



**Consulting &  
Construction**  
Integral Solutions for AEC Industry



# CONTENIDO

<b>¿QUIÉNES SOMOS?</b>	<b>3</b>	<b>Portafolio de Proyectos</b>	<b>47</b>
Nosotros	4	Sector Habitacional	48
Nuestras Divisiones	5	Sector Comercial	59
Direccionamiento Estratégico	6	Usos Mixtos	64
¿Dónde Estamos?	7	Sector Industrial, Manufactura y Ensamblaje	67
Nuestro Talento	8	Sector Hotelero	72
Reconocimientos	10	Sector Infraestructura y Transporte	74
Nuestros Clientes	11	Sector Educación	79
<b>SEGMENTO PROYECTOS</b>	<b>13</b>	Sector Salud	84
C&C Project Management	14	Sector Institucional	86
AEC Design	18	Sector Deportivo	89
C&C BIM / VDC	23	Seguridad Industrial	92
AEC Technology	28	<b>SEGMENTO DE SOFTWARE Y CAPACITACIÓN</b>	<b>97</b>
Ingestructuras	40	AEC Software	98
C&C Lean Construction	44	AEC Institute	106
		Comunidad CITI AEC	115



An aerial photograph of a construction site. In the foreground, a large area is covered with a grid of steel reinforcement bars (rebar) laid out on a concrete slab. Several construction workers wearing hard hats and safety vests are visible, some standing and others working. In the background, more workers are seen near a concrete wall with rebar protruding. To the right, a tall, cylindrical rebar structure is visible. The overall scene is a busy construction site with a focus on the preparation of a concrete slab.

## NUESTRA HISTORIA

C&C Consulting Construction Group® tiene su origen con Ingeestructuras Colombia®, empresa fundada en el año 2002 en la ciudad de Cali. En sus comienzos el concepto de la empresa era participar en Proyectos de Ingeniería Estructural a nivel de Diseño y Consultoría; sin embargo, la experiencia adquirida en la ejecución de proyectos, especialmente en el ramo de Construcción con Estructuras Metálicas, marcaron un nuevo rumbo en el direccionamiento estratégico de la empresa.

En el año 2010, enmarcados en la visión corporativa de proyectarse como un negocio altamente competitivo y capacitado para enfrentar los desafíos de la globalización, se asumió el reto de cruzar fronteras y expandirse, así es como nace en la Zona Metropolitana de Guadalajara, Ingeestructuras México®.

A través de los años y gracias a la experiencia adquirida en la ejecución de grandes proyectos dentro de la Industria AEC y a nuestra cultura organizacional focalizada a la satisfacción del cliente; se presentaron nuevos sucesos que se visualizaron como una gran oportunidad de ofrecer todos nuestros servicios internos como una solución integral para nuestros clientes.

Es así como durante los años 2013 y 2014 se consolida la idea

de conformar un Grupo Empresarial que permite ofrecer un portafolio de servicios muy completo a través de **Divisiones Especializadas.**

**¿QUIÉNES** SOMOS?



# BIENVENIDOS, SOMOS TU CAMINO A LA CONSTRUCCIÓN 4.0

Estamos comprometidos con ofrecerle el mejor servicio y calidad para su proyecto, para esto estamos infundiendo Tecnología Digital desde hace más de 10 años implementado Modelos de Diseño y Construcción Virtual – **VDC** – bajo la Metodología **BIM** (Building Information Modeling) en todo el ciclo de vida del proyecto acorde con sus necesidades.

La **Administración de Proyectos de Construcción** deberá entonces tomar una ruta distinta, donde se aprovechen las grandes ventajas de la Industria 4.0 adaptando el enfoque tradicional de Gestión. Para esto, seguimos las recomendaciones del PMI (Project Management Institute) para la Dirección de Proyectos y hacemos uso de los Modelos de Información para la Construcción conectándolos con las **Plataformas de Planeación y Control del Tiempo y Costo**, así como a los Sistemas de Planificación de Recursos Empresariales – ERP –.

Con la integración entre los Modelos BIM y los Software de Administración, y el manejo adecuado de los datos en la nube, disponemos de la información de forma completa y oportuna con la cual desarrollamos Modelos Descriptivos y Prescriptivos de la Analítica de Datos que ayudan a la toma acertada de decisiones.

Es muy importante que la Industria AEC aprenda de las experiencias exitosas de otras industrias y estas se adapten a los procesos de la Construcción. Por esto en C&C Consulting Construction Group implementamos **Lean Construction** como filosofía de trabajo, la cual es una adaptación muy bien lograda de la Manufactura Esbelta que inicio en la Industria Automotriz un par de décadas atrás. Sistemas de Ineación y Control Lean como el Último Planificador (Last Planner System®) o la Programación Rítmica (Takt Time Planning), trabajando de la mano con los Modelos BIM proveen a los gerentes de hoy una excelente dupla para garantizar el éxito de sus proyectos.

