



bim-civil.com



BIM CIVIL

Investigación
Desarrollo
Implementación

BIMCIVIL Infrastructure Specialist Modeler 2025

bim-civil.com





¿Quiénes somos?

bim-civil.com

BIMCIVIL es un centro de investigación, desarrollo e implementación de flujos BIM para infraestructura civil. La metodología BIM se ha desarrollado bastante en el campo de la edificación, sin embargo, vemos que aún falta un largo camino por recorrer en el área de infraestructura civil y queremos aportar en este proceso.

BIMCIVIL reúne a cientos de profesionales de distintas partes del mundo, quienes forman parte de nuestra comunidad y participan activamente en sesiones diarias para la construcción de las nuevas metodologías que permitirán la automatización de procesos, diseño conceptual y detallado, análisis y documentación en el ciclo de vida de un proyecto. Asumimos este desafío y te invitamos a ser parte.



Van Miguel Martínez
CEO & Director BIMCIVIL

Van Miguel es ingeniero civil, ha trabajado en diseño y construcciones de sistemas de riego, presas, caminos y carreteras. Actualmente es supervisor de proyectos para la ONG Mano a Mano Internacional en Bolivia. Es Autodesk Civil 3D Certified Professional y Autodesk Certified Instructor. Es parte del programa Autodesk Beta Tester para Civil 3D e InfraWorks y en 2018 fue invitado por Autodesk para ser parte de Autodesk Expert Elite. En 2021 recibió el premio "Autodesk Outstanding Contributions Award Recognition". Es docente en el Master de Ingeniería Civil BIM GIS en ZIGURAT (Barcelona) y docente del Master en Infraestructura BUTIC (Madrid). En 2021 ha participado como ponente en Autodesk University y es actualmente es Top Líder en soluciones en idioma español en la comunidad de Infraestructura de Autodesk.



Rinat Dávila Vanegas
Director E-Learning BIMCIVIL

Rinat es ingeniero civil y topógrafo, ha colaborado en proyectos de aeropuertos, infraestructura civil, y construcción vertical en Managua (Nicaragua) y Centro América. Es especialista certificado en Civil 3D, cuenta con la certificación de Autodesk Civil 3D Certified Professional y Autodesk Certified Instructor. Es experto en programación con VisualLisp y ha desarrollado múltiples programas para automatizar procesos en AutoCAD y Civil 3D por medio de Scripts, AutoLisp, Civil 3D API, .NET y C#, Python. Es instructor especialista en programación visual con DYNAMO para Civil 3D, Beta Tester de Autodesk para Civil 3D y miembro del programa Autodesk Expert Elite. Es docente en el Master de Ingeniería Civil BIM GIS en BUTIC (Madrid). En 2021 ha participado como ponente en Autodesk University. En 2023 ha ganado el premio "Autodesk Outstanding Contributions Award Recognition".

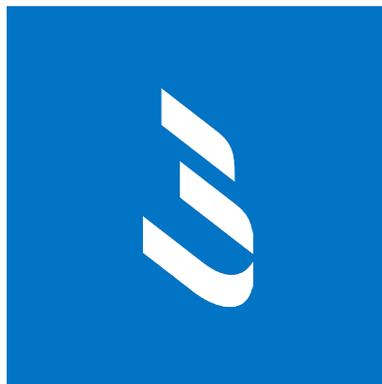
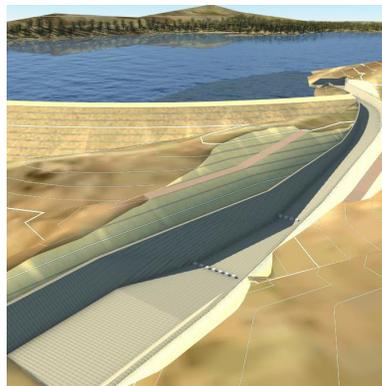
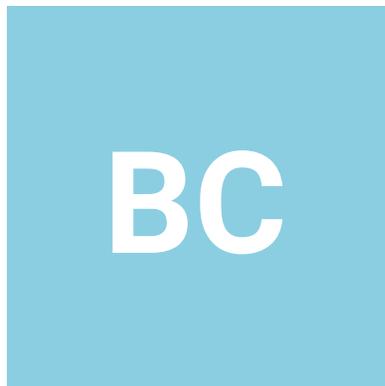


Lucrecia Real
Coordinadora Revit y BIM

Lucrecia es arquitecta, egresada de la Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina. Consultora independiente y Senior BIM Consulting en VOYANSI, Integrante del equipo de Expert Elite de Autodesk y docente del Master Bim Management de Zigurat. Tiene más de 30 años de experiencia en la implementación de softwares de Autodesk y metodología BIM. Durante su experiencia profesional se desempeñó como BIM Manager en proyectos de infraestructura de gran envergadura, como la tercera esclusa del canal de Panamá, proyectos hidroeléctricos La Barrancosa, Aña Cuá, Itatí Itacorá, Corpus, Complejo Edificio Catalinas Río, etc. Dictó conferencias en diferentes Congresos como Autodesk University, BIM Latam, EUBIM, European Bim Summit, etc. Ha sido premiado con el premio por su aporte en la comunidad en BIM Heroe 2023 (Irlanda), BIM Women 2022 (Latam) y por su trayectoria en EUBIM 2019 (Valencia).

¿Por qué ser parte de la comunidad BIMCIVIL?

- Estamos **comprometidos** con nuestra visión. Para nosotros tiene un alto valor preparar o capacitar profesionales que por el nivel alcanzado puedan aportar al crecimiento de la metodología BIM en el área de nuestro interés y pasión: la infraestructura civil.
- Nuestro equipo de expertos cuenta con la más prestigiosa **certificación** de Autodesk en cada software que imparte.
- Nuestros instructores son **reconocidos** como líderes en brindar soluciones en el foro Autodesk de Civil 3D de habla hispana.
- En nuestro programa de suscripción participan profesionales de más de 60 países en todo el mundo. Todas las capacitaciones con BIMCIVIL son **personalizadas** y en modalidad “en vivo” así como la opción “asincrónica”.
- Nuestra membresía no consiste tan solo en capacitaciones, sino en una comunidad de investigación, donde vamos desarrollando juntamente a los usuarios soluciones a problemas reales en la modelación de infraestructura civil. Disponemos de una **Biblioteca** de recursos que ha pasado rigurosas pruebas para que te sea de beneficio en tus proyectos.
- ¡Porque estamos convencidos que el **conocimiento** debe compartirse! En BIMCIVIL no reservamos flujos de trabajo avanzados, sino que estamos comprometidos con que realmente sean útiles en tus proyectos de infraestructura civil. Actualmente nuestro equipo asesora a varias de las consultoras y constructoras más grandes de Sudamérica y Europa, capacitando a profesionales líderes en la región. Igualmente deseamos que parte de esta experiencia sea compartida contigo.



Nuestros programa principal

BIMCIVIL Infrastructure Specialist Modeler 2025

Es nuestra propuesta principal de 31 módulos asincrónicos y el acceso a las 10 nuevas colecciones de BIMCIVIL con más de 40 módulos EN VIVO.

¡Un programa completo!

- *Por la inscripción al programa anual tendrás acceso de forma inmediata a 31 módulos asincrónicos con las grabaciones de versiones anteriores de este programa para que inicies tu preparación en Infraestructura civil.*
- *También tendrás acceso a Módulos EN VIVO, estructurados en más de 10 colecciones de especialidad para la modelación y coordinación de infraestructura civil utilizando principalmente: "Autodesk Civil 3D" con complementos como Vehicle Tracking, Subassembly Composer, Dynamo, Navisworks e InfraWorks y otros. Estos módulos se irán dando desde abril de 2025 hasta mayo de 2026.*
- *Desde el inicio de los módulos se postula la visión de "optimización de procesos" y el buen uso de las herramientas disponibles, siempre con un énfasis en la programación visual para la automatización de tareas.*
- *También podrás acceder a las sesiones de consultas del proyecto piloto, donde se irá respondiendo aspectos relacionados a la aplicación en un proyecto real sobre los módulos asincrónicos y en vivo estudiados.*



BIMCIVIL INFRASTRUCTURE SPECIALIST MODELER 2025

31 Módulos
asincrónicos

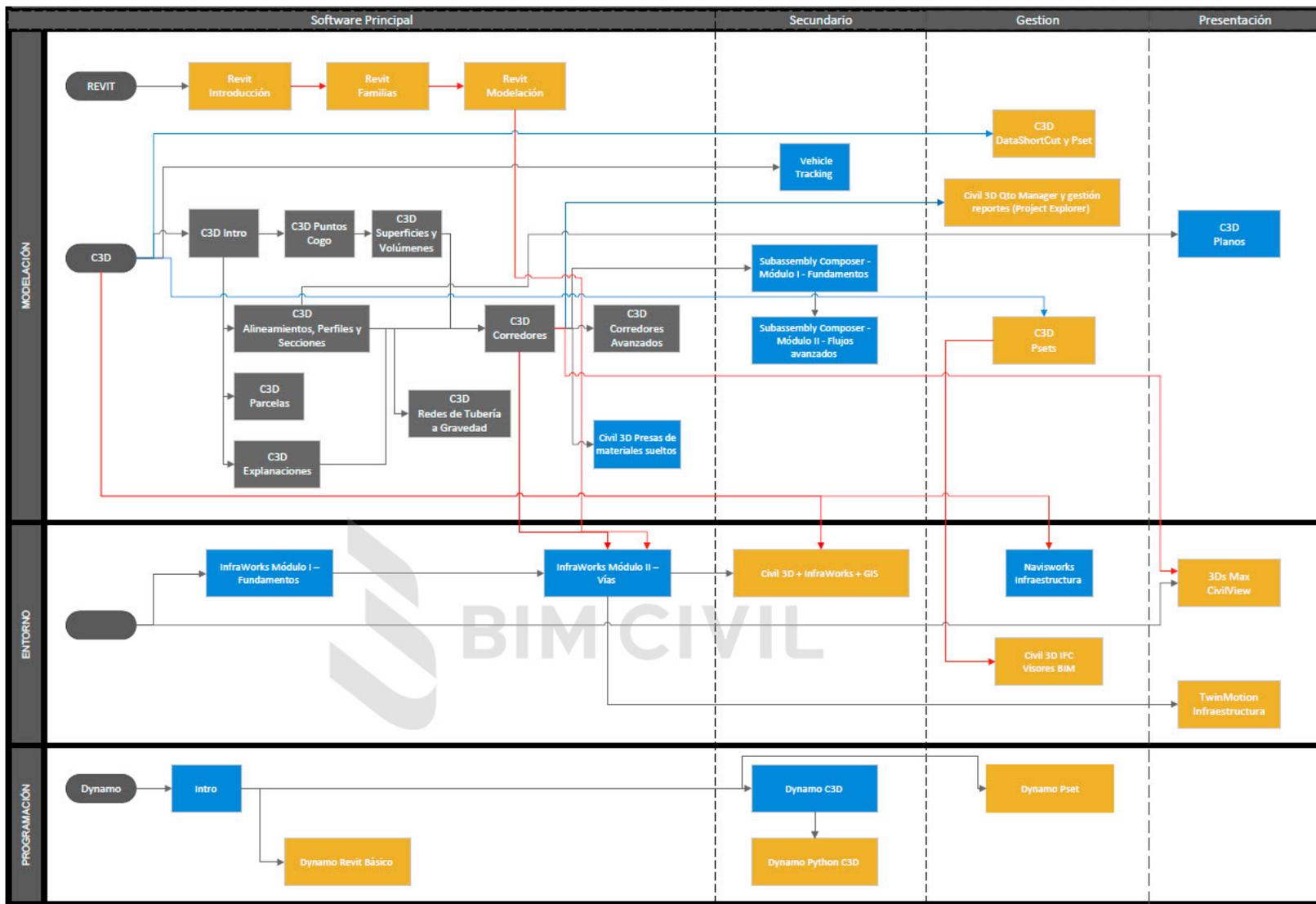
10 colecciones con
cerca a 40 módulos
en vivo

1 Proyecto piloto
con sesiones de
preguntas

MÓDULOS ASINCRÓNICOS DE ACCESO INMEDIATO

- M01 - Civil 3D Intro
- M02 - Dynamo Intro
- M03 - Civil 3D COGO Points
- M04 - Civil 3D Superficies
- M05 - Civil 3D Alineamientos, Perfiles y Secciones
- M06 - Civil 3D Obras Lineales
- M07 - Civil 3D Data Shortcuts y PSETS
- M08 - Infracworks I
- M09 - Subassembly Composer I
- M10 - Subassembly Composer II
- M11 - Revit I Introducción
- M12 - Revit II Familias
- M13 - Revit III Modelación
- M14 - Civil 3D Parcelas
- M15 - Civil 3D Explanaciones
- M16 - Civil 3D Intersecciones
- M17 - Civil 3D Corredores Avanzados
- M18 - Navisworks I - Infraestructura
- M19 - Dynamo para Civil 3D
- M20 - Redes Tubería a Gravedad y Part Builder
- M21 - Infracworks II
- M22 - Dynamo PSETS
- M23 - Python Dynamo C3D
- M24 - Maquetación de Planos
- M25 - Vehicle Tracking
- M26 - QTO Manager y Project Explorer
- M27 - Navisworks II
- M28 - BIM - C3D - IW - GIS
- M29 - IFC BIM
- M30 - C3D a 3ds Max
- M31 - Twinmotion Infraestructura





BIMCIVIL INFRASTRUCTURE SPECIALIST MODELER TIENE 10 COLECCIONES EN VIVO

BCISM 2025 es nuestra propuesta principal de duración de 1 año, aparte de módulos asincrónicos, el usuario tendrá acceso a más de 320 horas de sesiones en vivo en 10 colecciones temáticas con cerca a 40 módulos para la modelación, coordinación y gestión en el uso de herramientas, procesos y recursos según la ISO-19650 para la metodología BIM en infraestructura civil.

Mientras vamos aprendiendo en nuestros módulos específicos iremos desarrollando un proyecto piloto para poner a prueba lo aprendido y contextualizar un proyecto real con las dificultades que se presentan en las etapas de diseño y construcción.

