



Asociación Latinoamericana de  
Metros y Subterráneos

# Digitalización de LATAM

Deutsche Bahn LATAM



# Digitalización de LATAM

1.- Situación Actual

2.- Visión

3.- Oportunidades

3.1.- Digitalización de Bienes

3.2.- Desarrollo de Estándar BIM LATAM

3.3.- Gestión de BIM / Servicios de Auditoria



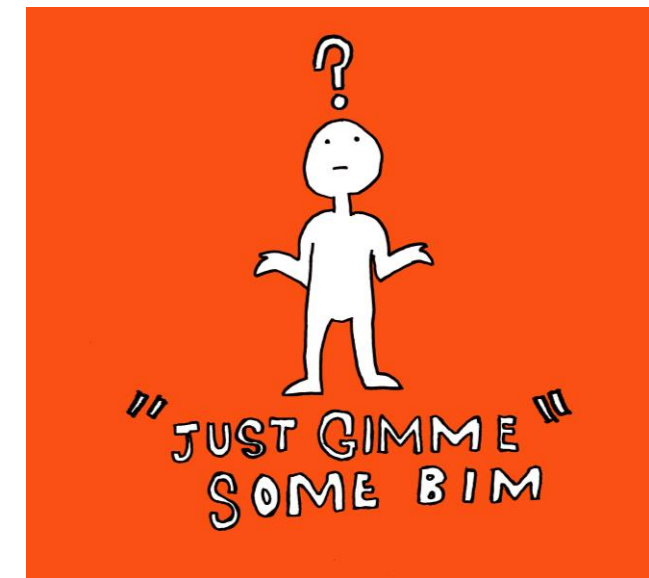


## 1.- Situación Actual

- A pesar de que LATAM cuenta con muchos avances tecnológicos, carece de un consenso de “BIM” generando **confusion** sobre cómo debe ser implementado y de sus beneficios.

