MODULO 4 - COORDINACIÓN DE ESPECIALIDADES, DOCUMENTACIÓN Y TIEMPOS

CREACIÓN DE INFORMES DE COORDINACIÓN

ISO 19650

DIPLOMADO OPEM BIM - DISEÑO COLABORATIVO A PARTIR DE PROCESOS BIM APLICADO A CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA A MIGRANTES

EIR
Employer's Information Requirements (EIR)

BEP
BIM Execution Plan

IFC
Industrial Foundation Class

CDE
Commun data environment

BCF
BIM COLLABORATION FORMAT

3D / 6D
Employer's Information Requirements (EIR)

3D / 6D
Employer's Information Requirements (EIR)

3D
Employer's Information Requirements (EIR)

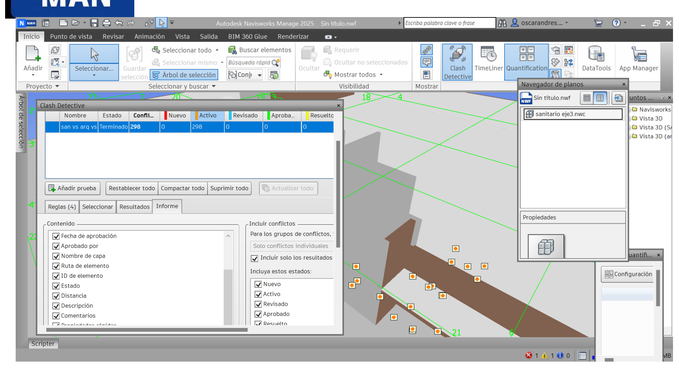
3D
COORDINACIÓN DE ESPECIALIDADES , GEOMÉTRICAS

4D
TIEMPOS - SIMULACIÓN

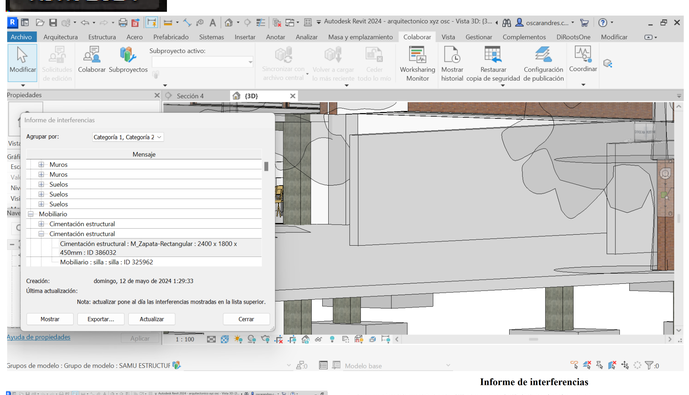
5D
EXTRACCIÓN DE CANTIDADES DE OBRA Y PLANOS

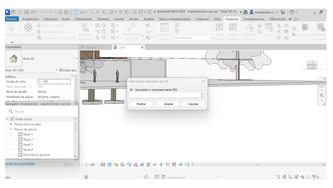
5D
VISUALIZACIÓN RV / RI

La creación de informes en Naviswork permite que se coordinen todas las Interferencias que se pueden encontrar antes de construir un proyecto así se garantiza la comunicación entre las demás especialidades como, ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, MEP referente al proyecto



La creación de informes en REVIT nos permite que se coordinen todas las Interferencias que se pueden así mismo se identifica con cod id donde se garantiza la comunicación entre las demás especialidades como, ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, MEP referente al proyecto





Informe de interferencias

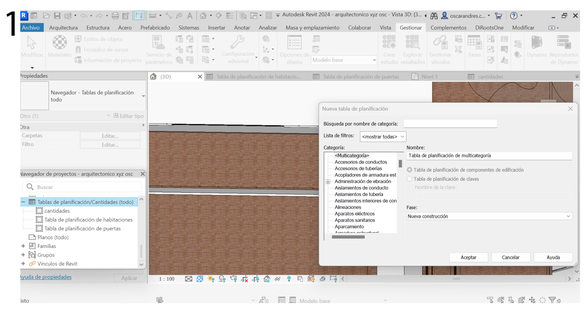
Archivo de proyecto de informe de interferencias: C:\Users\oscar contreras lope\Documents\rvt\arquitectonico xyz osc.rvt
Creación: domingo, 12 de mayo de 2024 1:29:33 p. m.
Última actualización:

