



Jorge Torrico

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, con más de 20 años de experiencia en proyectos multidisciplinares de Edificación y Obra Civil. Actualmente dirige la Subdirección de Proyectos de Ineco, Ingeniería perteneciente al Grupo Fomento. Desde mediados de 2015 está involucrado en la **Comisión es.BIM** para la implantación de esta metodología en las licitaciones públicas.

La Digitalización del Sector



Jorge Torrico
Subdirector de Proyectos de Ineco
Comisión es.BIM

Madrid, 23 de Marzo de 2017

“Digital is transforming european Industry. It's changing the way we produce cars or chemicals, and how Banks deliver financial services. Our



¿y la construcción?

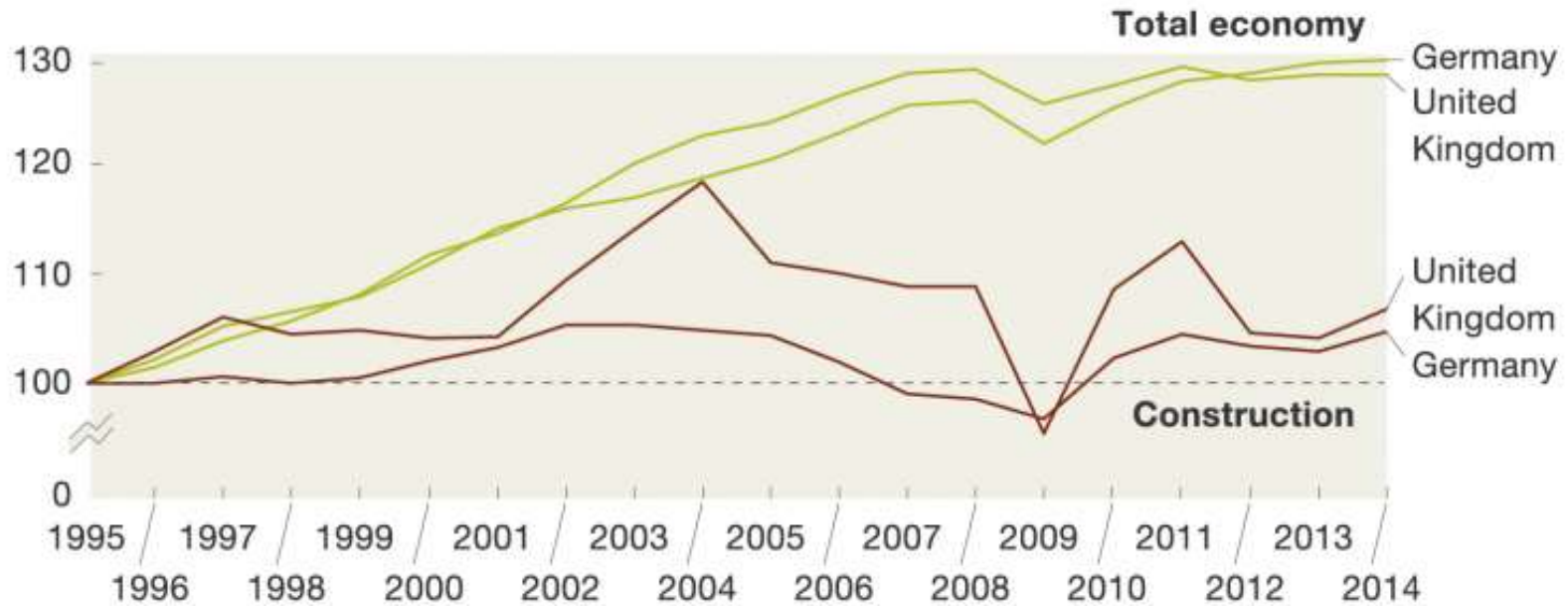
Günther H. Oettinger

 @GOettingerEU
#4IR



Un sector con baja productividad

Labor productivity, gross value added per hour worked, constant prices,¹
index: 100 = 1995



¹Based on 2010 prices.

