

# Ejecución BEP

## Revisión de integridad de modelos



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



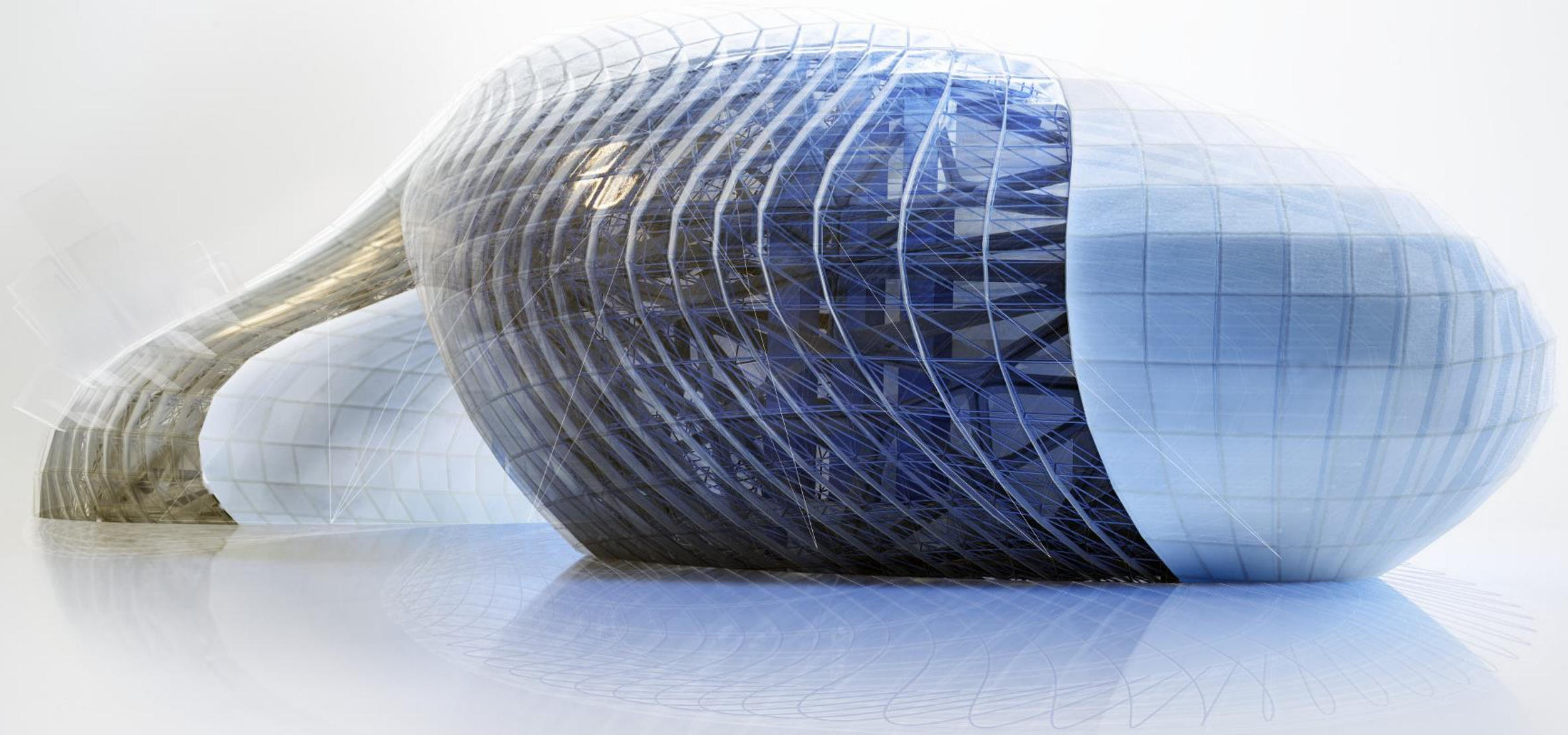
# Temas

- Revisión de integridad de modelos
- Revisión de cumplimiento de estándares
- Revisión de modelos (colocación de comentarios, revisión de conflictos etc)





# Revisión de integridad de modelos



## Revisión de integridad de modelos

El proceso de revisión de integridad de los modelos BIM debe concentrarse en la fusión y coordinación de los modelos individuales anteriormente auditados por cada diseñador, y reportar potenciales peticiones de cambios.

Esta puede ser una tarea para el coordinador BIM o el encargado general del proyecto. Sin embargo, su tarea no es corregir los diseños individuales, sino buscar soluciones a problemas potenciales y señalar lo que se debe arreglar.



