

# Planificación del proceso de modelado junto con las necesidades de información.

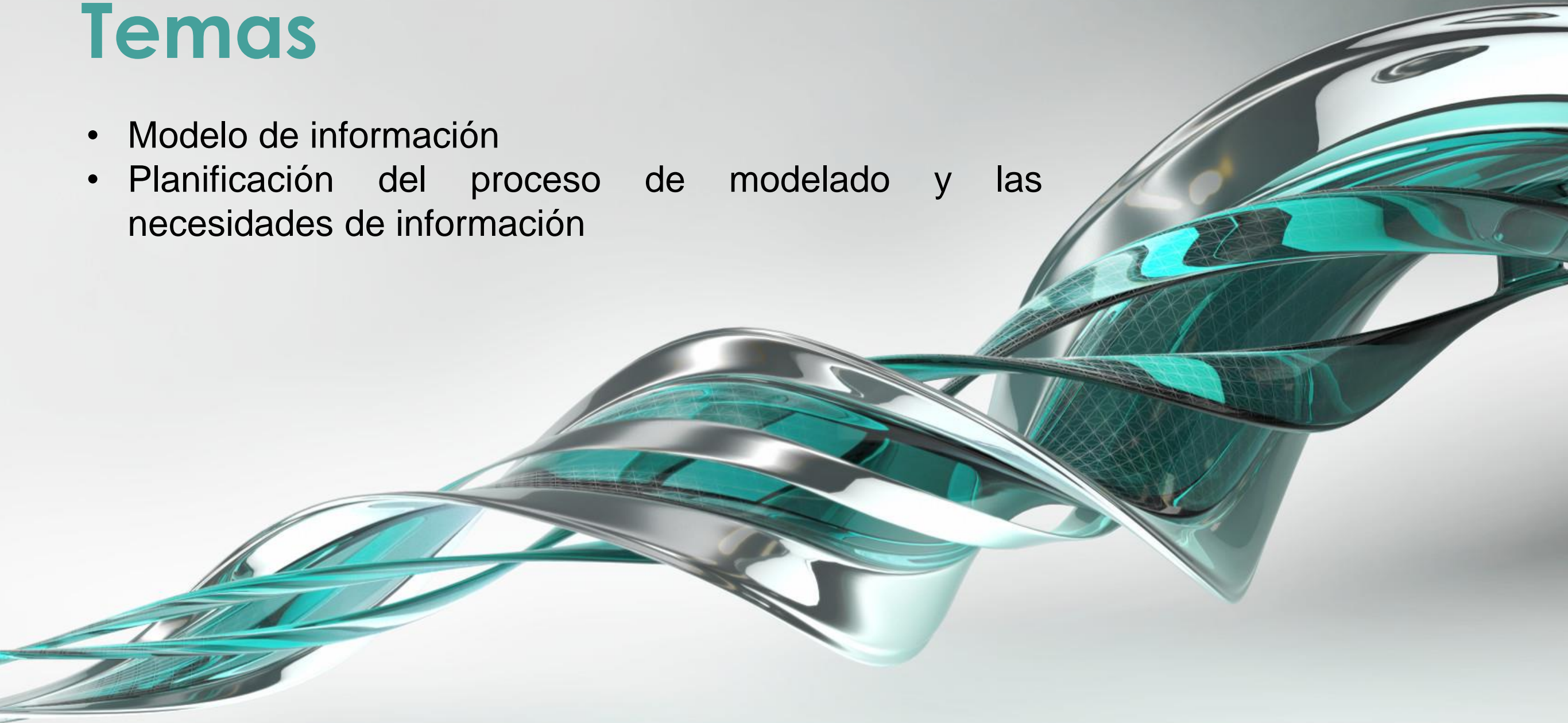


[www.darco.com.mx](http://www.darco.com.mx)