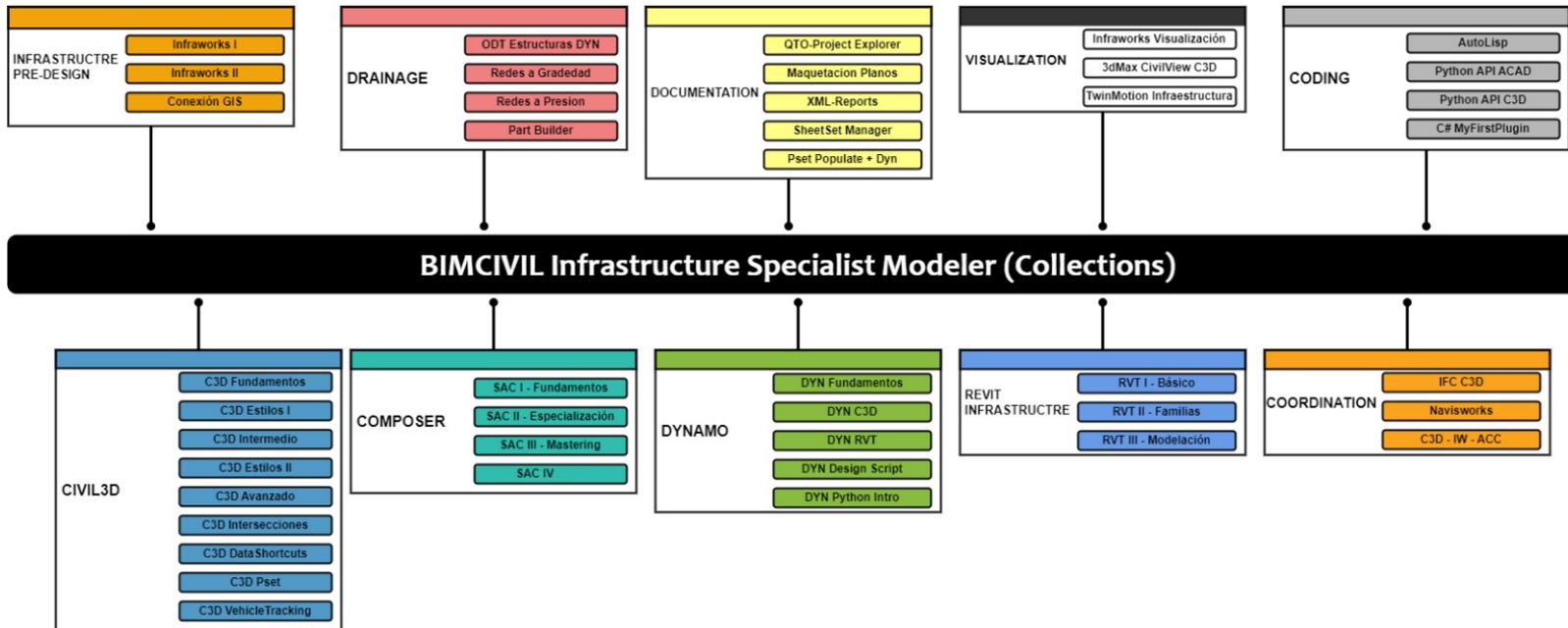
BIMCIVIL Infrastructure Specialist Modeler Collections:

1. Infrastructure Pre-Design Collection
2. Civil 3D Collection
3. Dynamo Specialist Collection
4. Subassembly Composer Collection
5. Civil 3D Documentation Collection
6. Revit Infrastructure Collection
7. Infrastructure Coordination Collection
8. Drainage Collection
9. Infrastructure Visualization Collection
10. Coding Collection
11. Proyecto Piloto Series



¡LAS COLECCIONES SON EN VIVO!

Las colecciones en vivo se irán presentando desde abril 2025 hasta abril de 2026. El usuario podrá acceder de manera inmediata a los módulos asincrónicos, mientras al mismo tiempo podrá participar en vivo de las sesiones programadas con la versión más actual del software.



CONOCE NUESTRAS 10 COLECCIONES:

Colección de prediseño en infraestructura:



INFRASTRUCTURE PRE-DESIGN COLLECTION

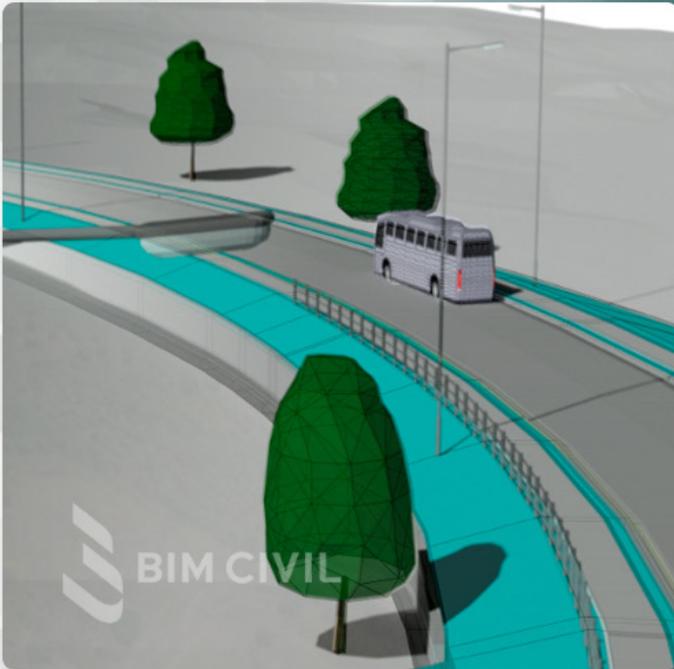
Aprende las herramientas más utilizadas para el prediseño de infraestructura civil. No solo es necesario aprender a modelar sino interpretar distintos análisis en infraestructura civil para la obtención de la mejor alternativa de diseño. Aplica análisis de tráfico, visibilidad, volúmenes, alternativas geométricas, optimización de ruta y perfil, costos y otros que te permitirán obtener una propuesta vial "optimizada" antes del diseño final.

En esta colección:

- InfraWorks I Fundamentos
- InfraWorks II Especialización
- Conexión GIS



Colección de especialidad en Civil 3D:



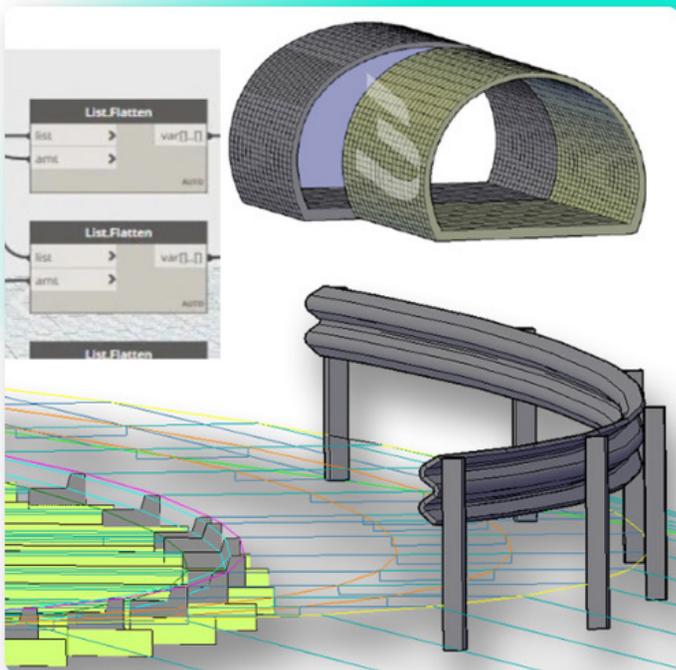
CIVIL 3D SPECIALIST COLLECTION

La colección más completa en el uso de Civil 3D. Aprende cómo esta herramienta puede ser útil para el diseño y modelación de infraestructura civil, con énfasis en vías y movimiento de tierras.

En esta colección:

- Civil 3D fundamentos
- Civil 3D fundamentos estilos
- Civil 3D intermedio
- Civil 3D intermedio estilos
- Civil 3D avanzado
- Civil 3D intersecciones avanzadas
- Civil 3D vehicle tracking
- Civil 3D Data Shortcuts
- Civil 3D Property Sets

Colección de automatización de procesos en Dynamo para Infraestructura:



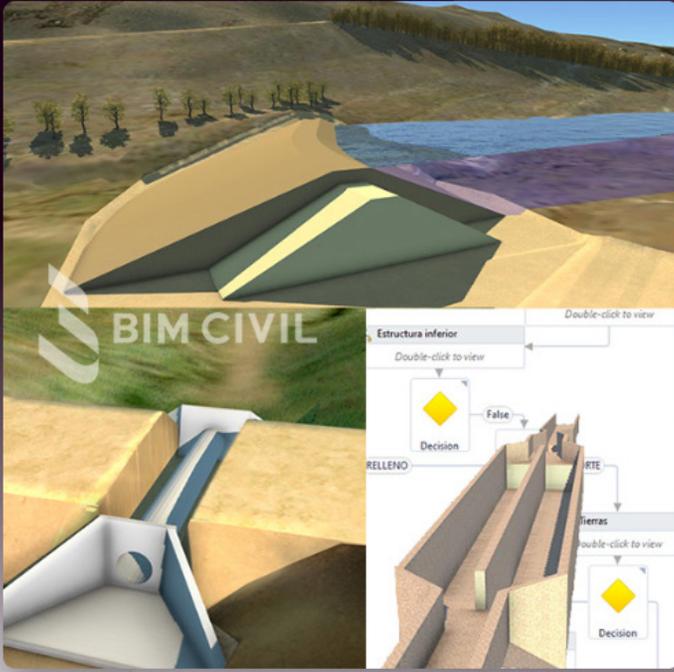
DYNAMO INFRASTRUCTURE COLLECTION

Aprende sobre la programación visual para la automatización de procesos con Dynamo para Civil 3D. A partir de un "script" conformado de nodos y conectores es posible programar tareas para ser más eficientes en flujos de trabajo en el diseño de infraestructura civil.

En esta colección:

- Dynamo I Fundamentos
- Dynamo II Civil 3D
- Dynamo Revit
- Dynamo Design Script
- Dynamo Python I

Colección para la programación de secciones transversales complejas:



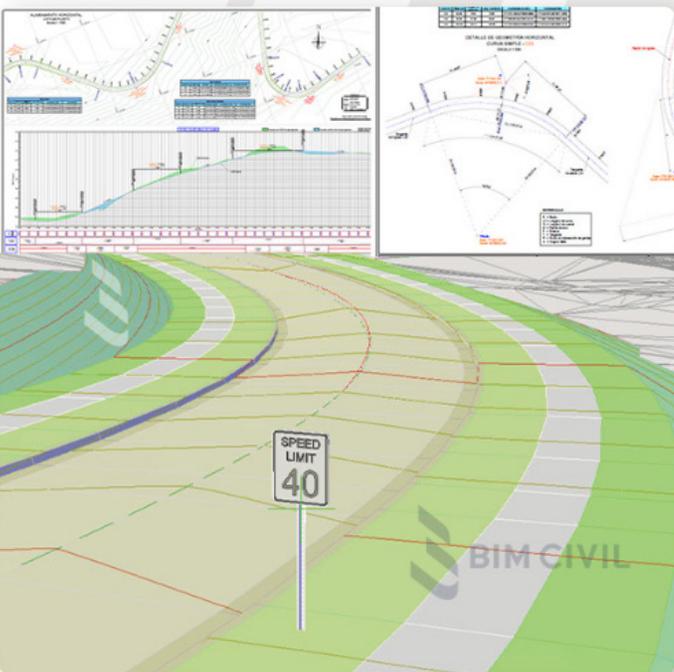
SUBASSEMBLY COMPOSER COLLECTION

Creación de secciones transversales personalizadas con múltiples funciones para obras lineales complejas a través de la programación visual. Aplica a estructuras avanzadas como banquetas de elevación constante, presas o diques de almacenamiento y obras de drenaje transversal.

En esta colección:

- Subassembly Composer I Fundamentos
- Subassembly Composer II Especialización
- Subassembly Composer III Mastering
- Subassembly Composer IV Obras Drenaje transversal

Colección para la documentación en Civil 3D:



CIVIL 3D DOCUMENTATION COLLECTION

En estos módulos aprenderás a documentar en Civil 3D, obteniendo volúmenes del proyecto, realizando análisis a la información y datos, personalizando reportes y generando planos.

En esta colección:

- QTO Manager y Project Explorer
- Maquetación de planos en Civil 3D
- XML - Reportes
- Sheet Set Manager para planos
- Pset Populate + Dynamo



Colección de Revit Infraestructura:



REVIT INFRASTRUCTURE COLLECTION

En infraestructura Revit es imprescindible para la creación de estructuras complejas no lineales. Aprende a crear proyectos a partir de la modelación paramétrica.

En esta colección:

- Revit I Básico
- Revit II Familias
- Revit III Modelación

Colección para la coordinación de proyectos de infraestructura:



INFRASTRUCTURE COORDINATION COLLECTION

Esta colección presenta sesiones para la coordinación de un proyecto BIM. Desde el entendimiento de estándares abiertos para compartir información, su generación en Civil 3D, la coordinación del proyecto en un entorno federado y herramientas imprescindibles en la nube para la colaboración.

En esta colección:

- IFC - Civil 3D
- Navisworks Infraestructura
- Autodesk Construction Cloud (ACC) en Civil 3D e InfraWorks

Colección de generación de redes de drenaje:



DRAINAGE COLLECTION

Aprende a modelar redes de drenaje para proyectos de infraestructura civil. El "fuerte" de esta colección es la nueva propuesta de crear obras de drenaje transversal en Dynamo a partir de objetos geométricos con "property sets" definidos según requerimiento de proyecto.

En esta colección:

- InfraWorks - Drenaje
- Obras de drenaje programado (Dynamo)
- Redes de tubería a gravedad en Civil 3D
- Métodos de obras de drenaje
- Part Builder
- Redes a presión en Civil 3D

Colección de visualización de proyectos de infraestructura:



INFRASTRUCTURE VISUALIZATION COLLECTION

Que importante es en los flujos de trabajo con infraestructura visualizar los proyectos con el uso de render, hiper-realismo y generando imágenes o videos que impactan. En esta colección se desarrollan los distintos flujos de trabajo en varios softwares para lograr este objetivo.

En esta colección:

- InfraWorks visualización
- 3Ds Max con Civil View de Civil 3D
- TwinMotion Infraestructura



Colección de lenguaje de programación para infraestructura:

```
SuperElevation.cs
using System;
using Autodesk.AutoCAD.Geometry;
using System.Collections.Generic;
using Autodesk.Civil;

namespace BC_Tools_v1.Alignments
{
    public partial class SuperElevation
    {
        [CommandMethod("BCEditSuperElevation", CommandFlags.UsePickSet)]
        static public void BCEditSuperElevation()
        {
            Document doc = Application.DocumentManager.MdiActiveDocument;
            Editor ed = doc.Editor;

            ObjectId obj = Select();
            if (obj == null) return;

            using (Transaction trans = HostApplicationServices.WorkingDatabase.TransactionManager.StartTransaction())
            {
                Alignment allign = trans.GetObject(obj, OpenMode.ForRead) as Alignment;
                existingCrossSegmentType existingCrossSegmentType = new existingCrossSegmentType(allign.SuperElevationCritical);
                foreach (var item in existingCrossSegmentType.GetLeft())
                {
                    ed.WriteLine(item.ToString() + Environment.NewLine);
                }
                ed.WriteLine("-----");
                foreach (var item in existingCrossSegmentType.GetRight())
                {
                    ed.WriteLine(item.ToString() + Environment.NewLine);
                }
                trans.Dispose();
            }

            private static ObjectId Select()
            {
                Editor ed = Application.DocumentManager.MdiActiveDocument.Editor;
                var superelev = allign.SuperElevationCriticalStations;
                ObjectId selectionType = new existingCrossSegmentType(superelev);
                List<List<string>> values = new List<List<string>>();
                //var obj = DataToLine();
                foreach (var item in superelev)
                {
                    List<string> value = new List<string>();
                    //ed.WriteLine(item.ToString() + " " + item.StationType.ToString() + Environment.NewLine);
                }
            }
        }
    }
}
```

Coding Collection

Explora esta colección para iniciarse en la programación y automatización de procesos de infraestructura aplicados a software de Autodesk como Civil 3D, Revit, estableciendo conceptos básicos en la programación hasta flujos de trabajo con ejemplos reales en infraestructura.

En esta colección:

- AutoLisp
- Python
- API
- C#
- Plugin building

Todo nuestro contenido es online y en vivo.



Proyecto Piloto Series

¡Acompañamiento en el proyecto piloto!

