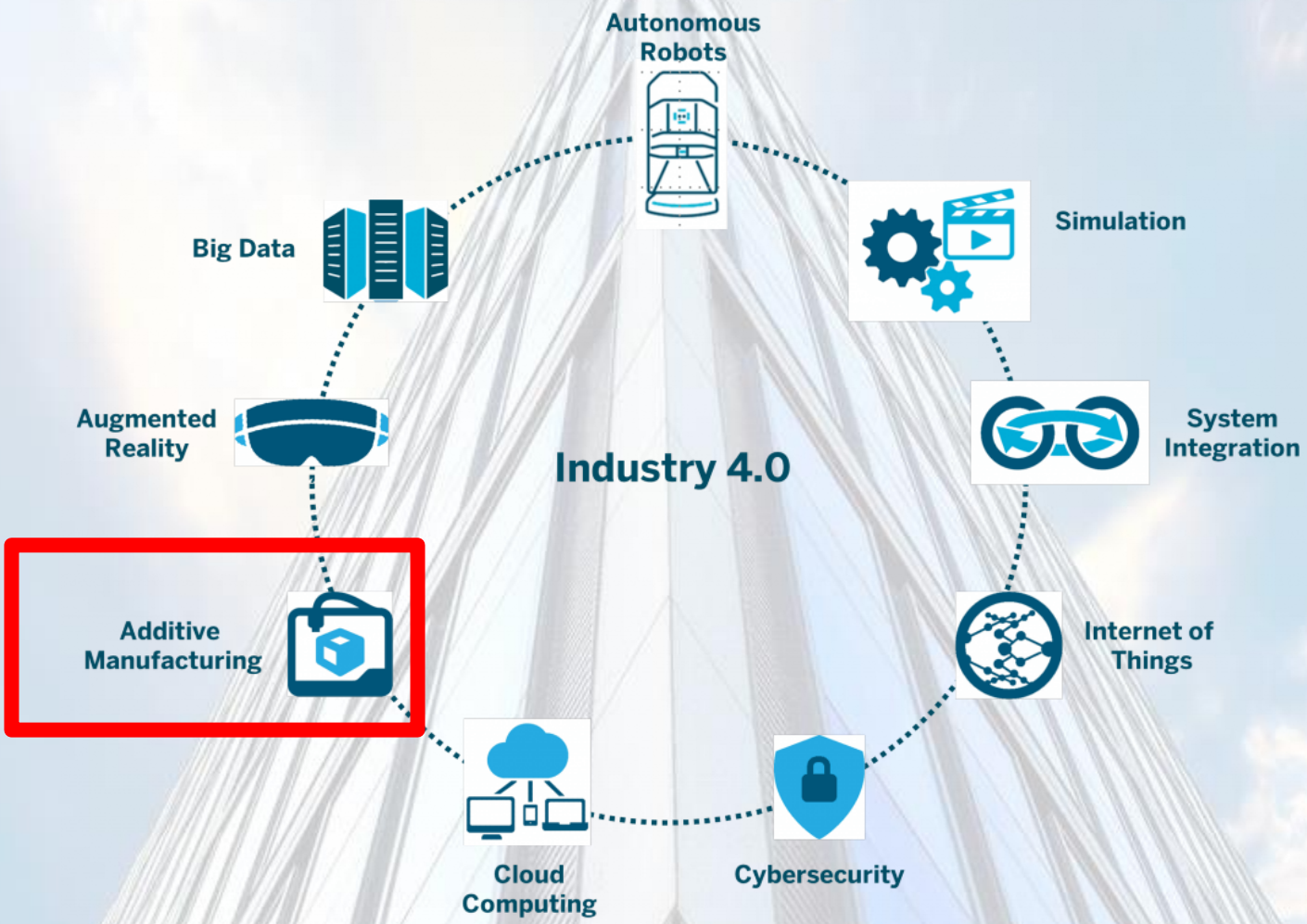
ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL

CONFERÊNCIA **CONSTRUÇÃO 4.0**
O DESAFIO DA DIGITALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO E A ENGENHARIA CIVIL NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0