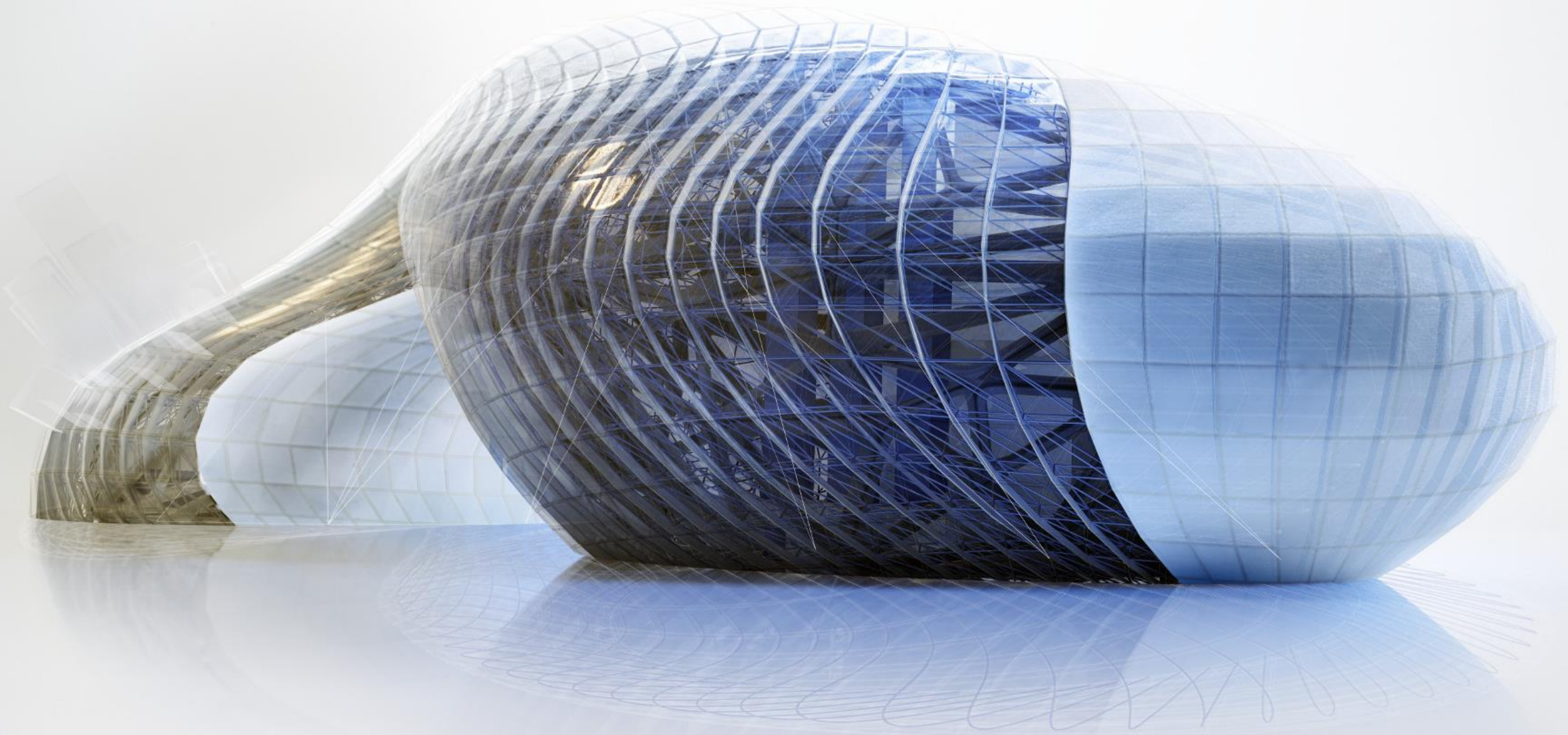
# Temas

- Modelo de información
- Planificación del proceso de modelado y las necesidades de información





# Modelo de información



## Modelo de información

Un modelo BIM puede considerarse como un "modelo de información", el cual es una fuente de datos que contiene información gráfica, textual (No gráfica), el cual es desarrollado progresivamente a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

El modelo pasará por una serie de iteraciones durante la fase de diseño que servirá de entrada a los proveedores de construcción los cuales, a la vez, generarán actualizaciones y/o modificaciones a la información de acuerdo con el procedimiento constructivo que haya sido ejecutado en esta fase, el cual será un registro del estado final del proyecto (As-Built).