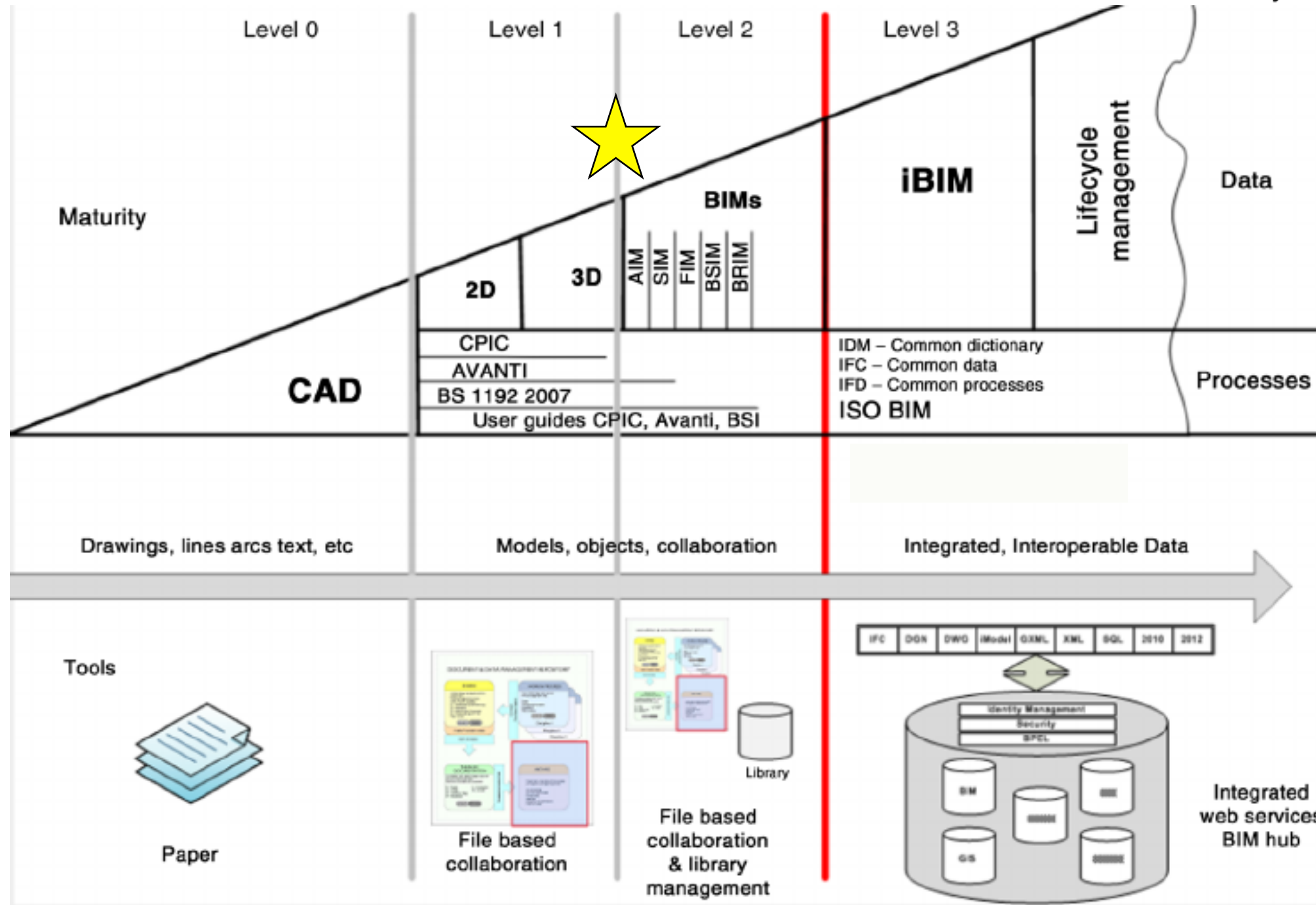


- Al no implementar BIM en mega proyectos, se ha vuelto muy común tener **atrasos, sobre costos y mal manejo en fondos, etc.**



- Debido a la falta de dirección y recursos económicos, se ha malinterpretado cómo algo **complejo, difícil y muy costoso**.





## 2.- Visión

- Con la disciplina y calidad alemana, y expertos de clase mundial, posicionar a DB como el líder del mercado y asesor #1 para la gestión de BIM.



- Para no abrumar el mercado con desarrollos muy complejos y manejar debidamente las expectativas, una implementación **progresiva y sostenible**.



- Invertir en el mercado local trabajando junto a universidades, autoridades gubernamentales y equipos de investigación para entender mejor cuales son sus **necesidades, capacidades y limitaciones**.





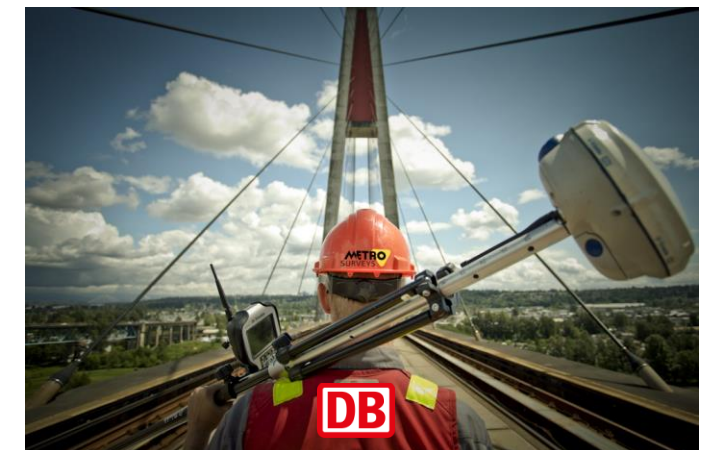
## 3.- Oportunidades

### 3.1.- Digitalización de Bienes (*Asset Management*)

- **Por qué hacerlo?** Información verificada permite agilizar la toma de decisiones, permite la transparencia y en genera ahorros en tiempo y dinero.



- **Como hacerlo?** Desarrollar un plan para la digitalización de bienes enfocado en el uso la **extracción de información crítica** para optimizar los procesos de O&M y crear una **base de datos dinámica** que permita analizar escenarios “*what if?*”.



### 3.- Oportunidades

#### 3.2.- Desarrollo de Estándar BIM LATAM

- **Por qué hacerlo?** Mejorar la comunicación y coordinación, reducir errores, optimizar costos, mejorar el intercambio de información con O&M y aumentara la **confiabilidad y transparencia**.



- **Como hacerlo?** En cooperación con autoridades locales, universidades y grupos de investigación, DB será responsable de liderar la creación de un Estándar de BIM **enfocado en los capacidades, requerimientos y objetivos locales**.