El proyecto piloto consiste en sesiones exclusivas de preguntas sobre el proyecto piloto, donde en un proyecto real se aplica los conocimientos adquiridos en las sesiones en vivo de las colecciones.

El objetivo principal es poner a prueba los conocimientos adquiridos, pero al mismo tiempo, superar los desafíos de un proyecto real en infraestructura.

PASO 02 - ANTEPROYECTO Y ANÁLISIS

Realicemos análisis de alternativas para evaluar la mejor geometría del proyecto que incluya volúmenes y trazado.

PASO 04 - DOCUMENTACIÓN Y GESTIÓN

Generaremos la documentación del proyecto, que incluye planos avanzados y aprenderemos a utilizar herramientas para producir documentación y reportes personalizados.

PASO 01 - ESTUDIOS PREVIOS

Aprende a generar el BEP del proyecto, comprender el nivel de detalle, la estructura de carpetas, normativa, layers, nomenclatura, psets, topografía e integrar datos GIS al proyecto.

PASO 03 - PROYECTO BÁSICO CARRETERA

Utilizaremos herramientas avanzadas para la creación de la carretera y la definición precisa de geometría horizontal, vertical y el modelo tridimensional.

PASO 05 - COLABORACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Utilizaremos herramientas para la coordinación y colaboración del proyecto, así como su visualización.



COSTOS Y OPCIONES DE PAGOS



Tenemos dos modalidades de pago:

1. Único pago: 1500,00 USD, con acceso a los 31 módulos asincrónicos de forma inmediata y acceso a las 10 colecciones distribuidas en más de 320 horas de sesiones en vivo en el año. Contenido exclusivo en Civil 3D inicial, intermedio, avanzado, Subassembly Composer, Dynamo, Python para Dynamo, Navisworks, InfraWorks, Vehicle Tracking, BIM VISION, 3Ds Max para infraestructura, Revit para infraestructura, TwinMotion y conexión BIM-GIS. Al mismo tiempo que tendrás acceso a las sesiones en vivo del proyecto PILOTO.
2. Accede a la colección de tu preferencia y solo paga contenido de tu interés:
 1. Infrastructure Pre-Design Collection • 150 USD
 2. Civil 3D Collection • 550 USD
 3. Dynamo Specialist Collection • 300 USD
 4. Subassembly Composer Collection • 300 USD
 5. Civil 3D Documentation Collection • 250 USD
 6. Revit Infrastructure Collection • 180 USD
 7. Infrastructure Coordination Collection • 150 USD
 8. Drainage Collection • 300 USD
 9. Infrastructure Visualization Collection • 150 USD
 10. Coding Collection • 450 USD
 11. Proyecto Piloto Series • 400 USD

Costo total por separado: 3180 USD

BIMCIVIL trabaja con la plataforma segura de CYBERSOURCE de VISA SOLUTIONS para el cobro de tarjetas de crédito y débito de VISA-MASTERCARD.

PLAN EMPRESARIAL

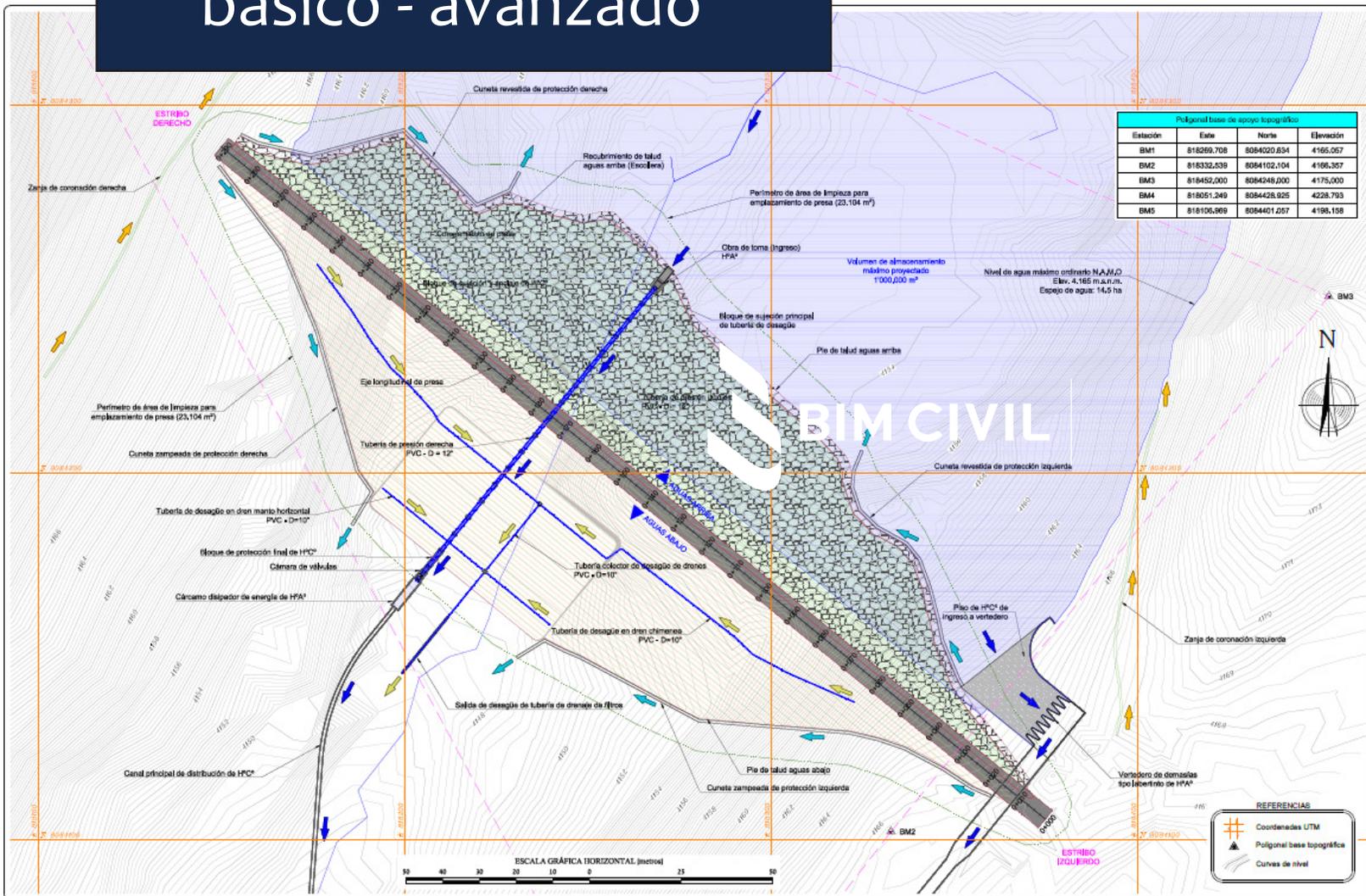
Consulta en nuestros números de contacto (última hoja) sobre el beneficio adicional para empresas y la inscripción de equipos grandes de trabajo.

BIMCIVIL CERTIFICADOS Y BENEFICIOS FINALES

Usuarios que hayan finalizado la especialización de 1 año podrán:

- Visualizar todos sus módulos de forma perpétua, sin necesidad de adquirir extensiones de membresía.
- Acceso a webinars de Investigación. Estos son los webinars exclusivos del equipo de desarrollo de BIMCIVIL en flujos y trabajos para infraestructura.
- Acceso a siguientes versiones de programas similares para su actualización sin costo adicional.
- Descuento en contenido exclusivo de la Biblioteca de BIMCIVIL Recursos.
- Descuento en nuevos módulos que sean diferentes del programa: BIMCIVIL Specialist Infrastructure Modeler.
- Certificado propio de BIMCIVIL y parte de la base de datos de usuarios expertos de BIMCIVIL. (Por favor, considere que BIMCIVIL no otorga certificados de Autodesk).

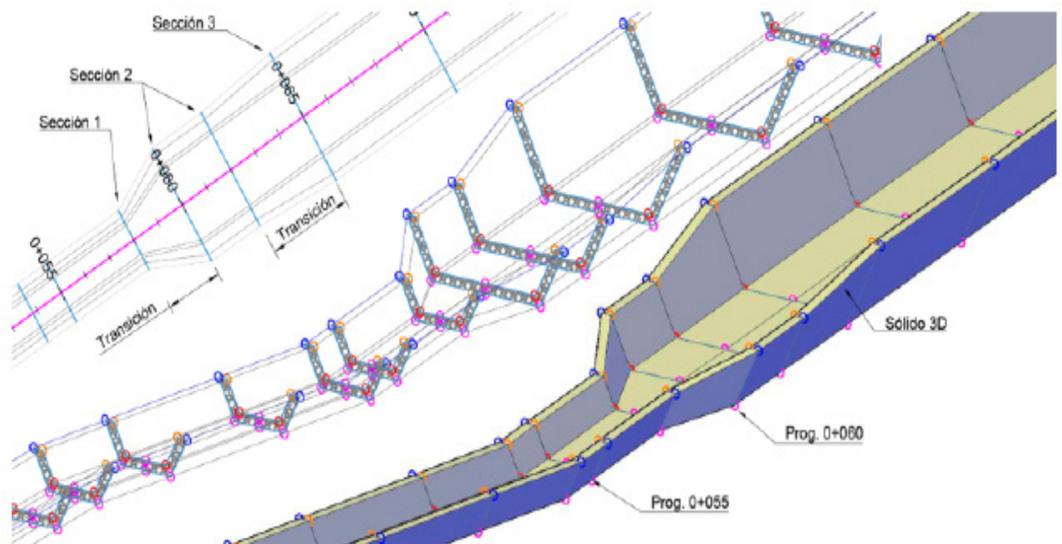
Civil 3D básico - avanzado

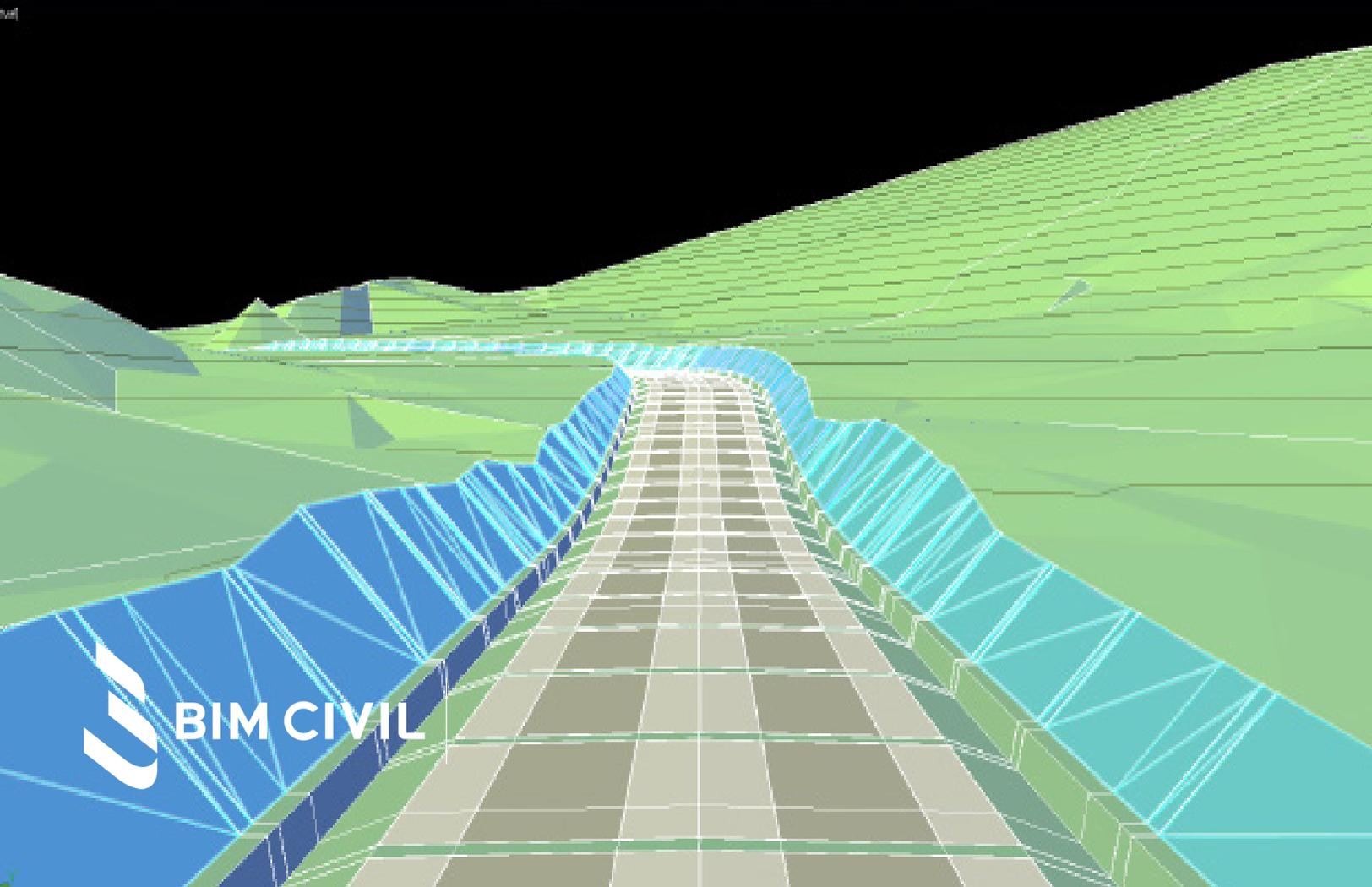


Módulos de Civil 3D en tres niveles. Básico, intermedio y avanzado, donde se desarrollan y promueven el uso correcto de las herramientas avanzadas para la modelación de infraestructura civil.