Los modelos de información están orientados a objetos, que consiste en elementos que tienen características físicas y funcionales adjuntas a ellos. Estos objetos contienen información gráfica y no gráfica, que permite realizar diferentes tipos de análisis o extracción de información, como cuantificar el material requerido para su ejecución en sitio.

# Modelo de información

## Planificación del proceso de modelado y las necesidades de información

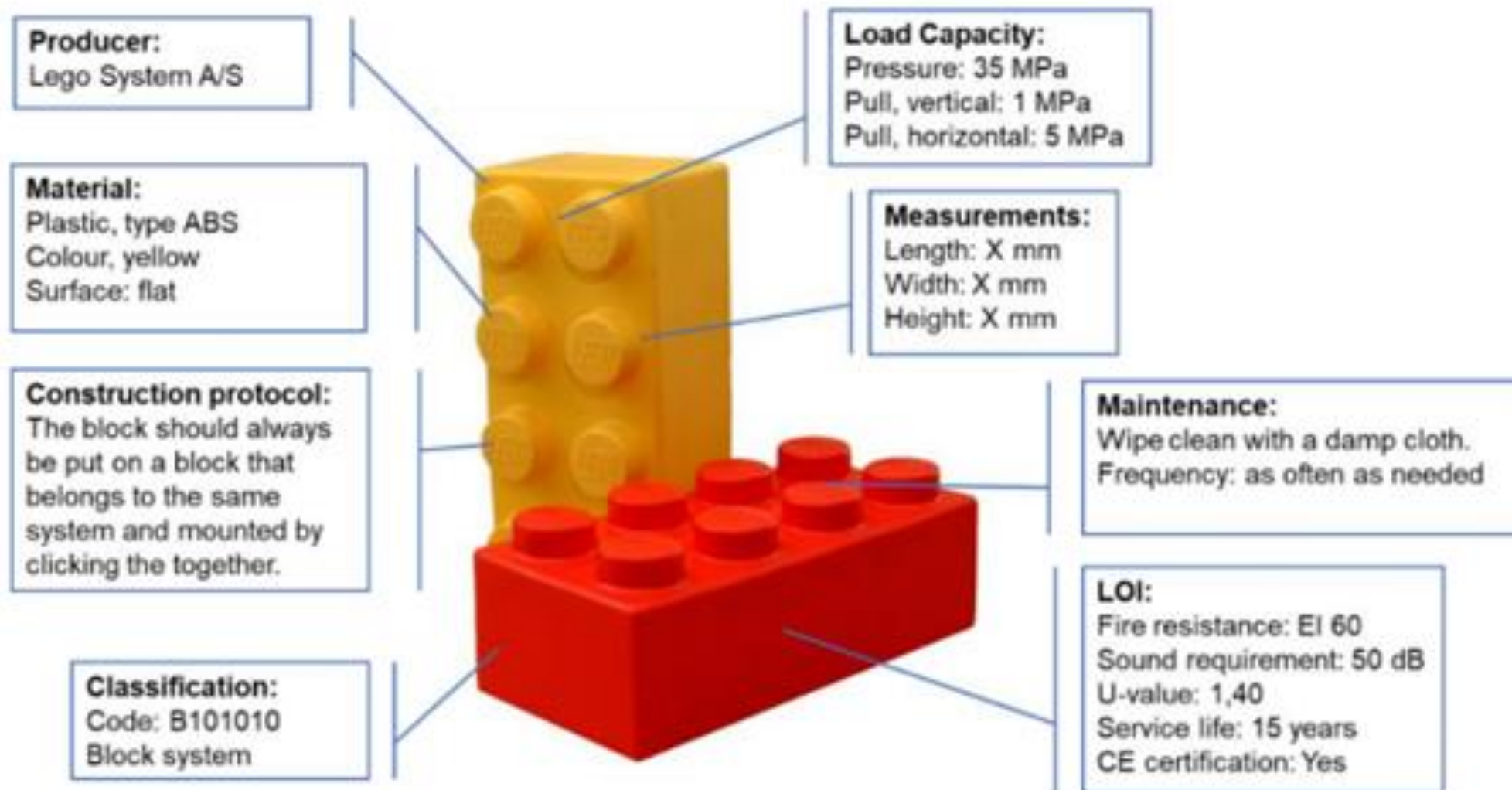