McKinsey&Company | Source: Organisation for Economic Co-operation and Development

A la cola en digitalización

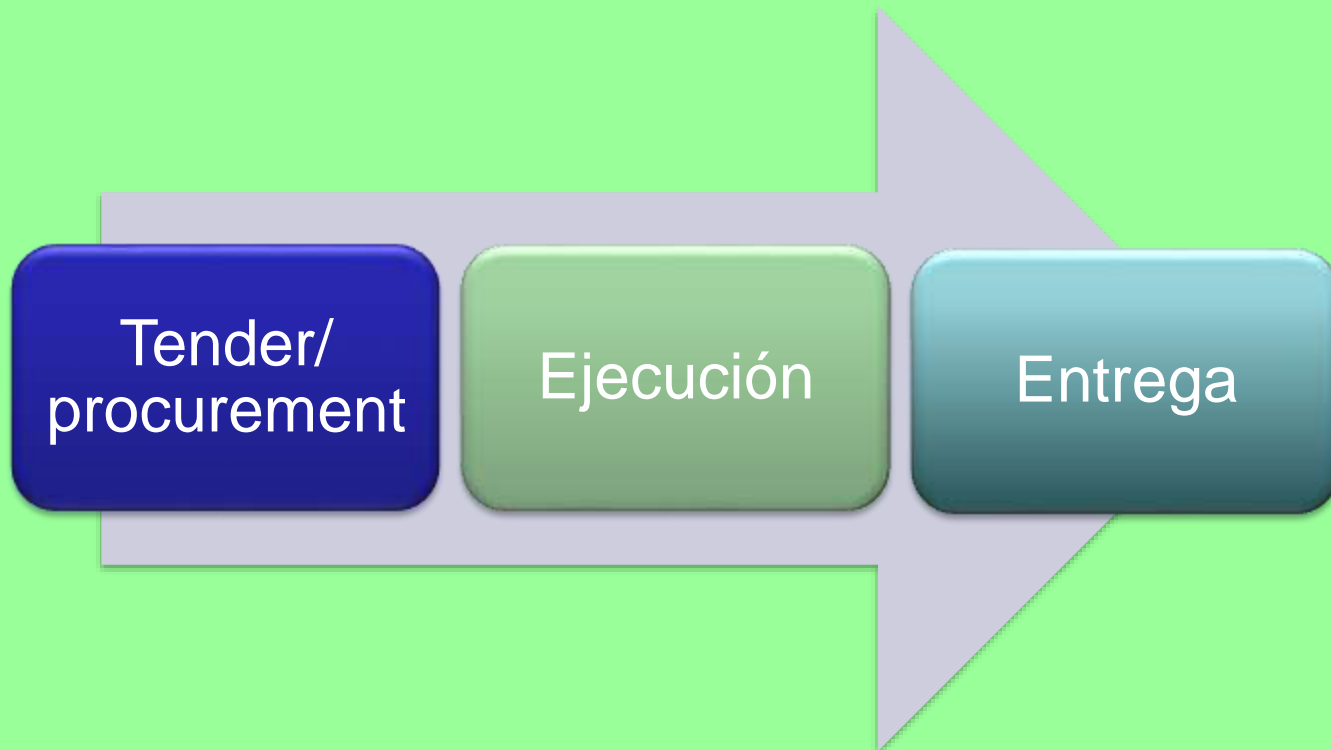