	A	B
1	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 200812	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
2	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202584	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202524
3	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202584	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
4	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202524	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
5	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202579	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
6	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202632	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202582
7	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202632	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
8	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 202582	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
9	Muros - Muro básico - MURO FACHADA LADRILLO - ID 204297	Muros - Muro básico - Pre defecto - 30 cm - ID 223627
10	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 204103	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 204108
11	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 204108	Suelos - Suelo - Hormigón 160 mm con chapa gravada 50 mm - ID 337214
12	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 204832	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385689
13	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205063	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385689
14	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205150	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385943
15	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205150	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385945
16	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205150	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385946
17	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205646	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385943
18	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205646	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385945
19	Muros - Muro básico - MURO INTERNO - ID 205646	Armazón estructural - Hormigón-Viga rectangular1 - 300 x 600mm 2 - ID 385946

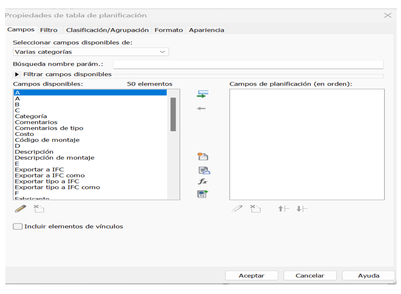
GESTIÓN Y ABSTRACCIÓN DE CANTIDADES

ESTA FUNCIONALIDAD PERMITE AL PROFESIONAL EXTRAER DE UNA FORMA AUTOMÁTICA LAS CANTIDADES Y COMPONENTES DIRECTAMENTE DE LOS MODELOS 3D