Figure 2.6. The BIM building blocks



# Planificación del proceso de modelado y las necesidades de información

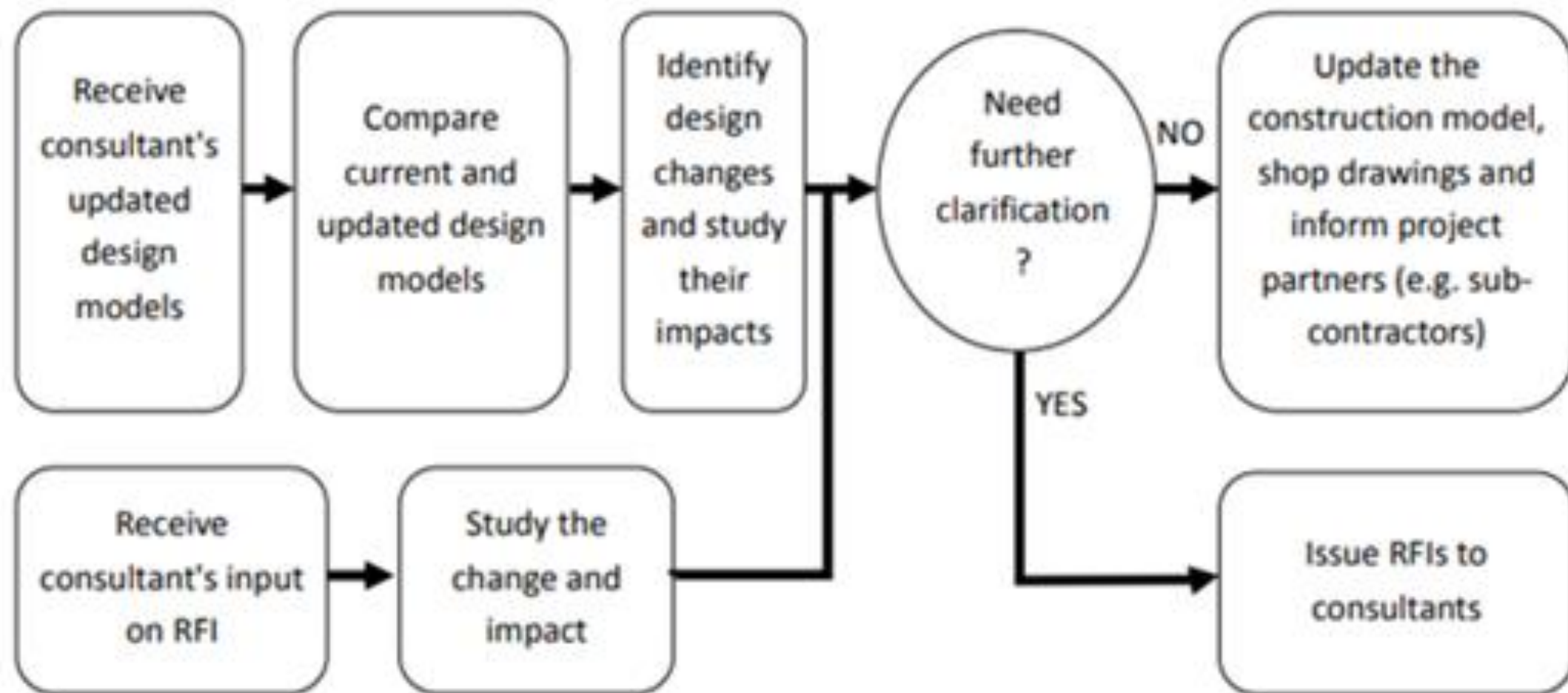
El modelo de información del proyecto **puede consistir en varios archivos donde cada modelo se integran o se federan en un Entorno Común de Datos para presentar el modelo único del activo.** Cada disciplina sigue siendo responsable de su modelo y datos.