e-administración



Colaboración

Digitalización

Gestión

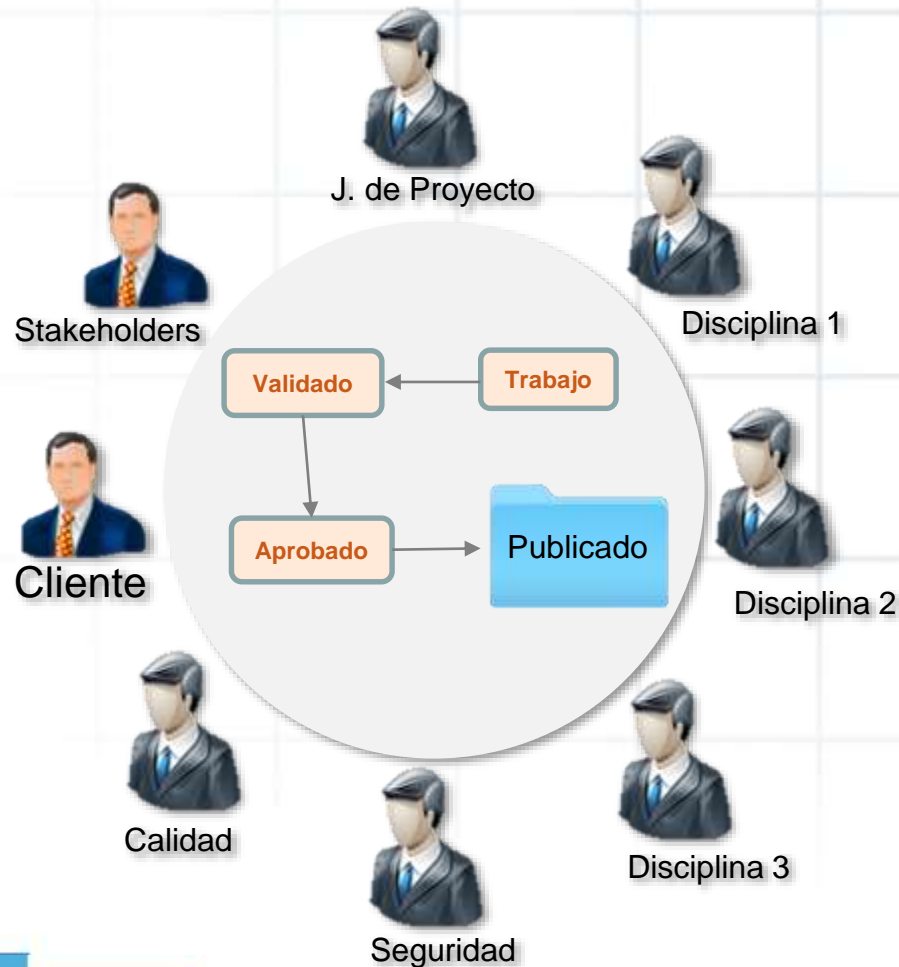




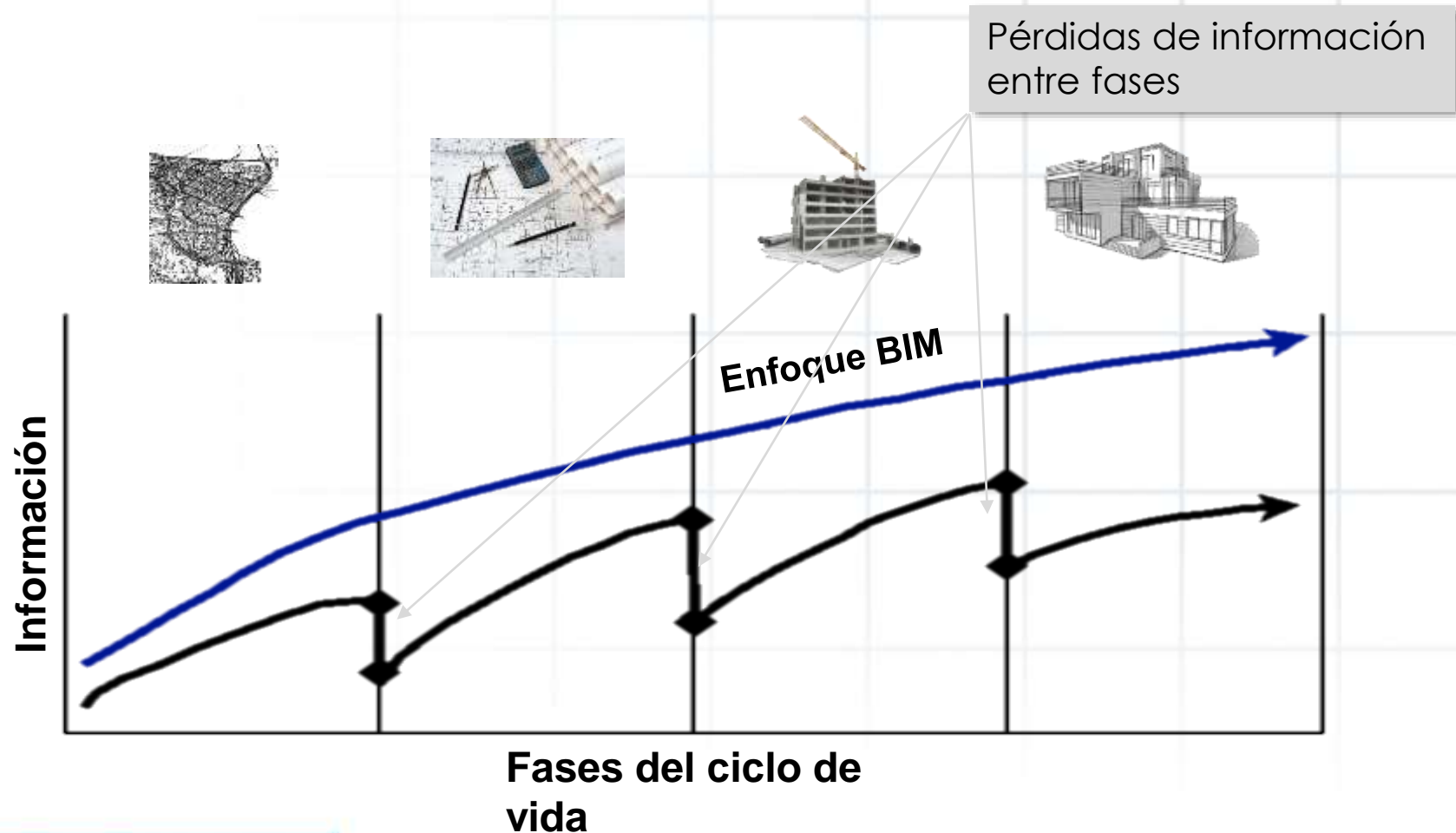
Lo que se ve: Tecnología (15%)

