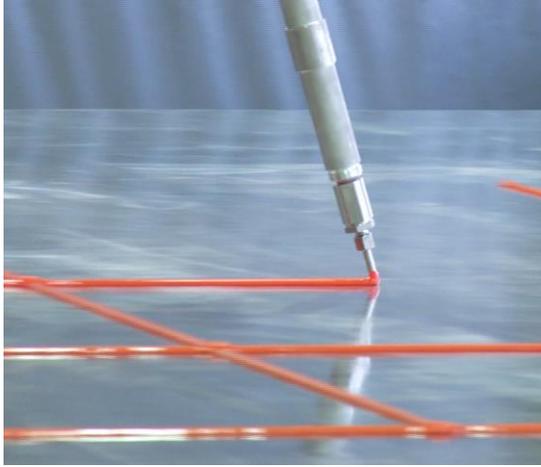
Aseos completos

Tenemos impresoras 3D

Movimiento de tierras basado en GPS

Prefabricación

Robótica



La tecnología ya está
Falta el [eco-sistema](#) y la [cultura](#)

Video

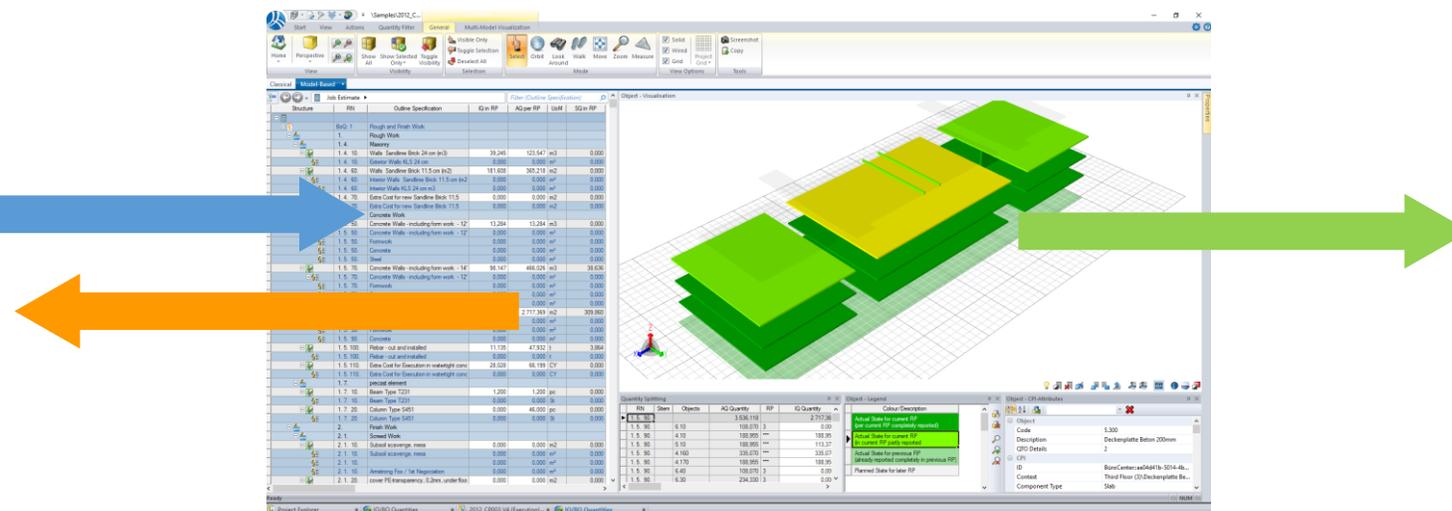
Industry 4.0



Antes dibujábamos planos para obtener planos

Ahora construiremos modelos para obtener planos

Mañana construiremos modelos para obtener edificios



Tu dibujo será una *orden* para la máquina
no una *sugerencia* para la empresa constructora.

“

Cuidado con lo que dibujas,
¡no sea que se convierta en realidad!

”



RIB Spain
running together

Thank you ขอบคุณ

ありがとう Grazie 謝謝 Merci

Terima Kasih 謝謝 Obrigado

Gratias agimus tibi شكرا Danke 谢谢
Շնորհակալություն

Hvala спасибо 감사합니다

Falemnderit Tack Gracias Дзякуй

Děkuji Dankon Selamat Takk

σας ευχαριστώ Kiitos धन्यवाद

Teşekkür ederim Go raibh maith agat

Muğumesc cảm ơn bạn

Köszönöm dziękuję