Imagen BIM 360 Design <https://www.autodesk.com/bim-360/design-collaboration-software>

## Revisión de integridad de modelos

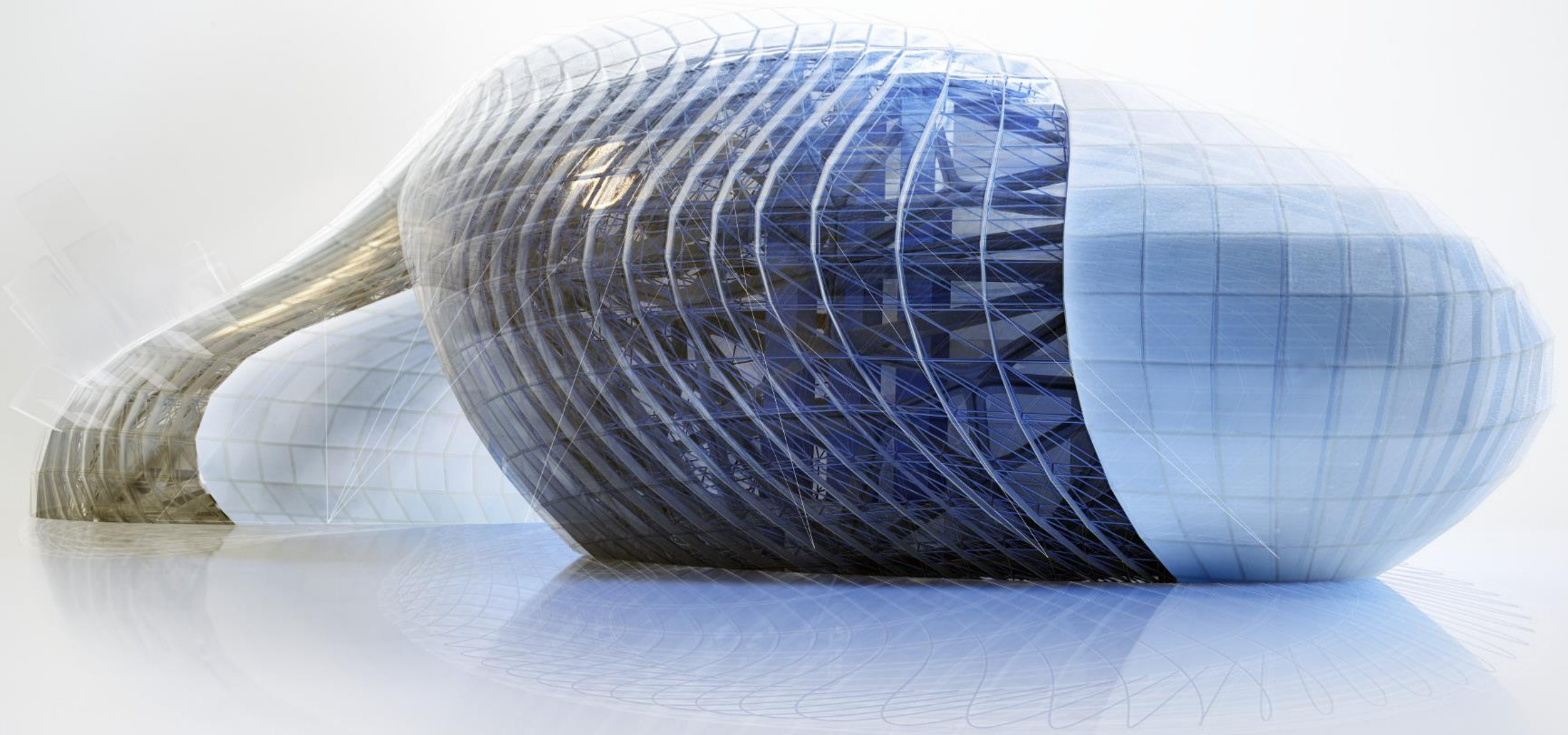
### Tareas a realizar etapa de revisión

Dentro de las tareas que deben ejecutarse en esta etapa de revisión podemos encontrar:

- Reunir los modelos de cada diseñador en uno o más archivos fusionados de BIM.
- Asegurar que los modelos individuales se encuentran en la misma versión y etapa.
- Revisar los reportes de auditoría hechos por los diseñadores.
- Verificar la correcta ubicación (puntos de coordenadas) de los archivos independientes.
- Comparar modelos arquitectónicos y estructurales, verificar que los elementos estructurales de carga están igualmente ubicados.
- Llevar a cabo la detección de conflictos entre los modelos MEP y arquitectónicos, haciendo énfasis en la coordinación espacial.
- Llevar a cabo la detección de conflictos entre los modelos MEP estructurales, haciendo énfasis en las discrepancias entre estructuras y componentes MEP, incluyendo los vacíos requeridos.
- Revisar los documentos producidos desde los modelos BIM originales y hacer las correcciones correspondientes.