Lo que está debajo: Colaboración, Cambio cultural (85%)

Modelo de Información compartida



Modelo de Información sostenido en el tiempo



Ciclo de vida con modelos virtuales

Field to BIM



Modelo de información



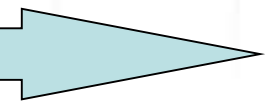
BIM to Field



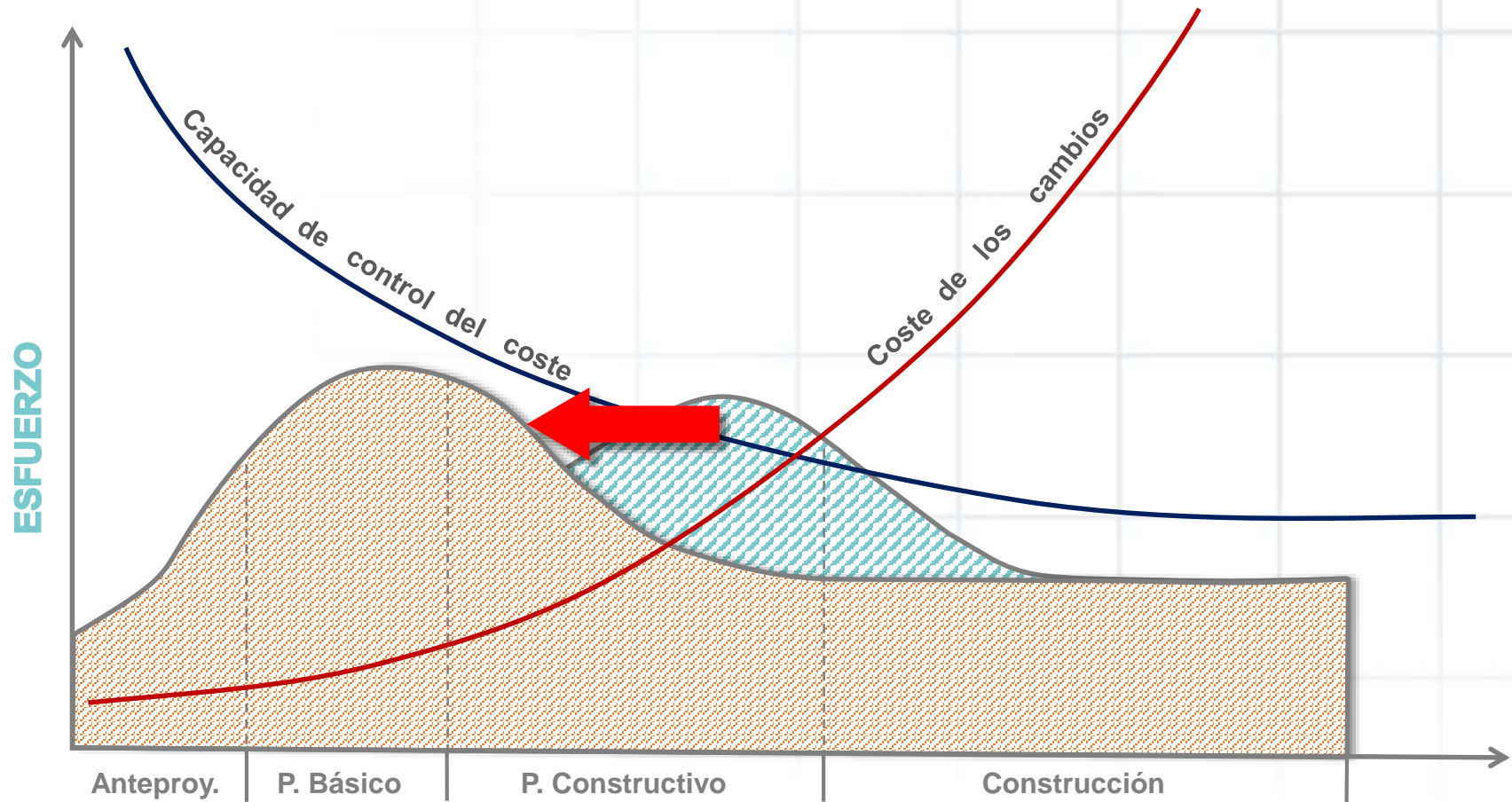
Industrialización



PROCESO DIGITAL



Toma de decisiones