El modelo de información se convierte en una parte integral del proceso de toma de decisiones a lo largo del diseño, construcción y gestión del activo.

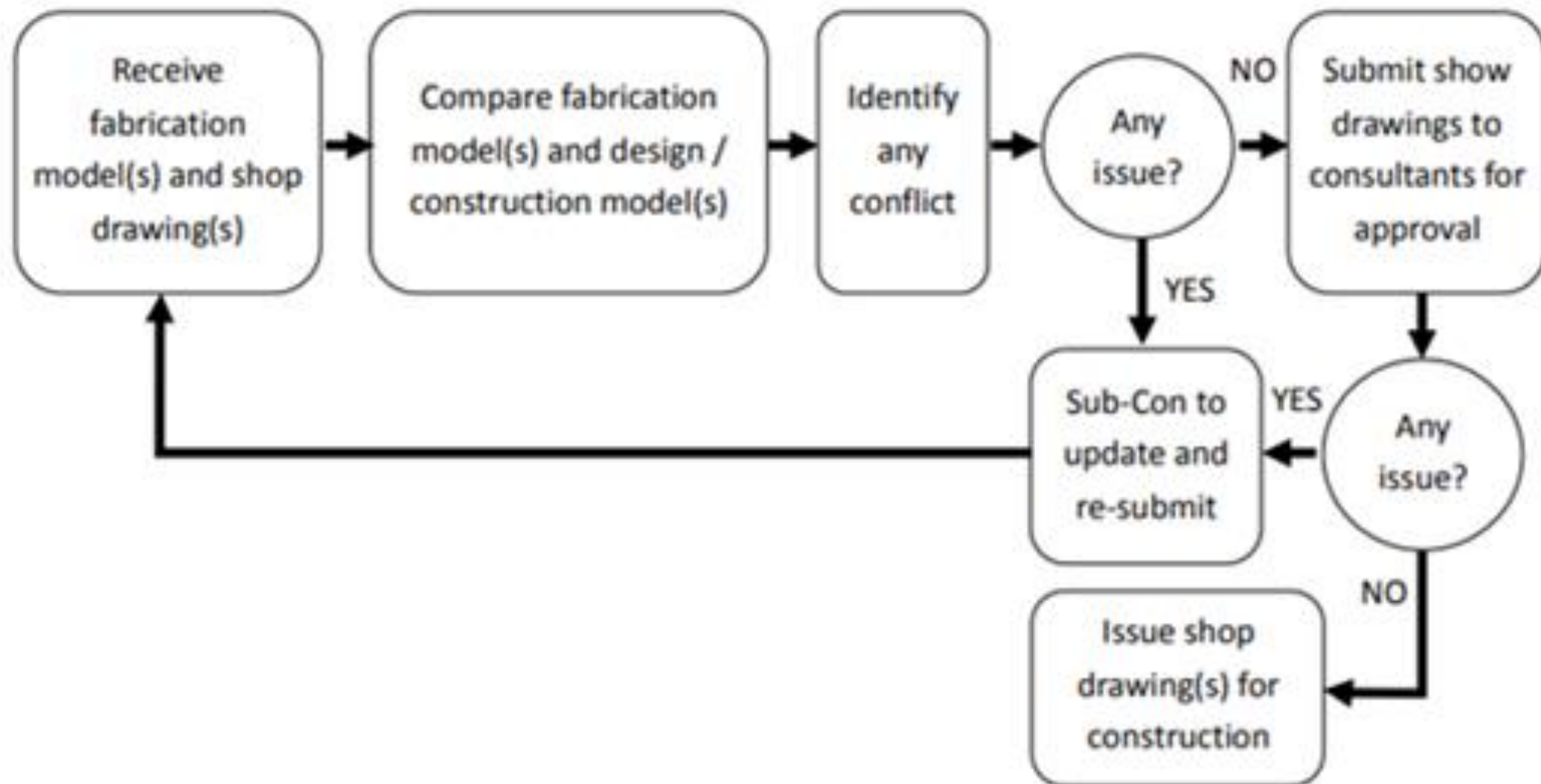
Dentro del proceso BIM, se produce un modelo de información utilizando software compatible con BIM. **El modelo se puede visualizar y manipular en 3D;** a eso se suma el software de detección de interferencias, que detecta los cruces entre los diferentes elementos de la construcción virtual.