# Revisión de cumplimiento de estándares



## Revisión de cumplimiento de estándares

### Pasos revisión cumplimiento estándares

La revisión de cumplimiento de estándares es una tarea que tiene diferentes pasos, incluyendo:

- El auto examen realizado por el diseñador,
- Chequeo coordinado por todos los diseñadores como grupo
- Aseguramiento de calidad de los clientes

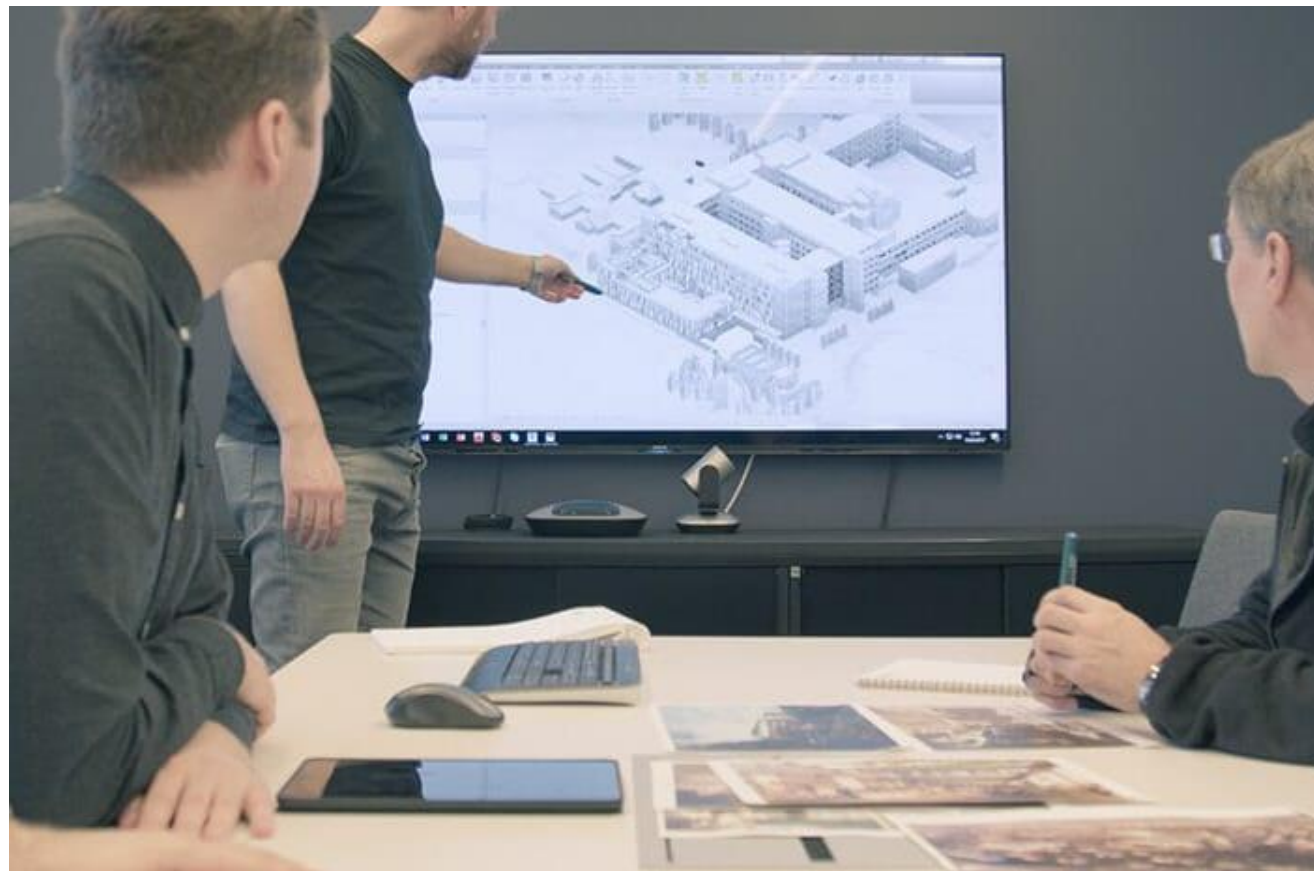


Imagen BIM 360 <https://www.autodesk.es/bim-360/bim-collaboration-software>

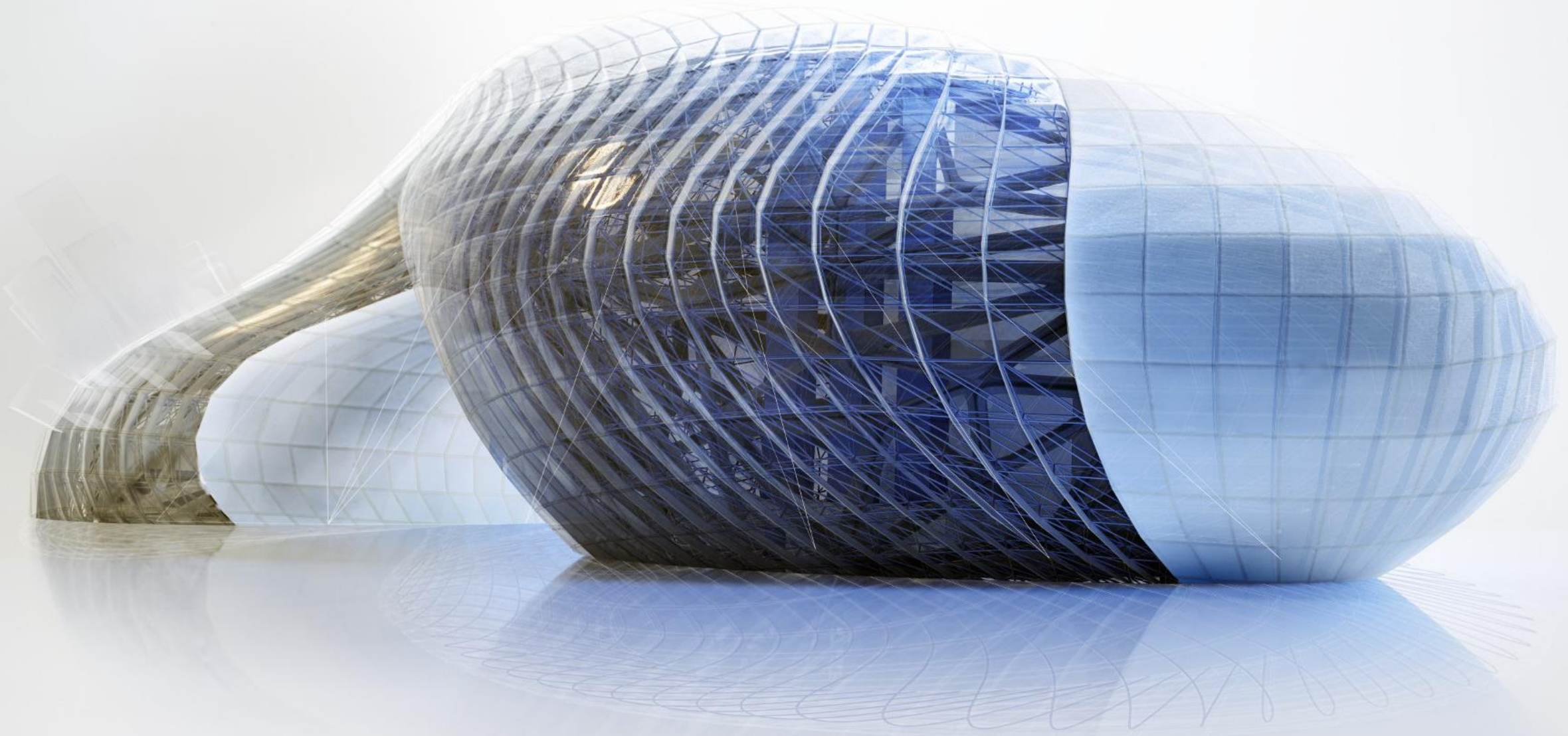
## Revisión de cumplimiento de estándares

### Consideraciones revisión cumplimiento estándares

- Cada diseñador debe asegurar la calidad de su diseño de manera regular, de acuerdo con su propio procedimiento y los estándares establecidos en el BEP.
- El diseñador desempeña un rol clave, su función es brindar calidad a los diseños, especialmente en archivos BIM., es el único responsable.
- El diseñador verifica la exactitud de la información contenida en el archivo BIM.
- Para determinar la exactitud de cualquier información, debe ser posible compararla o medirla contra alguna información de referencia.
- La revisión visual es fácil y con frecuencia altamente efectiva, pero también es sensible a errores humanos y requiere tiempos exhaustivos.
- La revisión se puede hacer a través de plataformas tecnológicas que permiten automatizar y minimizar los tiempos.