Simulación (Virtual Design & Construction)



Para la Administración BIM debe ser...

Reducción de riesgos
e incertidumbres



BIM constituye...



Mayor eficiencia en la inversión

Incremento de la productividad



Mejorando las fases del ciclo de vida



PROYECTO

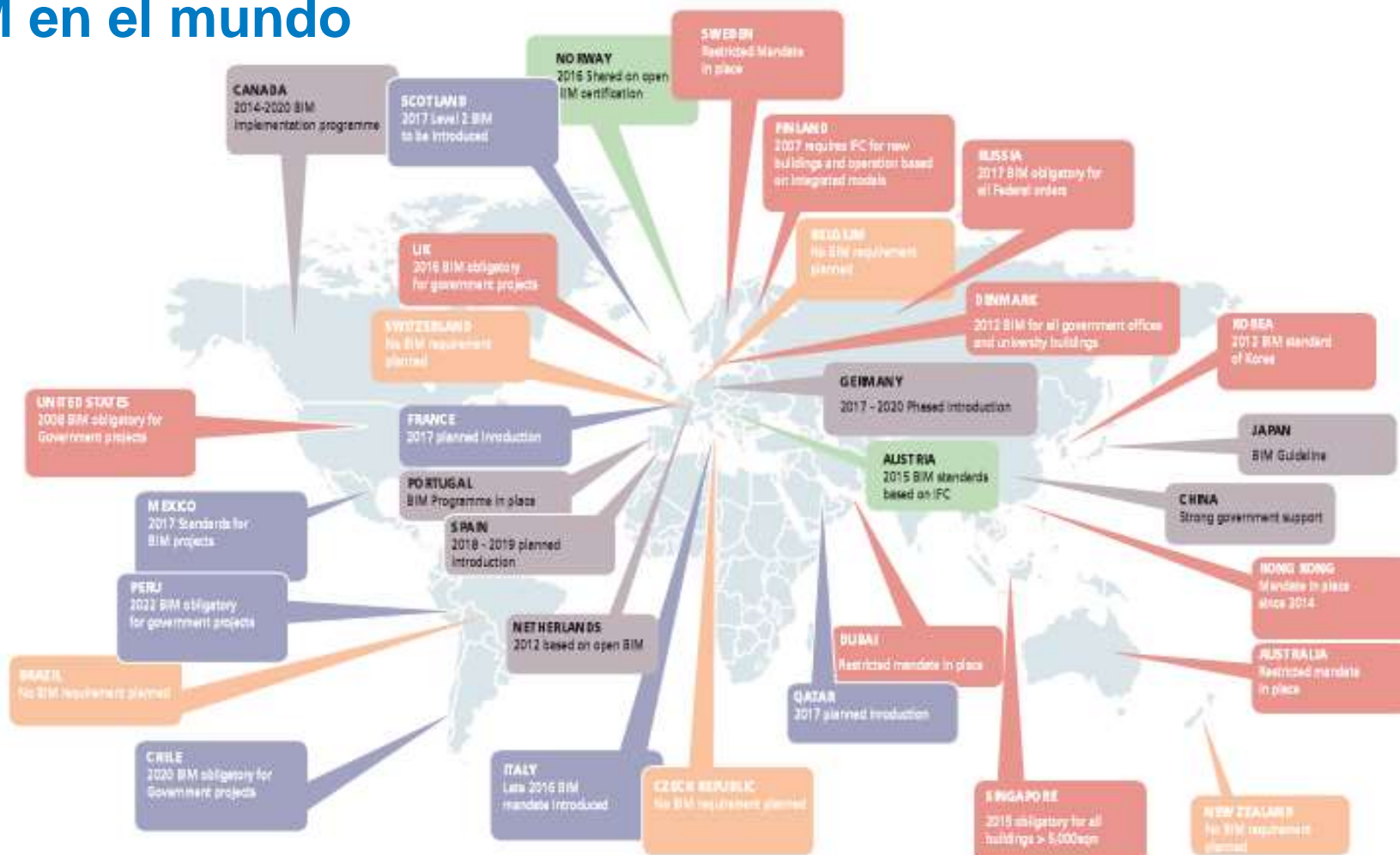
CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