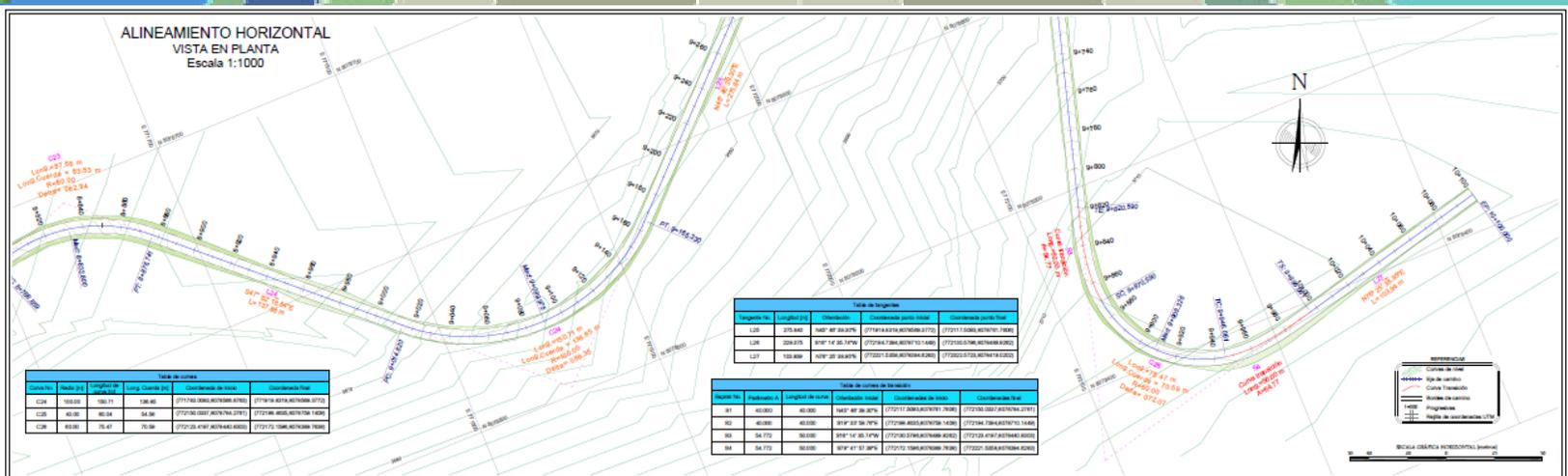
Temario Resumido:

- *Flujos de trabajo con:*
- *Superficies*
- *Topografía*
- *Alineamientos y perfiles*
- *Obras lineales*
- *Explanaciones*
- *Maquetación de planos*
- *Redes de tubería*
- *QTO Manager*
- *Parcelas y fraccionamiento*
- *Análisis de superficies y cuencas*

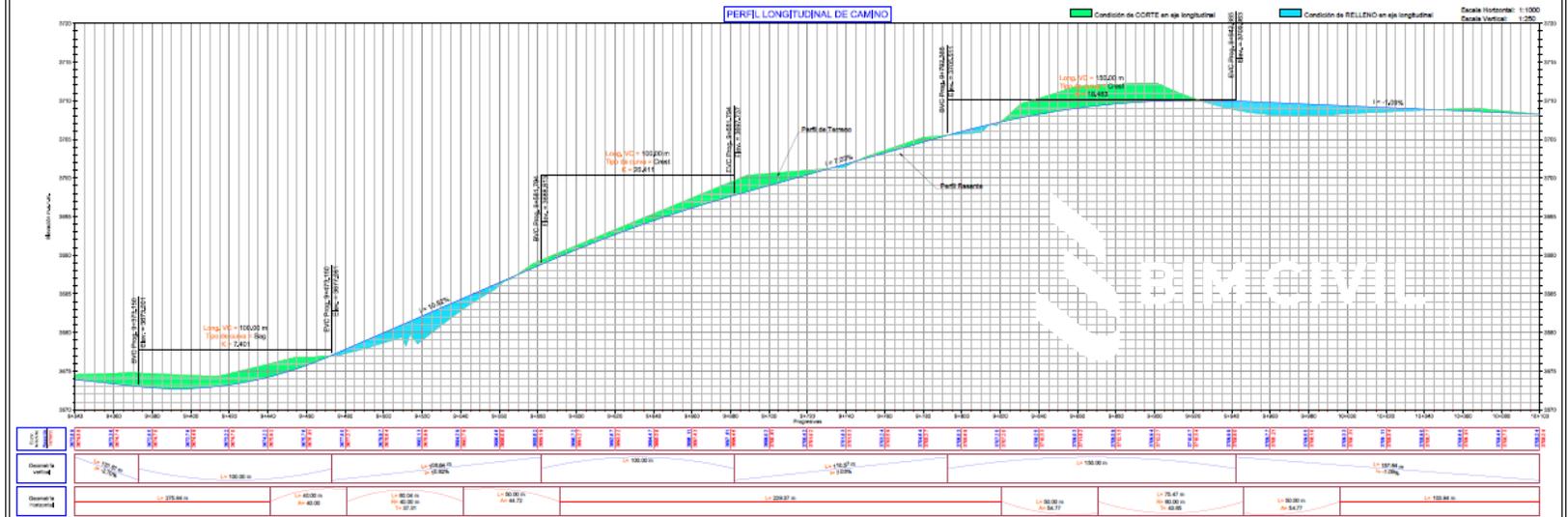




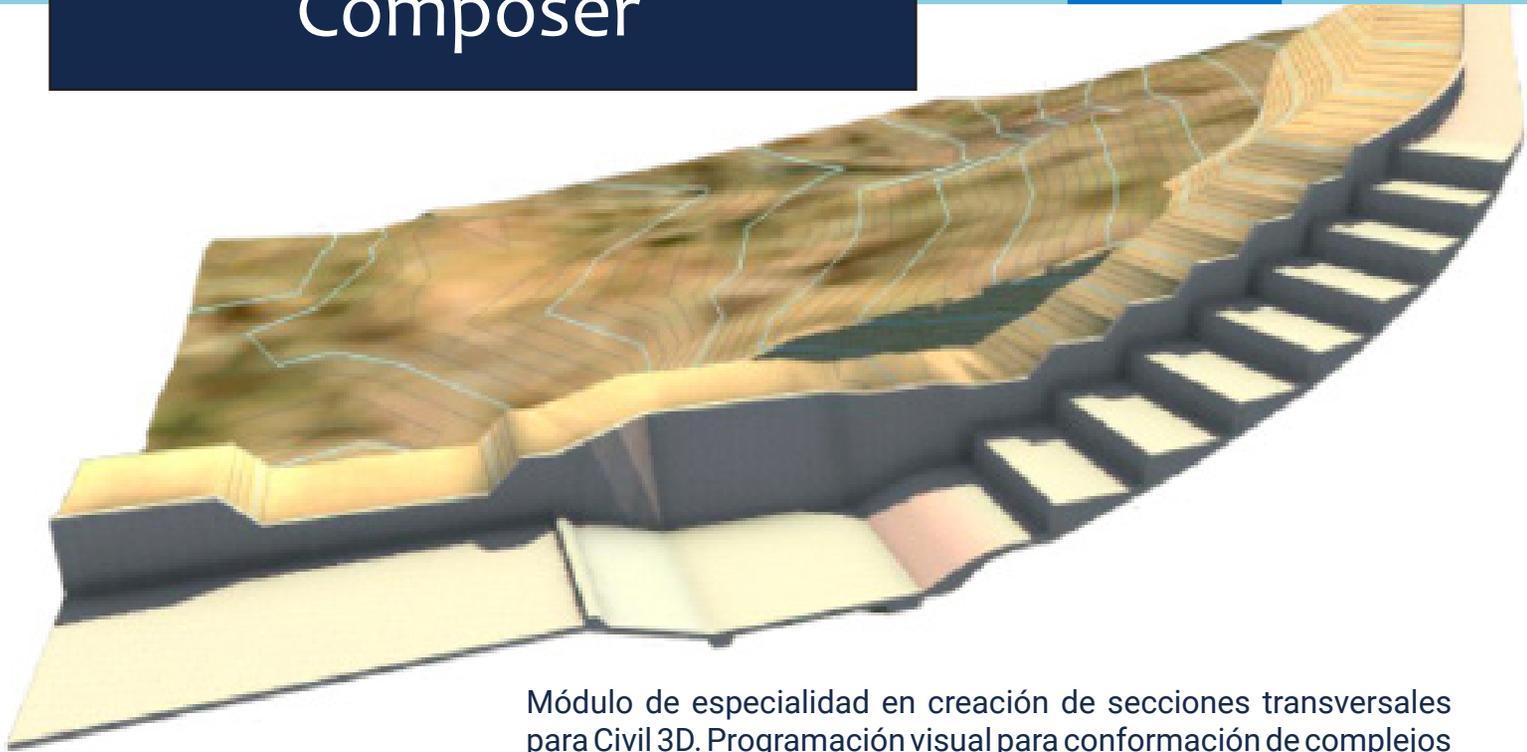
**ALINEAMIENTO HORIZONTAL
VISTA EN PLANTA**
Escala 1:1000



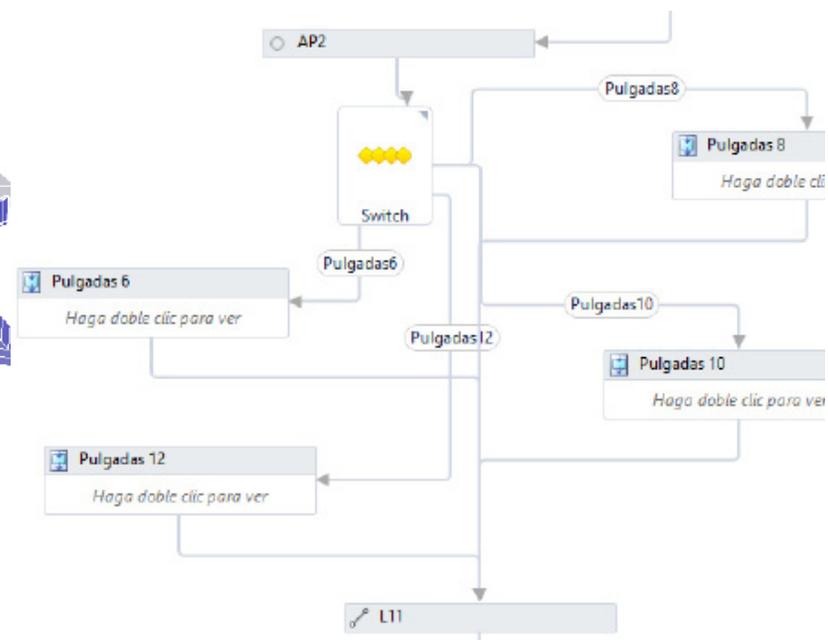
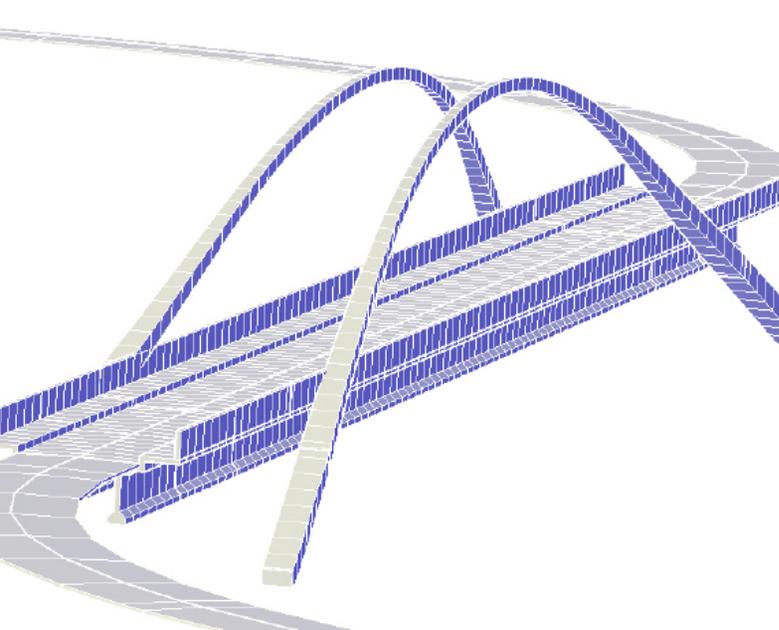
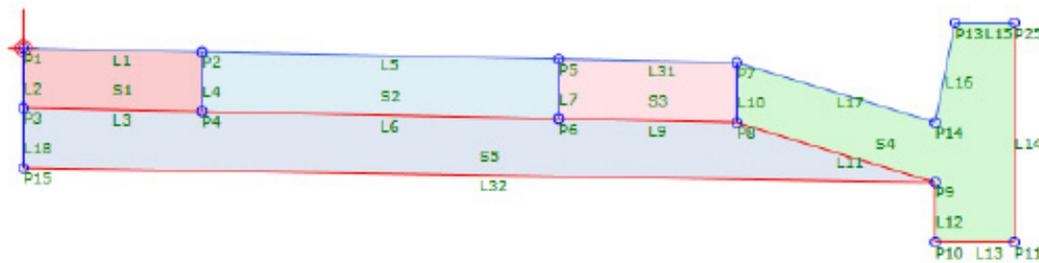
PERFIL LONGITUDINAL DE CAMINO

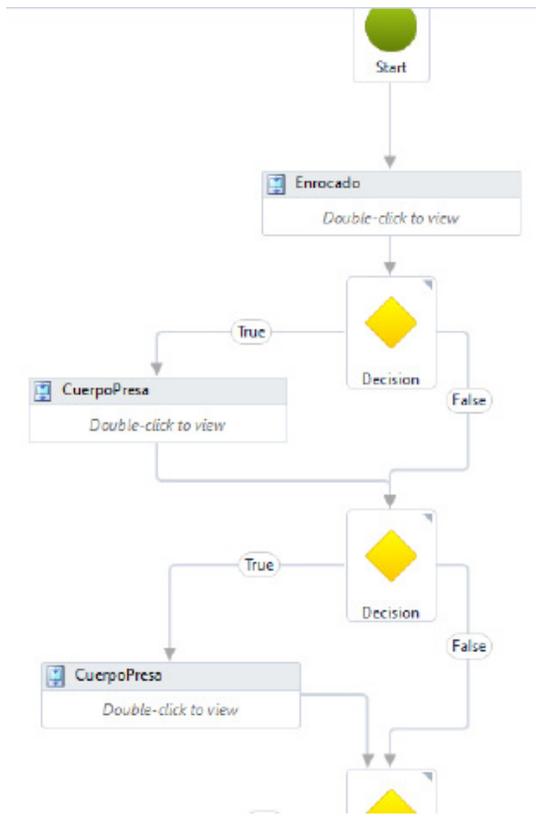
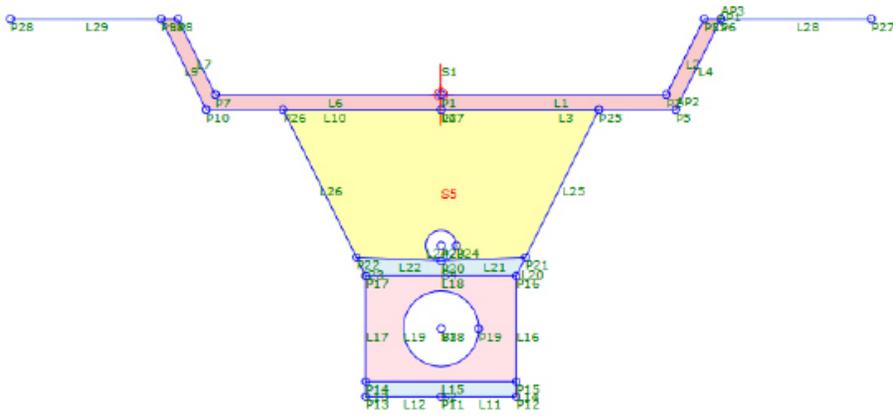