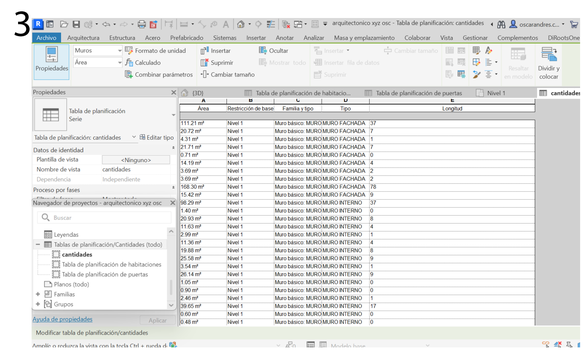
1



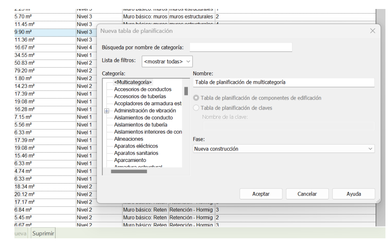
2



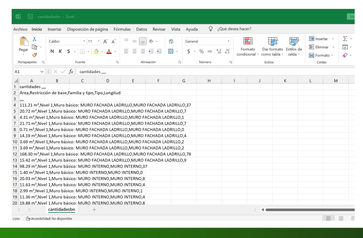
3



4

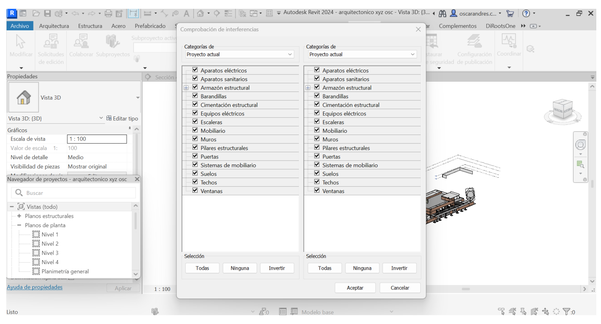


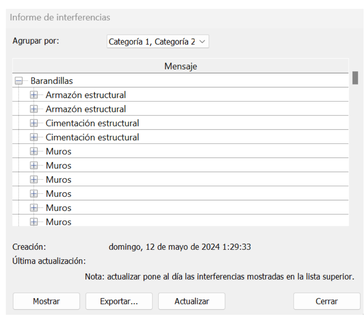
5

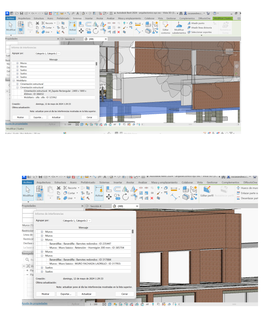


ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS

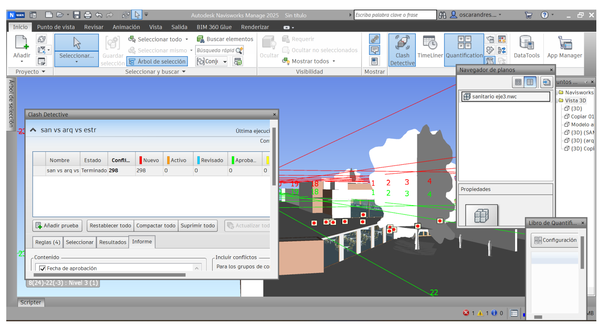
Es un análisis donde se genera interferencia o inconsistencias en revit es decir que vincula un proceso Garantiza la integridad y consistencia del diseño

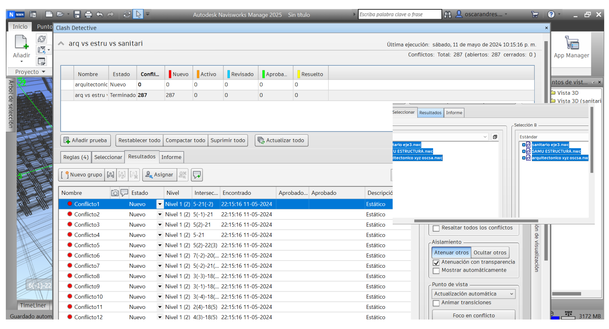






En NAVISWORKS un análisis donde se genera interferencia o inconsistencias la función Es detectar la interferencia y así poder resolver los diferentes conflictos que se generan

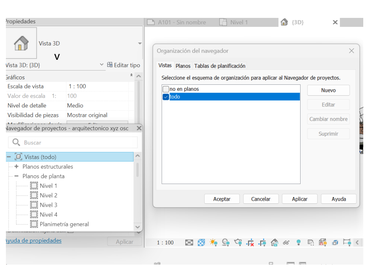


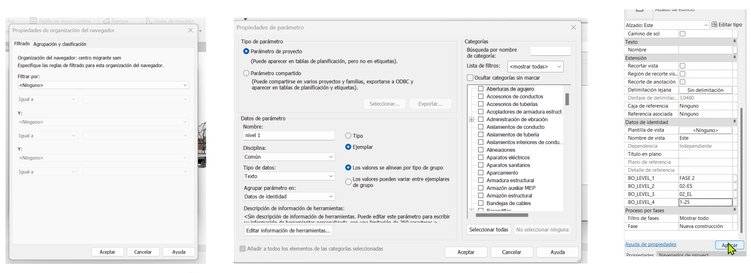


CONFIGURACIÓN| DE PLANIMETRIA Y DOCUMENTACIÓN

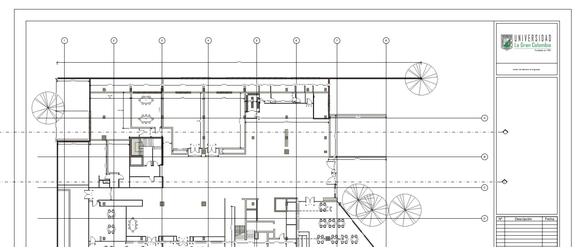
Nomenclatura de los archivos en los modelos BIM

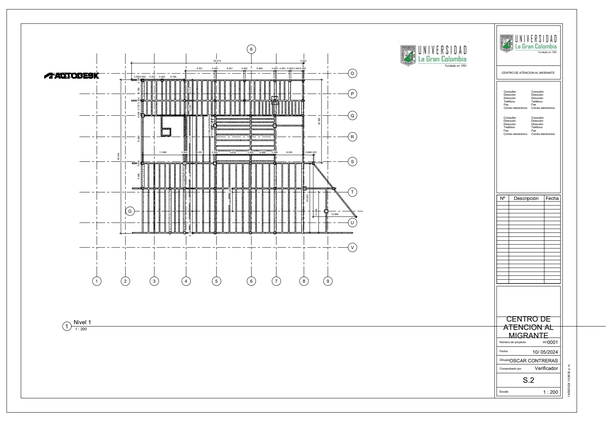
ESTRUCTURAR LOS REFERENTES Y SISTEMAS DE NOMENCLATURA DONDE ESTE SEA AJUSTADO CON CLARIDAD Y REFERENCIAS COHERENTES ESTE NOS AYUDA A IDENTIFICAR INSTANTÁNEAMENTE LA INFORMACIÓN