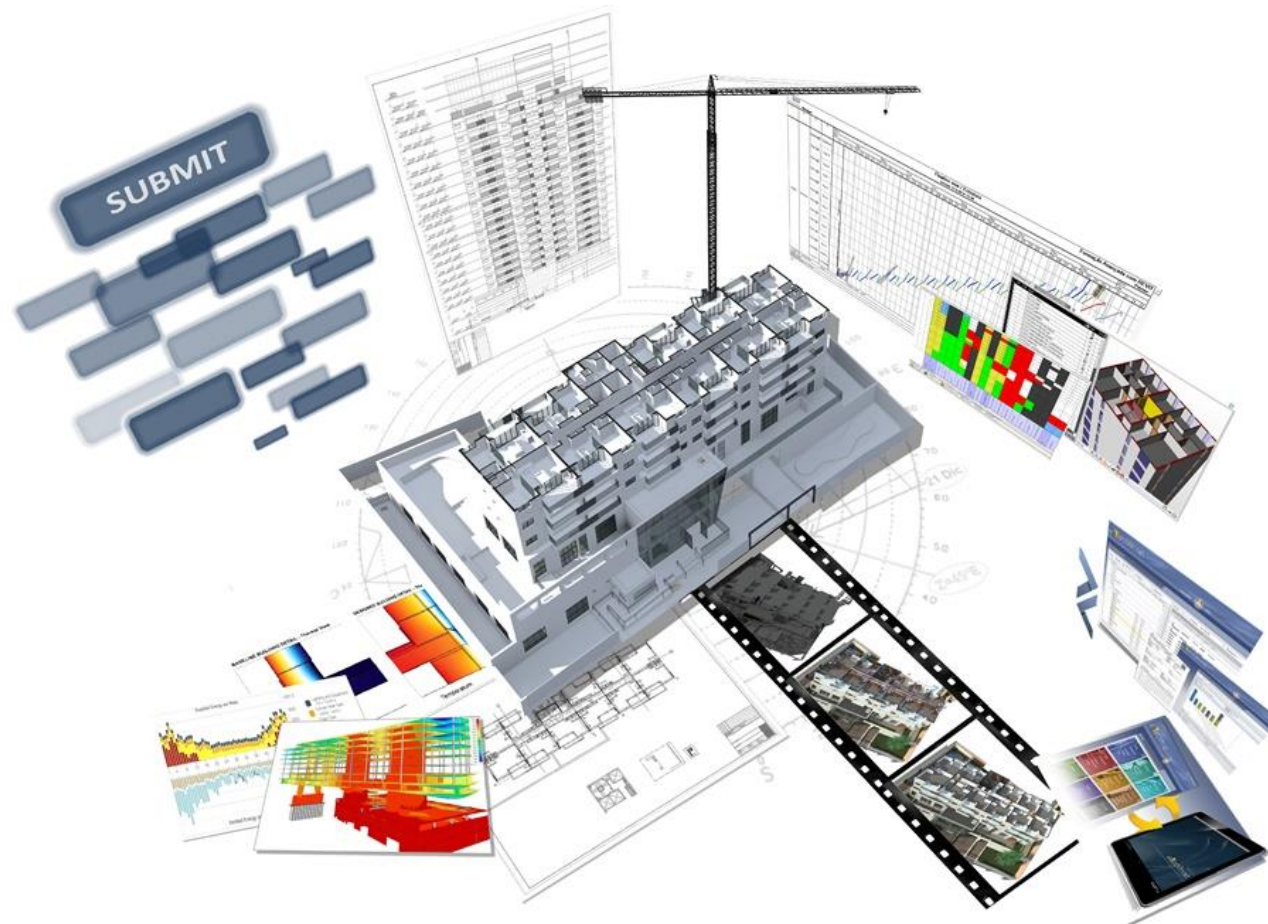
International  
Organization for  
Standardization



### 3.- Oportunidades

#### 3.3.- Gestión de BIM / Servicios de Auditoria

- **Por qué hacerlo?** Una vez exista el estándar y se convierta en requerimiento de autoridades, va ser necesario una contralor que se asegure de su ejecución e implementación.



- **Como hacerlo?** En colaboración con los procesos internos y en el personal calificado de auditoria de DB, desarrollar un programa de gestión / auditoría.