Subassembly Composer

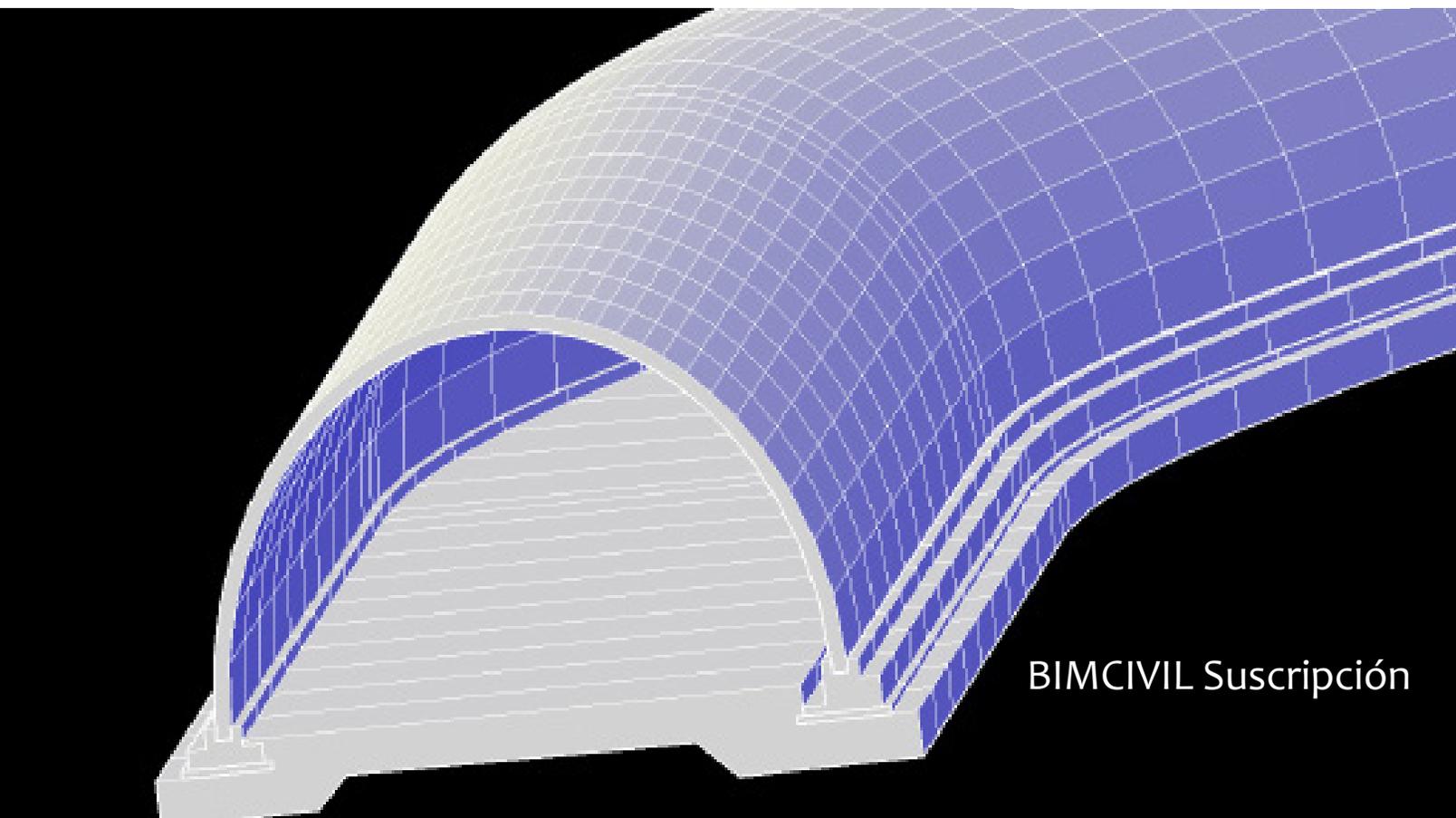
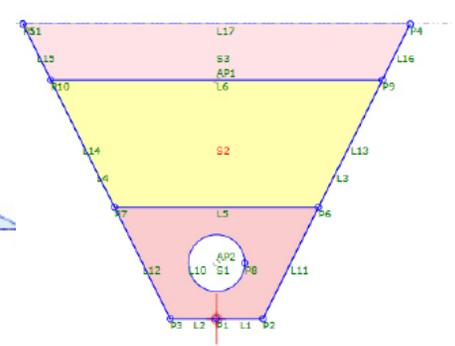
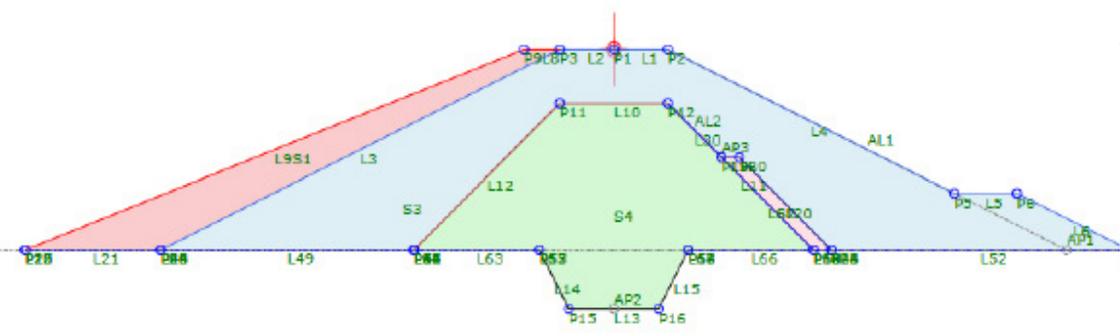


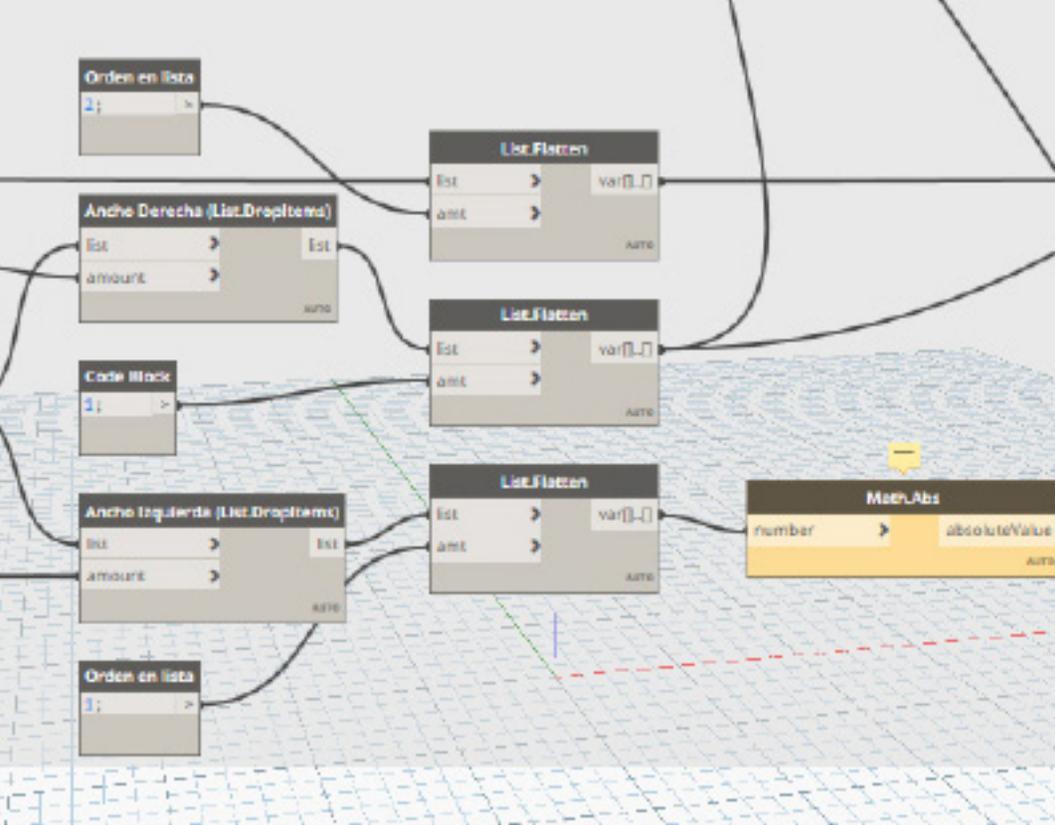
Módulo de especialidad en creación de secciones transversales para Civil 3D. Programación visual para conformación de complejos ensamblajes de vías, obras hidráulicas, muros de contención, gaviones, presas, túneles y otros.





¿Sabías que con Subassembly Composer puedes utilizar lenguaje de programación para secciones transversales de tal manera que estas se ajusten a los requerimientos de tu proyecto?

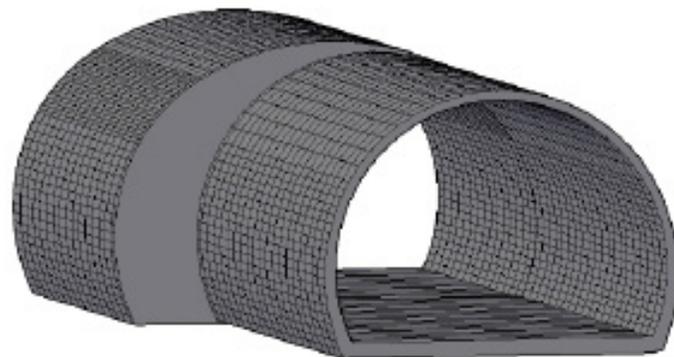
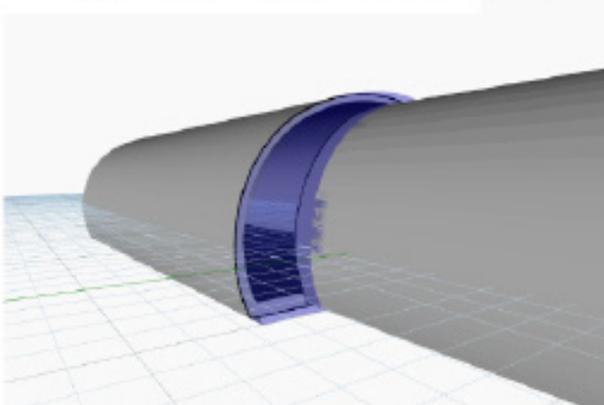
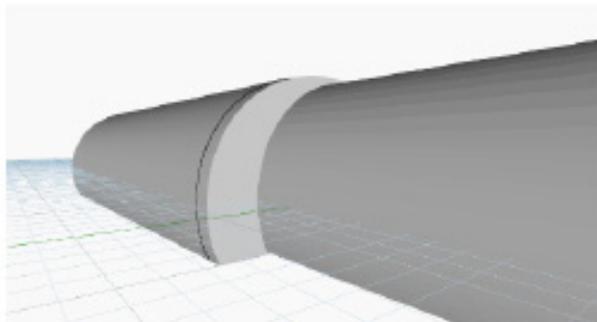
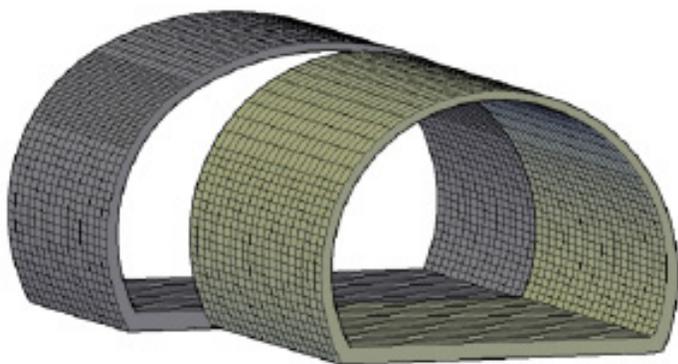




Dynamo para Civil 3D

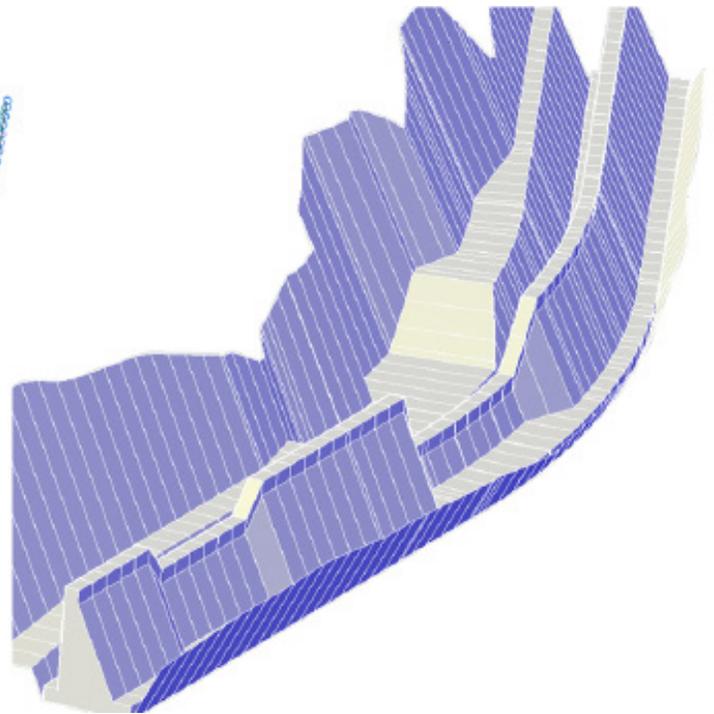
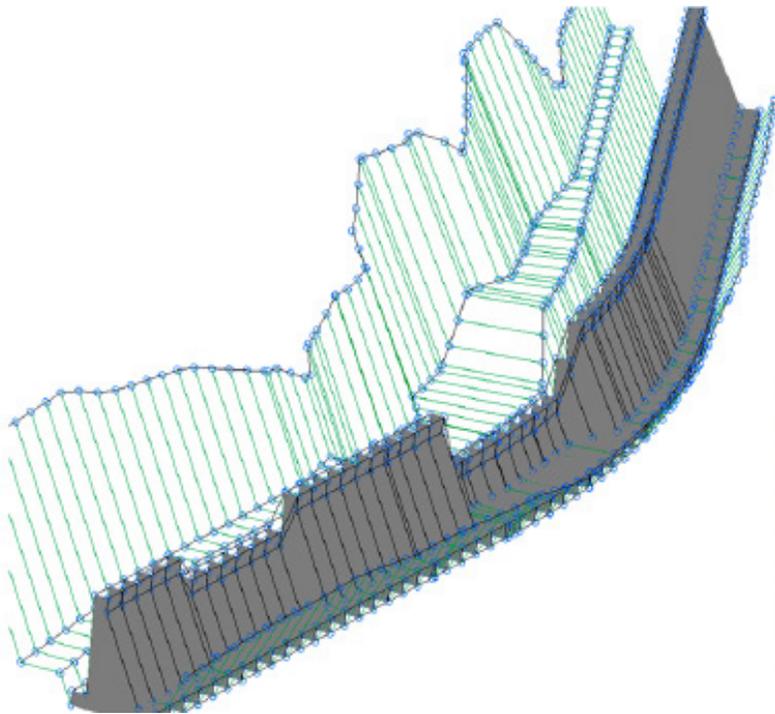
Módulo de programación visual para Civil 3D a través de nodos y conectores, donde es posible la construcción de avanzados Scripts (incluyendo lenguaje Python) para mejorar la eficiencia y productividad en Civil 3D.

Civil 3D + SAC + DYNAMO



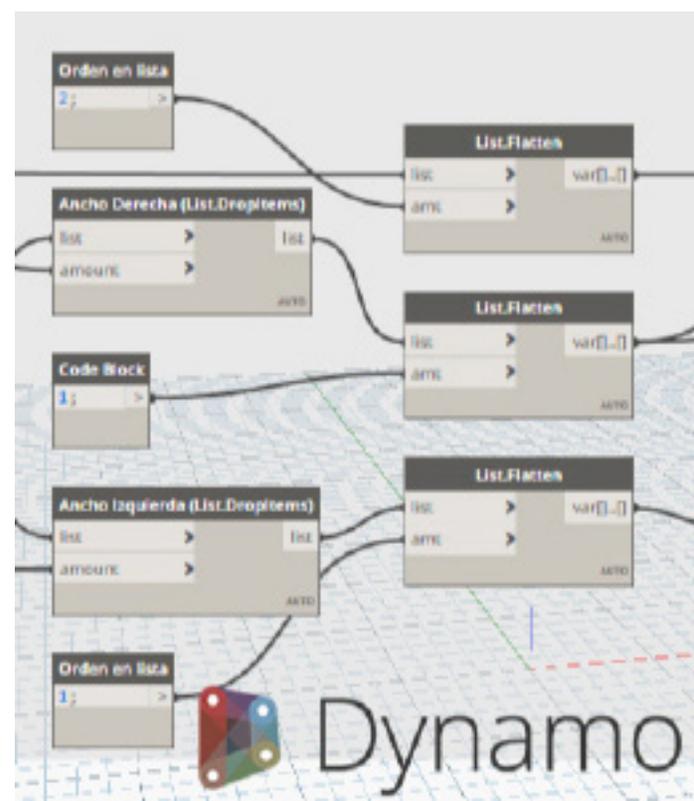


¿Sabías que a través de Dynamo puedes crear obras lineales a partir de un archivo Excel? ¿Cómo se crean reportes de sobreeanchos personalizados en carreteras? Dynamo te permite realizar tareas repetitivas en Civil 3D con gran velocidad y precisión.