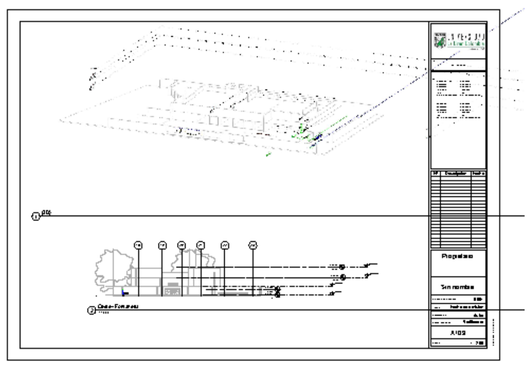


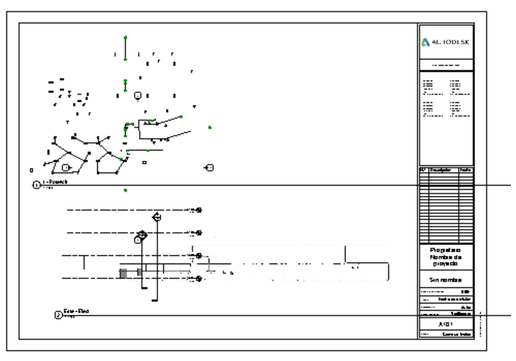


Planimetria mep arquitectura

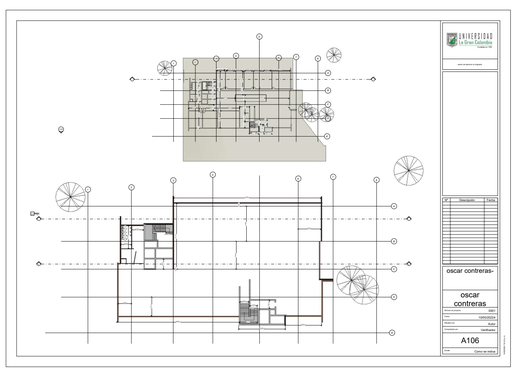




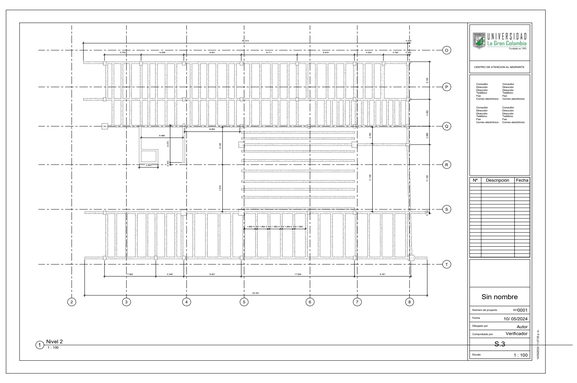


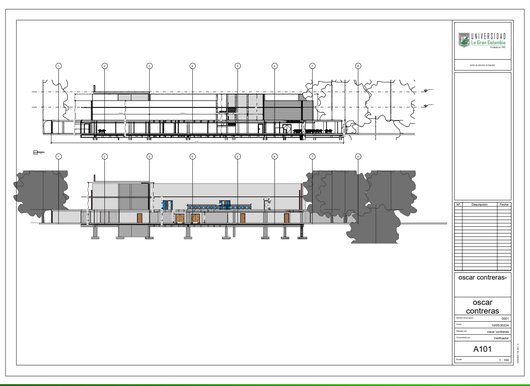


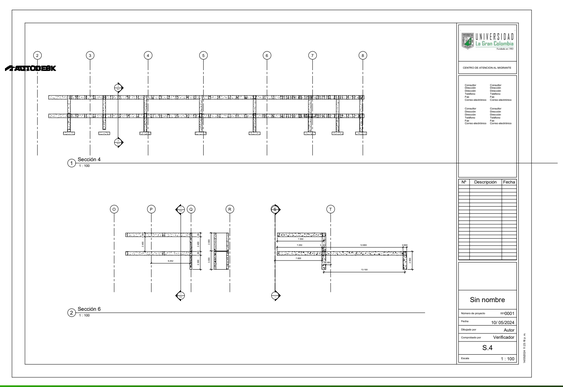
planimetria arquitectura



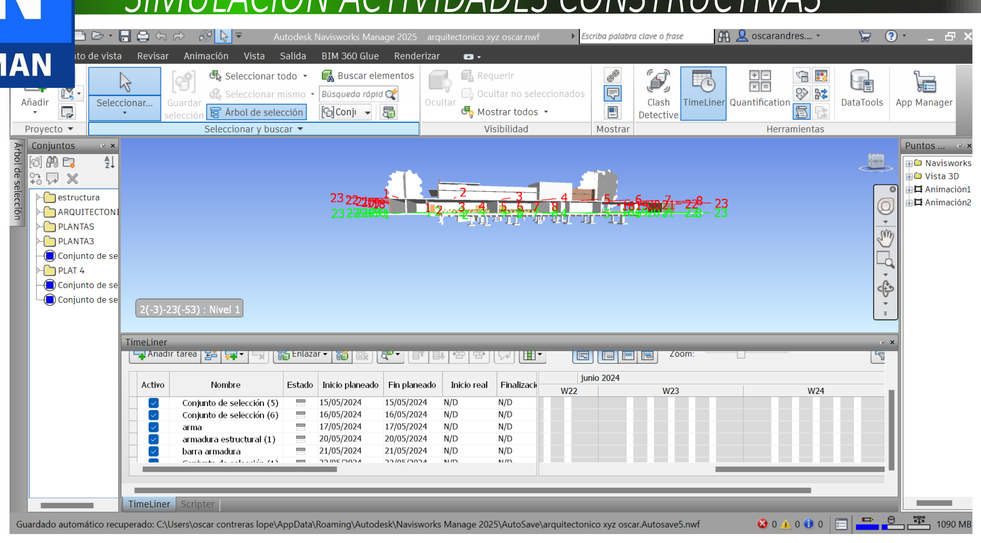
planimetria estructural







SIMULACIÓN ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS



https://youtu.be/DHyNGgPf_Q8

la simulación se puede realizar en NAVISWORKS generando las actividades Constructivas paso a paso donde se Evidencian tiempos

CONCLUSIONES

LOS ANÁLISIS Y LAS INTERFERENCIAS SON PRIMORDIALES IDENTIFICARLAS ANTES DE INICIAR UN PROYECTO ES ASÍ DONDE SE PREVIENEN COSTOS Y ERRORES, TENIENDO EN CUENTA QUE EN NAVISWORKS Y REVIT DONDE LA HERRAMIENTA MAS CUANTIFICARA ES NAVISWORKS

CREACIÓN DE INFORMES Y COORDINACIÓN