Un enfoque colaborativo e integral empodera a quienes son directamente responsables de supervisar las actividades de trabajo en el proyecto

# Planificación proceso actualización del modelo de información



## Planificación proceso de fabricación





## **Actividad 1:** Ejemplo de la planificación para actualizaciones de modelos

**Duración:** 20 min

**Software a utilizar:** Revit, BIM 360

En esta actividad:

1. El instructor demostrará un flujo de trabajo de un proceso BIM enfocado a la actualización de información del modelo utilizando plataformas BIM para:
  - Actualizar un modelo.
  - Compartir la información del modelo en una plataforma de Nube.
  - Realizar un comparativo entre versiones del modelo.
  - Colocar información del modelo actualizado en un flujo de trabajo de aprobación.

## **Actividad 1:** Ejemplo de la planificación para actualizaciones de modelos

**Duración:** 20 min

**Software a utilizar:** Revit, BIM 360

En esta actividad:

1. El instructor demostrará un flujo de trabajo de un proceso BIM enfocado a la actualización de información del modelo utilizando plataformas BIM para:
  - Actualizar un modelo.
  - Compartir la información del modelo en una plataforma de Nube.
  - Realizar un comparativo entre versiones del modelo.
  - Colocar información del modelo actualizado en un flujo de trabajo de aprobación.

## Referencias:

Vozzola Mariapaola, Gregorio Cangialosi, Massimiliano Lo Turco. (2011). BIM Use in the Construction Process. Torino, Italy: Dept. of Building Engineering and Territorial Systems.

Krueger, K. (2013). What BIM means to the construction process. UK: London: E&F N Spon

Frederick S. Merritt & Jonathan T. Ricketts. (2001). Building Design and Construction Handbook. United States: McGraw-Hill.

Holzer, Dominik. (2015). The BIM Manager's Handbook. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd..

Eynon, John. (2016). Construction Manager's BIM Handbook. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd..

Dana K. Smith, Michael Tardif. (2009). Building Information Modeling - A Strategic Implementation Guide. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd..

Chuck Eastman, Paul Teicholz, Rafael Sacks, Kathleen Liston. (2011). BIM Handbook. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd.





32 años haciendo Arquitectura y Diseño Digital



#### Specialization

Architecture, Engineering &  
Construction  
Media & Entertainment

#### Certification

Building  
Civil Infrastructure

#### Value Added Services

Authorized Training Center  
Authorized Certification  
Center

[www.darco.com.mx](http://www.darco.com.mx)





32 años haciendo Arquitectura y Diseño Digital



[www.darco.com.mx](http://www.darco.com.mx)



55453550



5534689403



[darco@darco.com.mx](mailto:darco@darco.com.mx)



[/darcocontigo](https://www.facebook.com/darcocontigo)



[/darcocontigo](https://www.instagram.com/darcocontigo)



[@DarcoContigo](https://twitter.com/DarcoContigo)



[in/darcocontigo](https://www.linkedin.com/company/darcocontigo)



[/DarcoContigo](https://www.google.com/maps/place/DarcoContigo)



[/user/darcocontigo](https://www.youtube.com/user/darcocontigo)



32 años haciendo Arquitectura y Diseño Digital



[www.darco.com.mx](http://www.darco.com.mx)