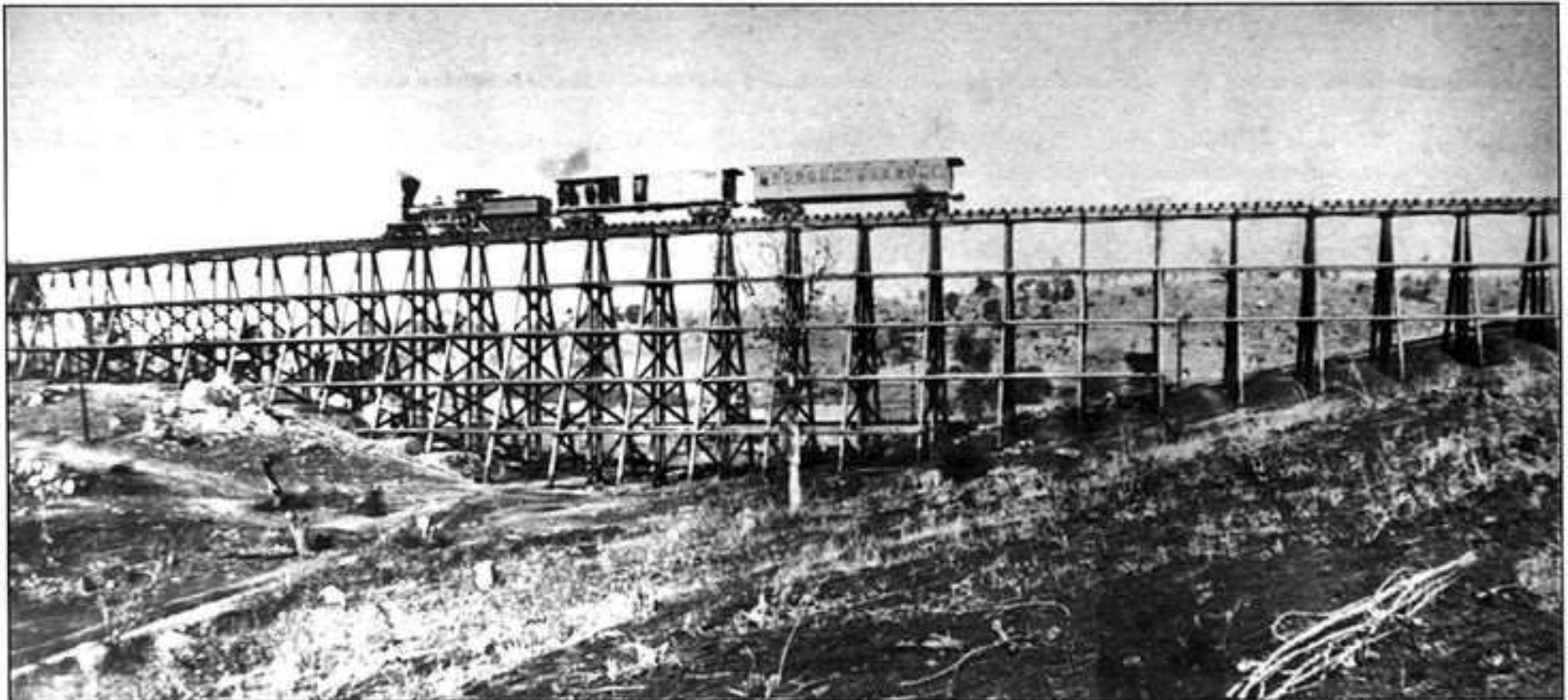
Mayor industrialización



BIM en el mundo



BIM en España

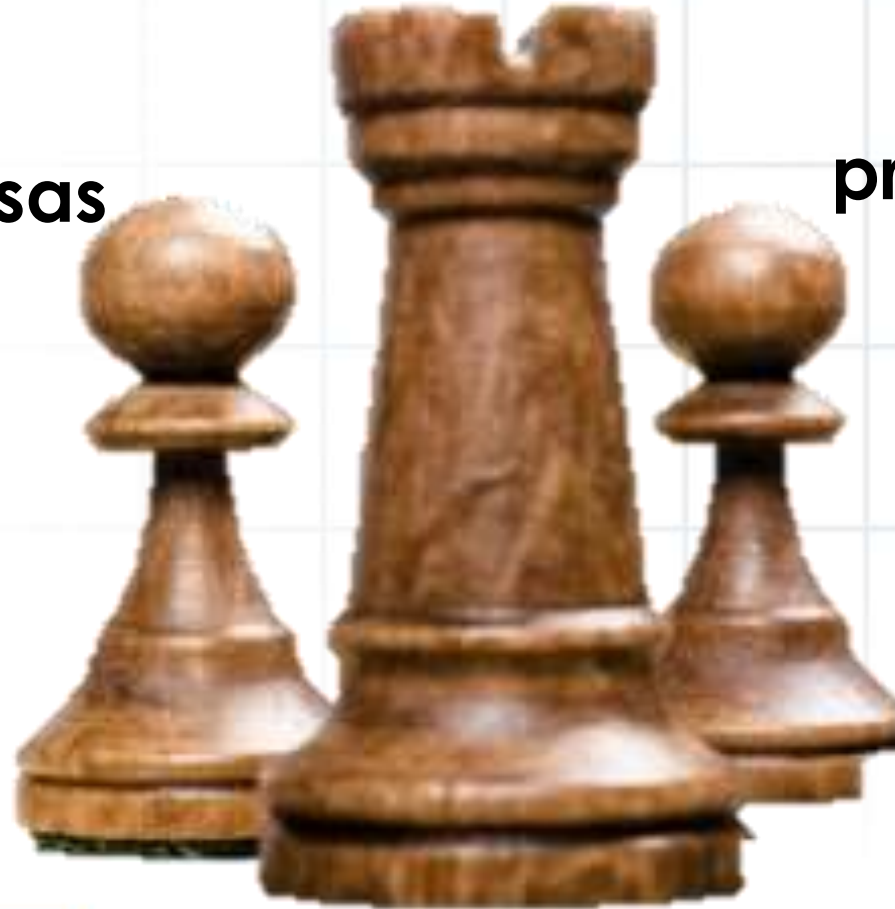


Los actores

administración

empresas

profesionales



¿Por qué una Iniciativa Nacional?



Comisión **es.BIM**

Liderazgo público

El Ministerio de Fomento lidera el proceso a través de la Subsecretaría de Fomento.



Colaboración público-privada

Colaboración entre los diversos actores de todos los sectores implicados, con participación pública y privada.

Participación abierta

Participación abierta en los Grupos de Trabajo a todos los Agentes del Sector, con participación de más de 400 profesionales procedentes de más de 70 organizaciones



Comisión es.BIM

COMISIÓN



COMITÉ TÉCNICO

GRUPOS DE TRABAJO



Muchas Gracias