# Revisión de modelos



## Revisión de modelos

Uno de los objetivos fundamentales de un proceso basado en BIM es detectar las probables discrepancias lo más pronto posible, así como corregir cualquier incongruencia o deficiencia antes de que se convierta en un problema.

Un proceso de aseguramiento de calidad basado en BIM, incluyendo el chequeo y análisis del archivo BIM, proporciona una mejor perspectiva de la información de construcción desde una etapa temprana.

El mero examen visual del archivo BIM hará más fácil tener una perspectiva global del proyecto, sin mencionar los análisis detallados que pueden llevarse a cabo.

La coordinación BIM podrá solicitar revisiones en los modelados en caso de que identifique inconsistencias en los datos que son indispensables para alcanzar el resultado deseado.

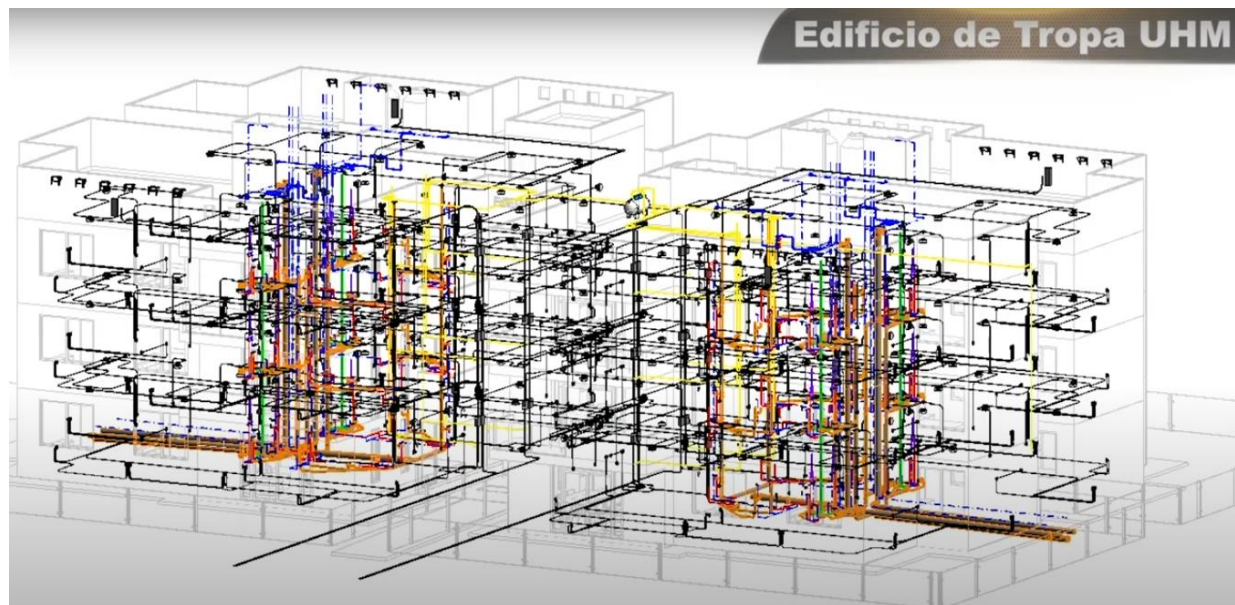


## Revisión de modelos

### Métodos de control de calidad en modelos

El control de calidad en los modelos generalmente se encuentra basado en los siguientes puntos:

- Verificación visual.
- Verificación de colisiones (detección de interferencias).
- Verificación de estándares.
- Verificación de integridad.



Imágenes gob.mx/aifa



Imagen Coordinación modelos www.autodesk.com



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



/darcocontigo



@DarcoContigo



in/darcocontigo



/DarcoContigo



/user/darcocontigo



32 años haciendo Arquitectura y Diseño Digital



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