Temario resumido:

- Introducción a Dynamo
- Interfaz de usuario
- Configuración básica
- Nodos de AutoCAD y formas
- Nodos de ingreso de datos
- Nodos de salida de datos
- Conectores y nodos avanzados
- Biblioteca personalizada
- Flujos de trabajo con listas
- Nodos de Civil 3D
- Flujos de trabajo con obras lineales
- Generación de reportes y vinculación a Excel



InfraWorks básico avanzado



Módulo de InfraWorks que permite el prediseño de proyectos así como su visualización en un entorno real. Se permite la creación de alternativas de proyectos, carreteras de planificación, áreas de agua y se conecta con distintos formatos de archivos para visualización global del proyecto. Al mismo tiempo permite la generación de videos de producción del proyecto.

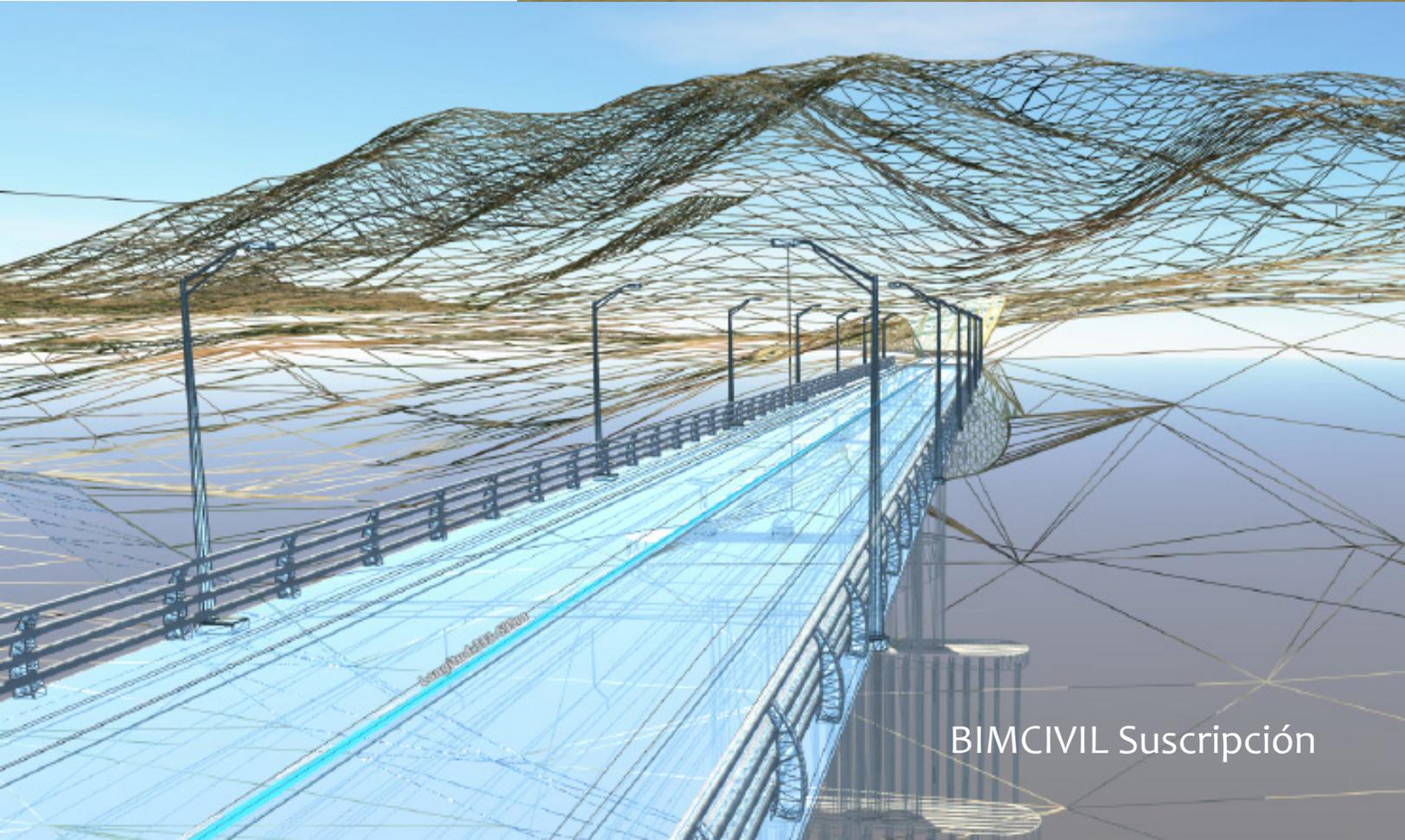
Temario resumido:

- Creación de modelos
- Interfaz de pantalla
- Herramientas de desplazamiento
- Asignación de georeferencia
- Flujo de trabajo con objetos
- Mobiliario urbano
- Importación desde Civil 3D, Revit, 3Ds Max y SketchUp
- Interoperabilidad con Civil 3D para obras lineales
- Creación de carreteras compuestas, perfiles y secciones
- Generación de cuencas de captación
- Análisis de superficies
- Flujos de trabajo con coberturas
- Creación y modelación de explanación
- Creación y edición de túneles
- Creación y edición de puentes
- Creación de secciones personalizadas a través de SDF
- Flujo de trabajos con nube de puntos a partir de aerofotogrametría
- Creación y edición de redes de tubería
- Creación y edición de obras de drenaje transversal
- Control de entorno ambiental
- Creación de videos de producción y manejo de cámaras avanzado.

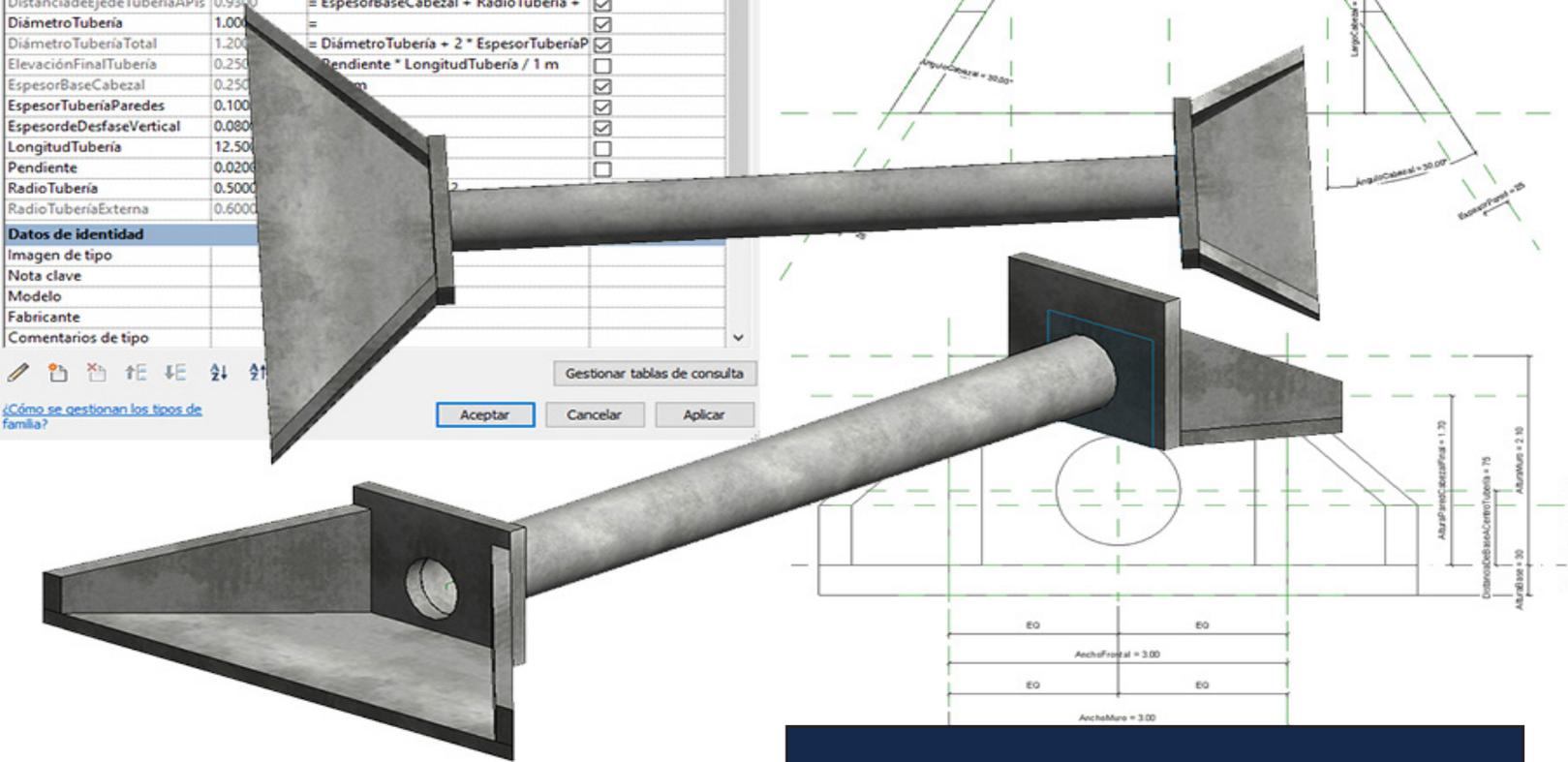


¿Sabías que en InfraWorks puedes importar obras hidráulicas creadas en Civil 3D y generar un video de presentación de tu proyecto?

InfraWorks se conecta a una gran base de datos y archivos donde tan solo tendrás que actualizar la conexión para cargar rápidamente los cambios efectuados en el programa original.



BIMCIVIL Suscripción



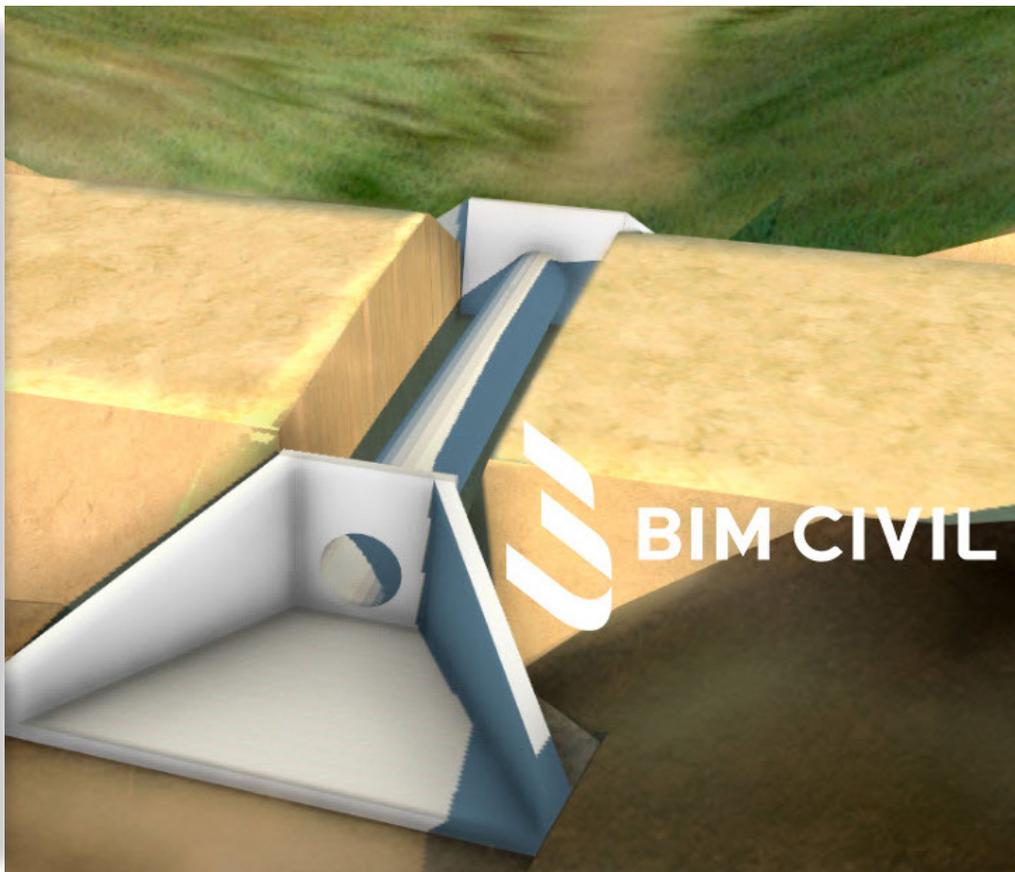
REVIT INFRAESTRUCTURA

¡Creación de estructuras paramétricas para infraestructura!

En Revit para Infraestructura presentamos flujos de trabajo para la creación de familias paramétricas con ejemplos específicos de Obras de Drenaje Transversal, así como el proceso para su correcto emplazamiento en posición y coordenadas en un modelo coordinado entre Revit y Civil 3D.