3dcons

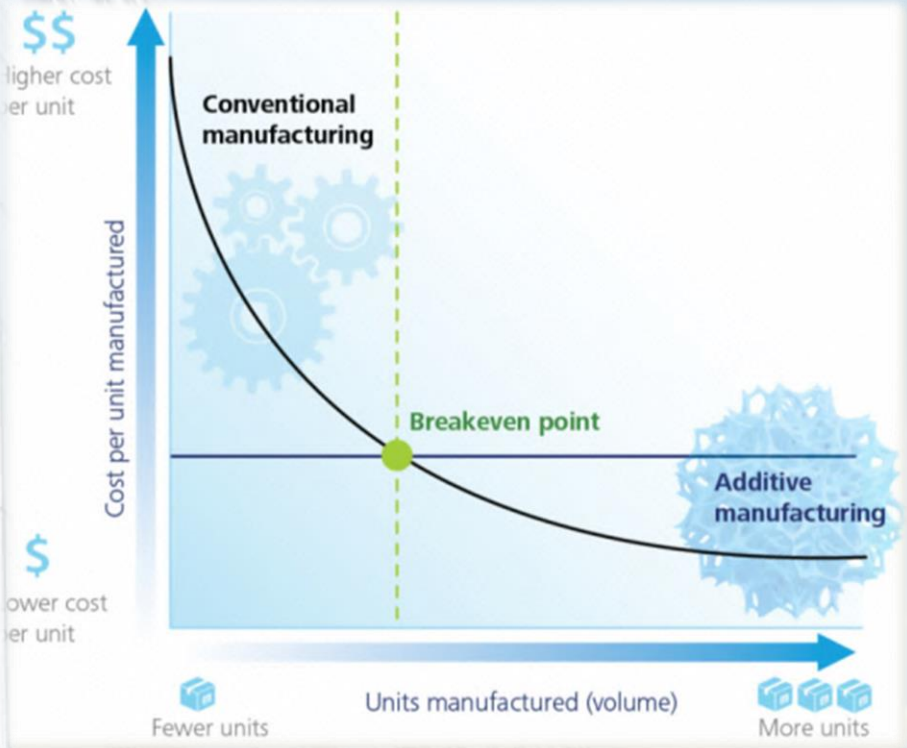
IMPRESIÓN 3D EN LA CONSTRUCCIÓN

Carlos Ruiz – **SAINT GOBAIN PLACO IBÉRICA**
22 de Março de 2017
Ordem dos Engenheiros, Lisboa



ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN



ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN

PROYECTO 3dcons

VIAS

Placo SAINT-GOBAIN

LafargeHolcim

cype SOFTWARE

ATANGA

GEOCISA

PROINGESA
PROYECTOS, INGENIERÍA Y GESTIÓN S.A.

FUNDACIÓcim UPC
BARCELONATECH

Centro tecnológico
CARTIF

UNIVERSIDAD DE BURGOS

CSIC

INSTITUTO EDUARDO TORROJA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

CDTI

ORDEM DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL

MISIÓN 3dcons

Introducir las tecnologías de impresión 3D a escala real en la industria de la construcción

Materiales extrusionables

Sistemas robóticos de impresión

Nuevas tecnologías TIC’s

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN

OBJETIVO

YESO

CEMENTO

CAL

FACHADAS

PARTICIONES

PREFABRICADOS

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN

VISIÓN 3dcons

Mejora medioambiental

Mejora de la eficiencia energética

Impacto social

Ventaja competitiva sostenible

ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL

Placo
SAINT-GOBAIN

Rehabilitación y paramentos

Fachadas y paramentos interiores

Impresión directa, control

Integración con herramientas de diagnóstico

Aplicaciones: rehabilitación energética, rehabilitación estética, acabados en obras de nueva construcción.

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN

Prefabricados

Libertad de forma, sin moldes

Bajo nº repeticiones

Variedad de materiales

Aplicaciones: paramentos, elementos decorativos, construcción modular, elementos constructivos

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN

Patrimonio histórico

Rehabilitación: materiales originales

Aplicaciones: impresión prefabricados, impresión directa

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

Placo SAINT-GOBAIN

Retos y dificultades

Definición especificaciones técnicas

Durabilidad de materiales

Integración

PRESENTE y FUTURO

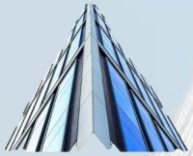
Integración materiales-software-impresoras (Abril 2017)

Demostración

ORDEM DOS ENGENHEIROS REGIÃO SUL

3dcons

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN



ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL

Placo
SAINT-GOBAIN