SE GENERAN INFORMES DONDE PERMITE A LOS PROFESIONALES TOMAR DECISIONES Y MANTENER INFORMADO SOBRE CUALQUIER MANEJO EN EL PROYECTO

CONFIGURACIÓN DE PLANETARIA Y DOCUMENTACIÓN
ES FUNDAMENTAL EN CUALQUIER PROYECTO ESPECIAL MENTE CON METODOLOGÍA BIM YA QUE NOS PERMITE VER CADA DETALLE DEL PROYECTO

ABSTRACCIÓN Y GESTIÓN DE CANTIDADES
PERMITE GENERAR Y TRADUCIR GENERALMENTE EL PROYECTO EN CIFRAS Y CÁLCULOS DONDE SE PUEDE OBSERVAR LA PLANIFICACIÓN Y COSTOS DEL PROYECTO

SIMULACIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
SE PUEDE GENERAR VISTA EN TODOS SUS ASPECTOS TOMANDO LA TECNOLOGÍA COMO LO PUEDE SER UN VIDEO

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

NUEVAS TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA EL DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS OPEN BIM

CENTRO DE ATENCION AL MIGRANTE

MÓDULO 4
OORDINACION DE ESPECIALIDADES, DOCUMENTACION Y TIEMPOS

Conteras Lopez Oscar Andrés

DIPLOMADO BIM