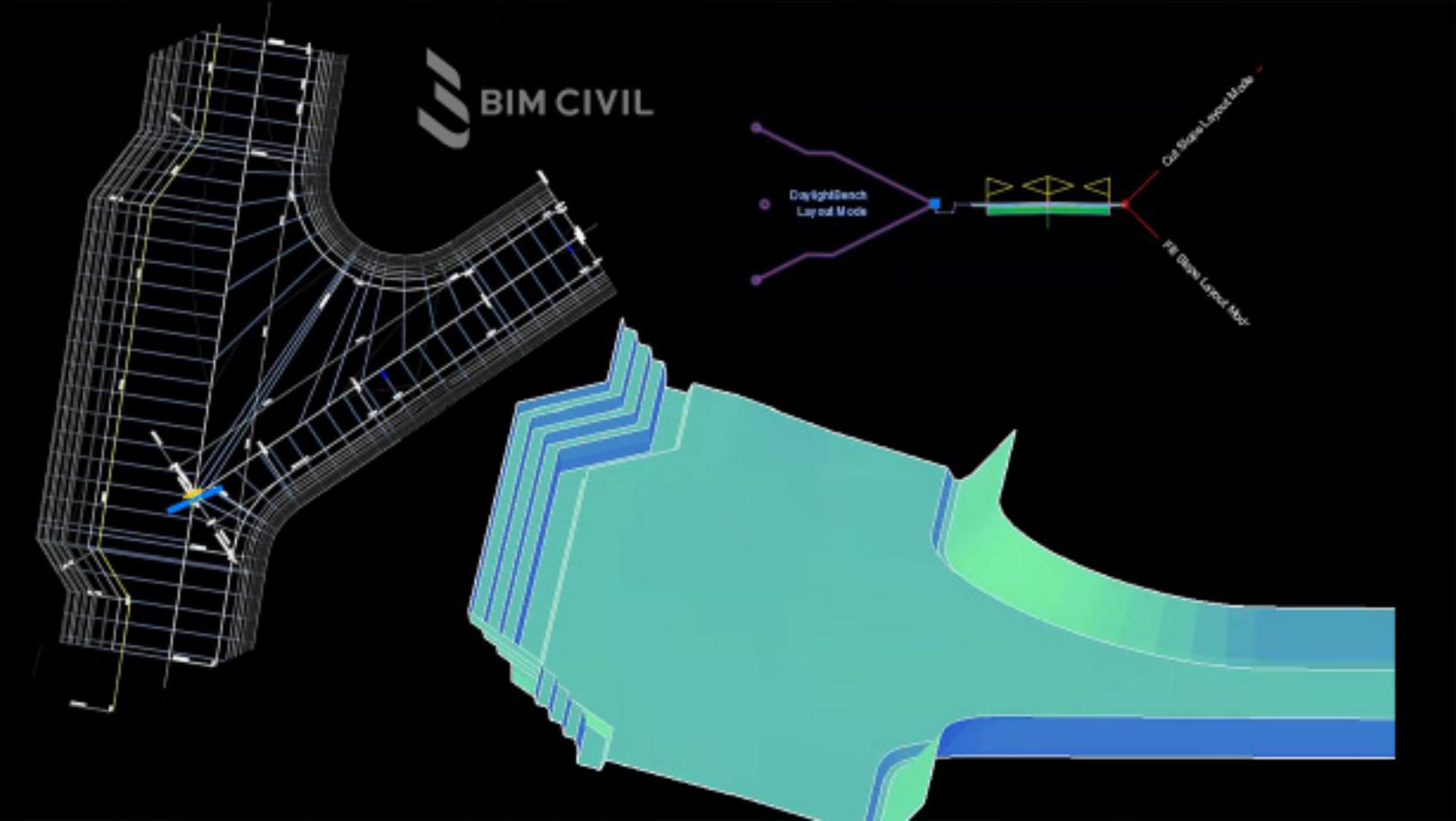
Temario resumido:

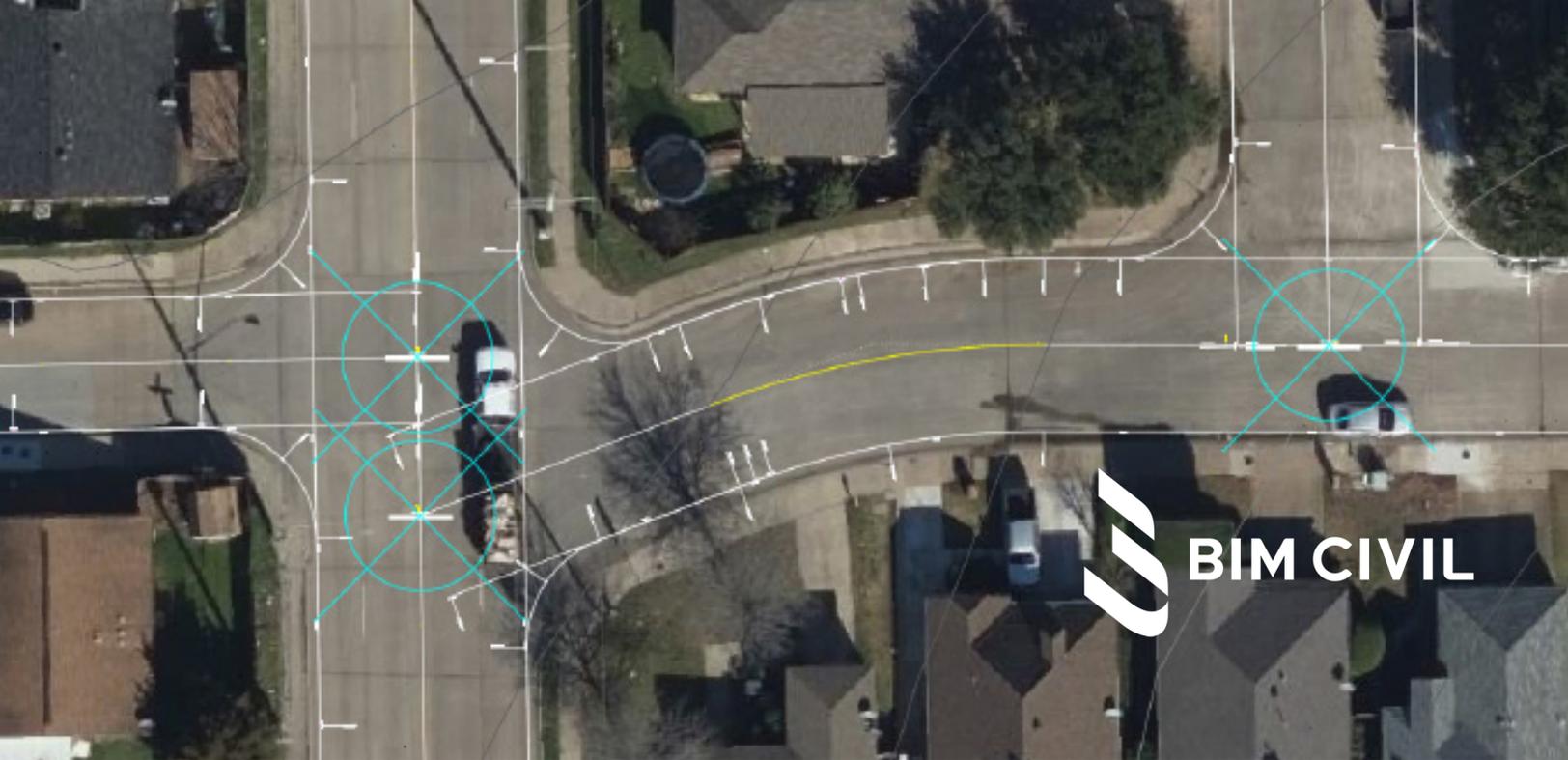
- Configuraciones iniciales y espacio de trabajo.
- Propiedades del modelo.
- Funcionalidad de vistas
- Control, visualización y creación de levels y grids.
- Clasificación de familias.
- Colocación de estructuras.
- Edición de niveles y filtros de elementos.
- Interoperabilidad Civil 3D - Revit
- Edición de componentes.
- Creación de familias anidadas.
- Parametrización y condicionales en familias.



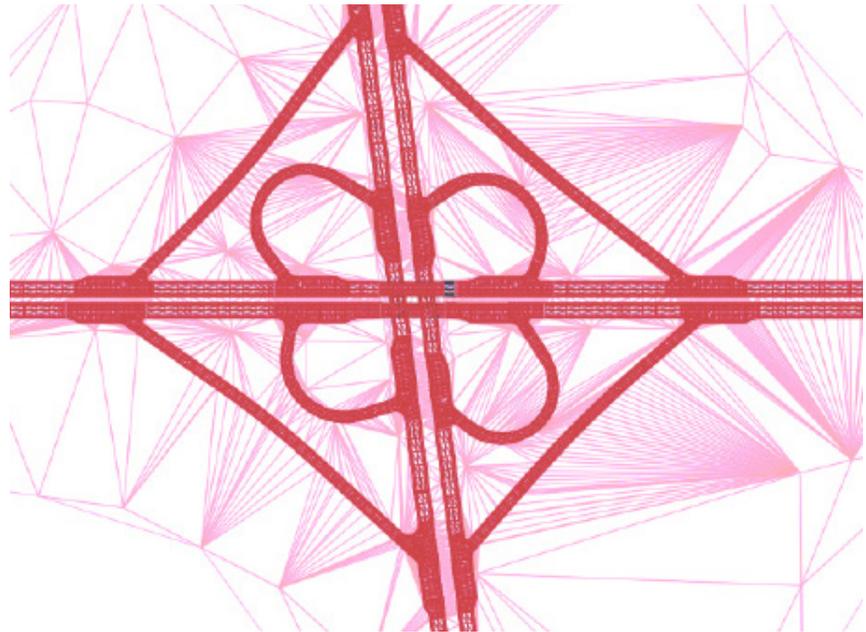


Intersecciones avanzadas en Civil 3D





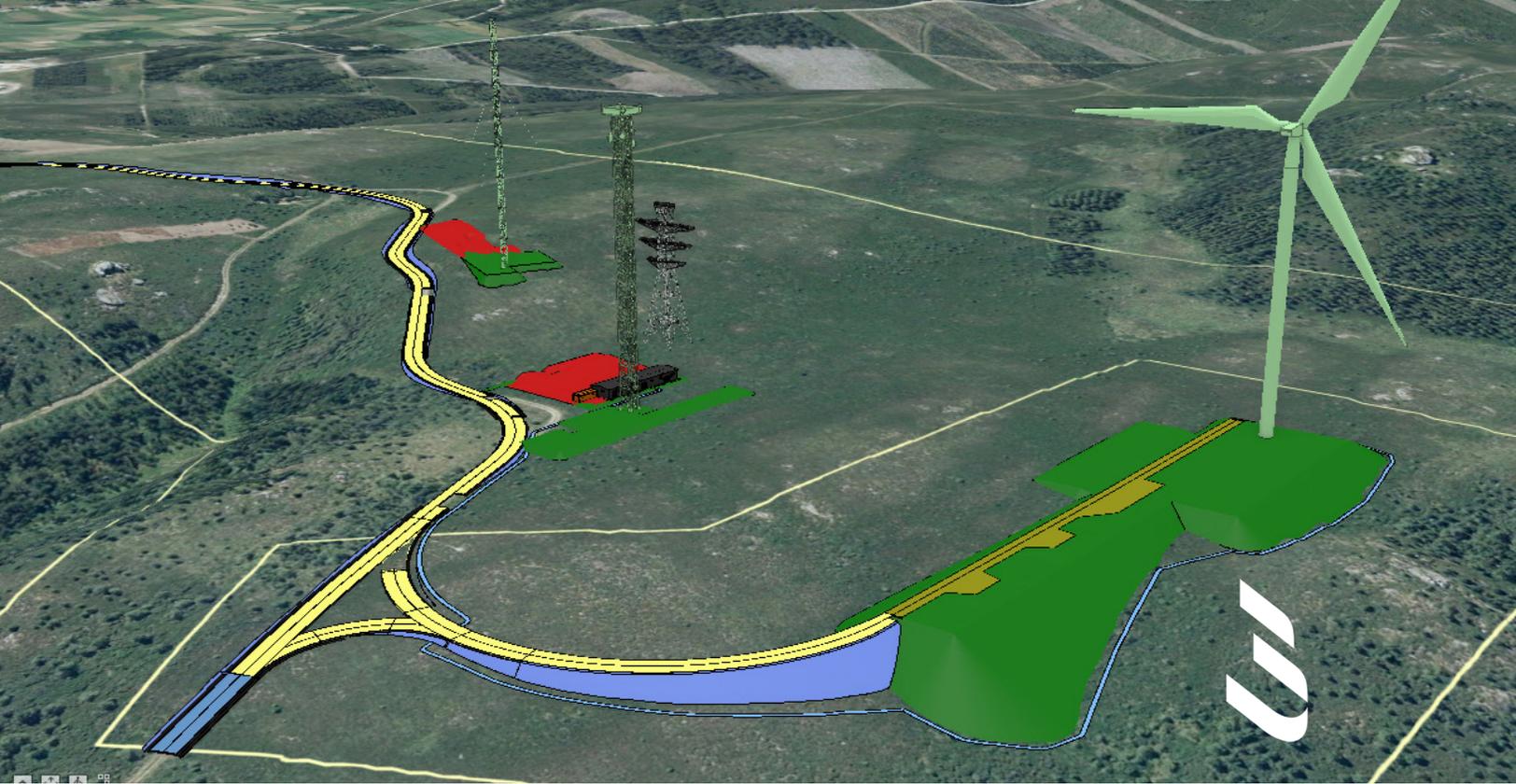
Módulo de Intersecciones avanzadas en Civil 3D. Métodos de creación de intersecciones de forma automática y manual. Creación de obras lineales de intersección y análisis y evaluación de regiones creadas.



Temario resumido:

- Creación de alineamientos principales y secundarios de intersección.
- Flujos de trabajo para creación de alineamientos de desfase y empalme.
- Creación de regiones de obra lineal de intersección por métodos automáticos.
- Creación de regiones de obra lineal de intersección por métodos manuales.
- Ejemplos de aplicación:
 - Distribuidor vehicular
 - Intersecciones urbanas

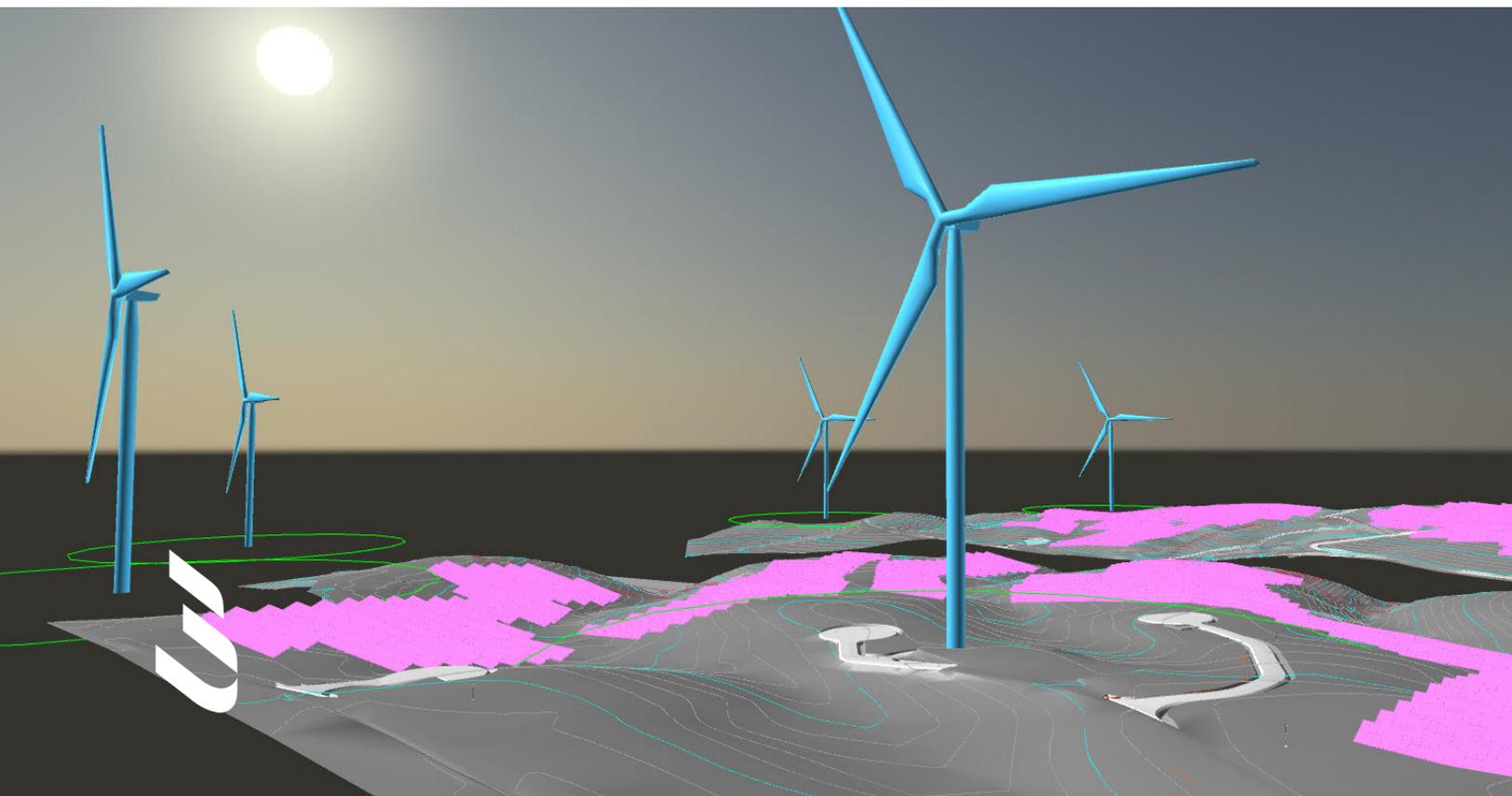
Crea complejos distribuidores vehiculares y pasos a desnivel con Civil 3D y las herramientas de generación de intersecciones.



CONEXIÓN BIM-GIS

Aporta con tu conocimiento y experiencia a las sesiones realizadas en vivo para la creación de flujos de trabajo y soluciones en temas de alto interés de infraestructura civil.

La conexión BIM - GIS tiene alto valor por la integración de datos e información, que afecta de manera directa la planificación, diseño y construcción de proyectos. Conecta datos geoespaciales en infraestructura civil.

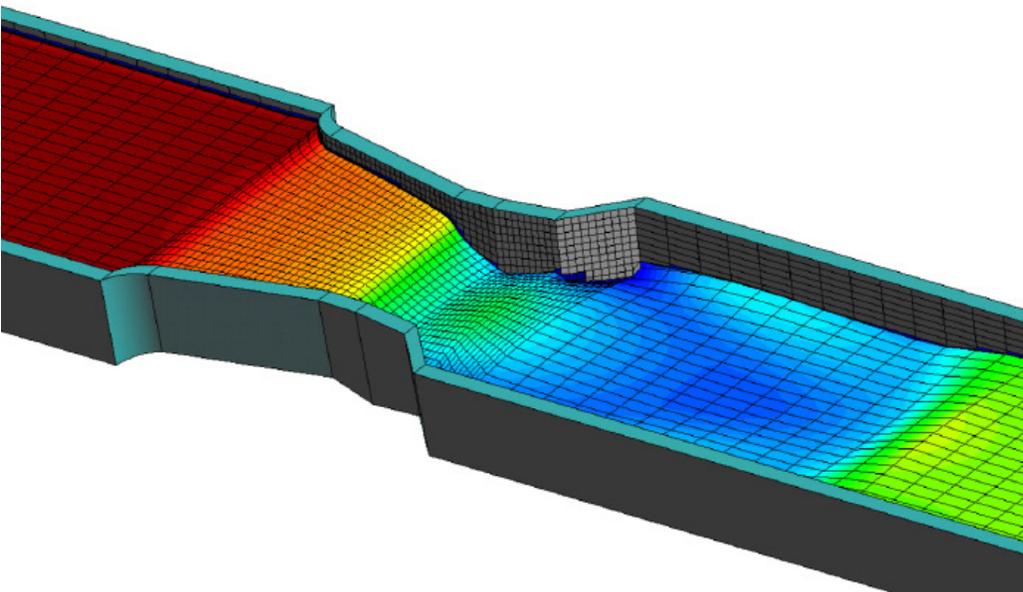


BIMCIVIL INVESTIGACIÓN



Sesiones especiales de:

- Property Sets en Civil 3D
- Creación de archivos XML para la norma peruana de vías. DG2018
- Creación de archivos XML para la norma boliviana de vías ABC.
- Modelación de estructuras hidráulicas, obras de toma en Civil 3D e Iber
- Flujos de trabajo para maquetación de planos avanzados.
- Obras de drena transversal, creación de aplicaciones y sub-ensamblajes.
- Interoperabilidad con Revit.



BC_Obras de Drenaje Transversal v1.0

Todas las medidas en metros

> Selec. Alineamiento Nada seleccionado

Datos Geométricos ODT

Progresiva (m):	0000.0	Diámetro (plg):	36
Desfase (m):	0.0	Angulo (deg):	30
Long. Entrada (m):	5	Valor a (m):	0.30
Long. Solido (m):	5	Valor b (m):	0.30
Inv. Entrada (m):	0.00	Valor c (m):	1.20
Inv. Salida (m):	0.00	Title:	ODT 01
		<input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta On/Off	

Tipo de Esviaje

Esviaje (deg):	00.0000	> Dibujar <
<input checked="" type="radio"/> Derecha	<input checked="" type="radio"/> Adelante	> Inspeccionar <
<input type="radio"/> Izquierda	<input type="radio"/> Atrás	

Desarrollado by BIMCIVIL
Licenciado para Usuarios Suscriptores
Válido hasta 31 de Septiembre

OK Cancel

Sesiones en vivo de BIMCIVIL Investigación.



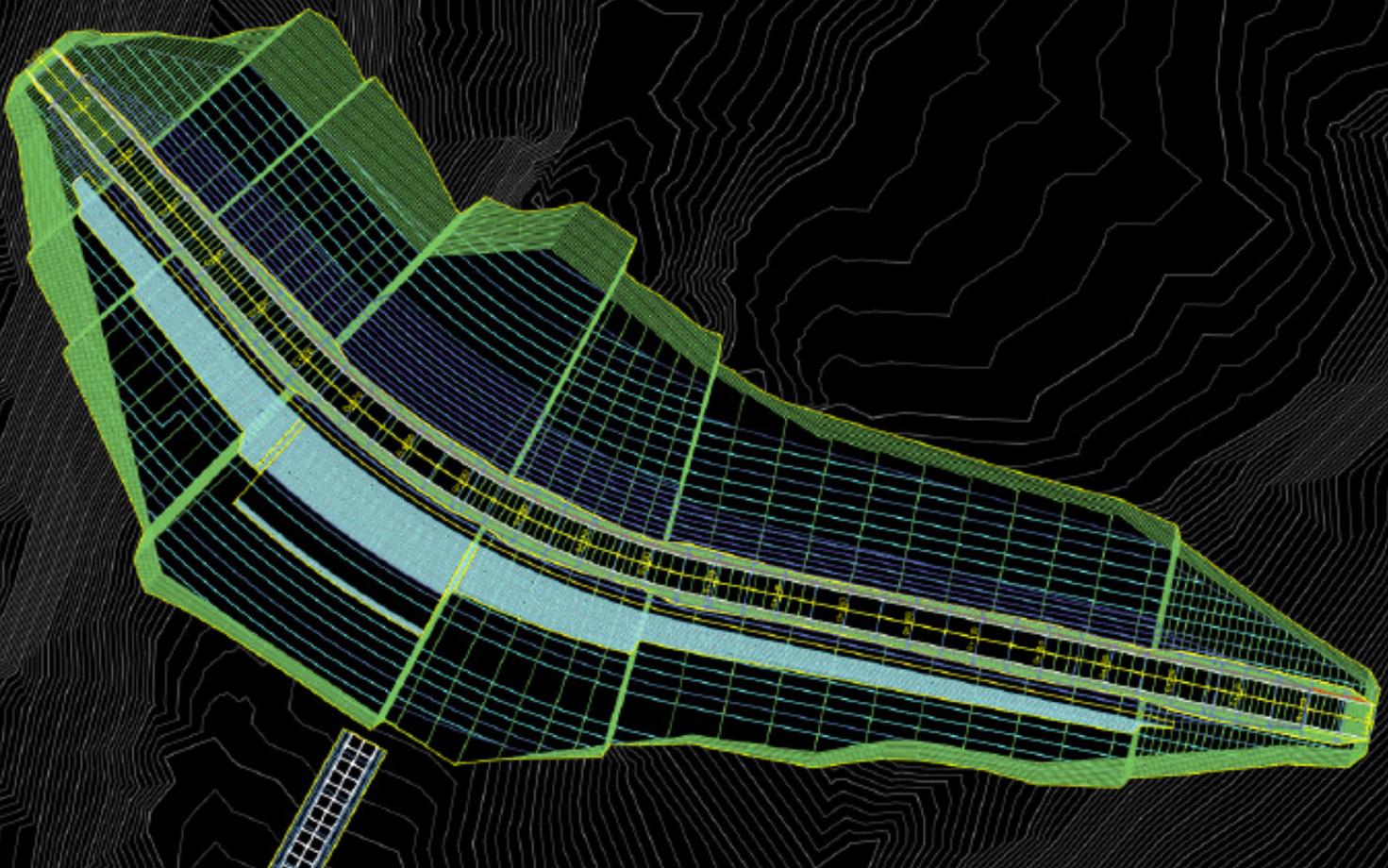
Bonus especial
asincrónico:

Modelación de presas y embalses en Civil 3D

Módulo específico de modelación de embalses en Civil 3D, donde se utilizan herramientas avanzadas en la presentación de métodos para la generación de explanaciones y obras lineales de presas de materiales sueltos.

Algunas preguntas a resolver en este módulo:

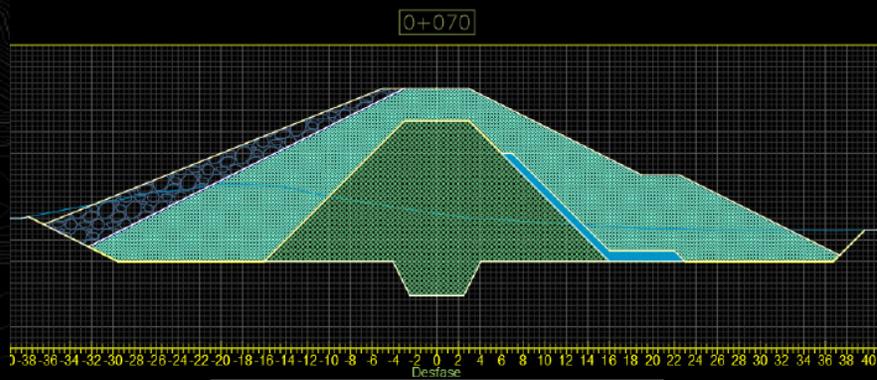
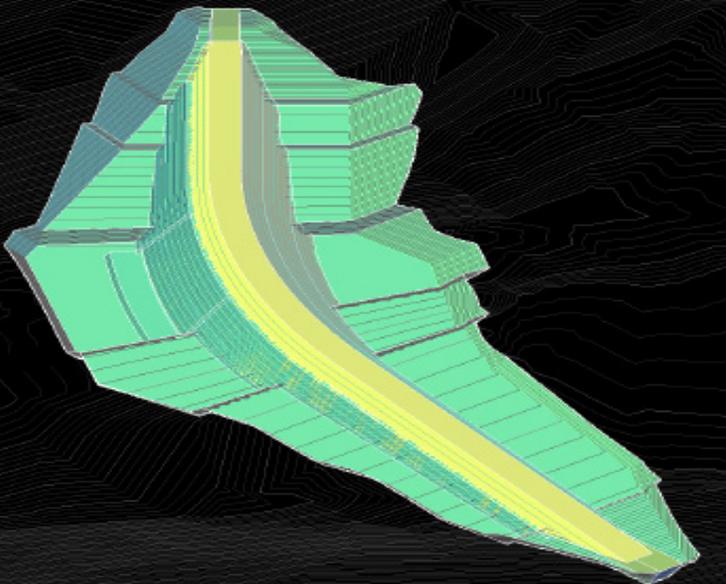
- *¿De cuántos métodos se dispone para la modelación de estructuras hidráulicas en Civil 3D?*
- *¿Cuáles son las ventajas y desventajas de la modelación de presas con explanaciones, obras lineales y sub-ensamblajes a partir de Subassembly Composer?*
- *¿Cuáles son los flujos de trabajo más apropiados para generar reporte de volúmenes de proyecto?*
- *¿Es posible cuantificar volúmenes de una presa por etapas constructivas?*



BIMCIVIL MEMBRESÍA

Temario:

- Principios en la modelación de presas de materiales sueltos en Civil 3D.
- Fundamentos de explanaciones.
- Criterios de explanación.
- Flujos de trabajo con líneas características.
- Creación y edición de explanaciones.
- Modelación de atajados y pequeños embalses.
- Modelación de presa homogénea.
- Modelación de presa de zonificada.
- Creación de volúmenes y materiales.
- Determinación de volúmenes de almacenamiento por métodos de comparación y "stage storage".
- Control volúmenes de presa en base a una línea de tiempo.
- Métodos para modelación de zonas de limpieza, desbroce y otros.
- Modelación de espaldones, núcleo, dentellones, enrocados, drenes chimenea y mantos de drenaje.
- Modelación de presas por obras lineales y flujo de trabajo con sub-ensamblajes por defecto.



Computos en prog. 0+070.00

Nombre Material	Área	Volumen	Volumen acumulado
Núcleo central y fundación	267.60	2343.78	8772.10
Filtro y dren	15.98	128.01	359.08
Cuerpo espaldones presa	368.39	3216.17	12533.95
Enrocado Aguas arriba	73.23	509.51	2549.89

CONÉCTATE A NUESTRA RED:

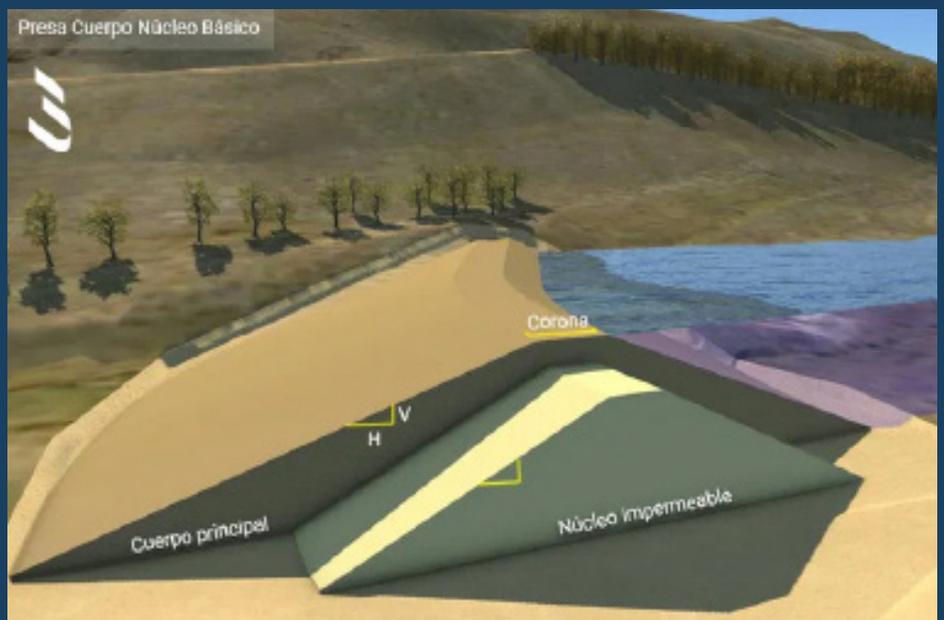
Síguenos en nuestro canal de Whatsapp para descargar archivos, ver videos, tener acceso a las noticias de BIMCIVIL:

<https://whatsapp.com/channel/0029VaDapogD8SE1gQI7Kn2j>

BIMCIVIL MEMBRESÍA

Whatsapp: +505 81088354
bim-civil.com
contacto@bim-civil.com
facebook.com/bimcivil.espanol
youtube.com/@bimcivil
linkedin.com/company/bim-civil

BIMCIVIL es un centro de investigación, desarrollo e implementación de flujos BIM para la infraestructura civil.



bim-civil.com