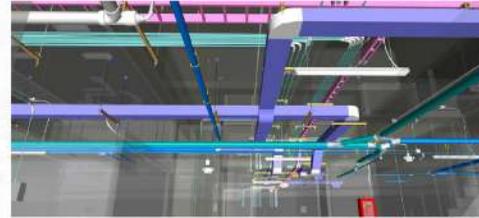
# NUESTRAS DIVISIONES



**C&C Project Management**  
Developing Efficient Projects



**AEC Design**  
Efficient Creations



**C&C BIM-VDC**  
Managed Information for Virtual Construction



**AEC Technology**  
Construction Beyond Technology



**Ingestructuras**  
Concrete, Steel & Tensile Structures



**C&C Lean Construction**  
Adding Value for AEC Industry



**AEC Institute**  
Architecture, Engineering & Construction Education



**AEC Software**  
Architecture, Engineering & Construction Software



**CONGRESO CITI-AEC 2019 /GDL**

# DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

## Misión

Brindar soluciones de Diseño, Construcción, Consultoría y Administración para el desarrollo de proyectos en la **Industria AEC** (Arquitectura, Ingeniería y Construcción) buscando lograr un impacto positivo en el entorno, la satisfacción del cliente y el desarrollo de la organización en el tiempo.

## Visión

Ser en el 2025 el principal referente Iberoamericano por el uso e implementación de Tecnología e Innovación en los procesos de Diseño, Construcción y Administración de Proyectos de la **Industria AEC**.

## Política de Gestión Integral

**C&C Consulting Construction Group** en el desarrollo de su objeto social, lleva a cabo sus actividades comprometida con la Calidad, la Seguridad Industrial y con el Medio Ambiente, bajo el estricto cumplimiento del marco legal, garantizando de manera integral:

-El cumplimiento de los compromisos adquiridos y la plena satisfacción al cliente, mejorando continuamente los procesos a través de recursos óptimos, tecnología adecuada y talento humano competente, que garantizan el crecimiento de la organización.

-La protección y salud de sus colaboradores, promoviendo y manteniendo la seguridad y bienestar físico, mental y social de los mismos; implementando la identificación, evaluación, control e intervención constante sobre los factores que puedan producir riesgos en su integridad.

-El respeto al medio ambiente, enfocando las actividades a la reducción del impacto en el entorno; mediante el uso de tecnología en pro de una producción más limpia, la reducción, reutilización y buen manejo de desperdicios y la concientización de todos nuestros colaboradores.



# ¿DÓNDE ESTAMOS?

## MÉXICO

- Guadalajara / JAL.

**Para C&C Consulting Construction Group** No Existen Fronteras.

A continuación enunciamos algunos lugares donde hemos tenido presencia:

## MÉXICO

- Ciudad de México
- Guadalajara / JAL
- Monterrey / NL
- San Luis Potosí / SLP
- Colima / COL
- Durango / DUR
- Veracruz / VER
- Puebla / PUE
- Tijuana / BCN
- Ciudad del Carmen / CAM
- Ciudad Obregón / SON

- León / GUA
- Morelia / MIC
- Manzanillo / COL
- Vallarta / JAL

## COLOMBIA

- Bogotá D.C
- Cali / VDC
- Popayán / CAU

## GUATEMALA

- Ciudad de Guatemala

## PANAMÁ

- Ciudad de Panamá

## COSTA RICA

- San José





## NUESTRO TALENTO

En **C&C Consulting Construction Group** reconocemos que el principal activo de la organización es el Talento Humano. Nuestro equipo de trabajo está compuesto por profesionales de diversas áreas: arquitectos, ingenieros, diseñadores gráficos, administradores, entre otros, con diversos antecedentes, habilidades y pasiones donde se mezclan de forma balanceada la experiencia con las ideas creativas.

Somos conscientes de la importancia del desarrollo del capital humano, por eso dentro de la organización fomentamos la constante capacitación de nuestro personal acorde con sus áreas de interés.

Somos una empresa donde garantizamos la equidad de género, donde no existen barreras por el lugar de origen o la condición social, donde respetamos las ideologías y donde buscamos se desarrolle un liderazgo inclusivo.

## NUESTRAS INSTALACIONES

Nuestras instalaciones físicas cuentan con la más moderna infraestructura acompañada de hardware de alto rendimiento (servidores y computadores de alto rendimiento) y software de primer nivel. Tenemos la capacidad de replicar la infraestructura de la oficina central en el sitio de la obra, poniendo así a su disposición las mejores herramientas.

Para el trabajo en campo, contamos con equipos de topografía tradicional y robotizada, equipos de Reality Capture (Laser Scanners, Photo/Video Scanners, Drones), equipos de Realidad Extendida (VR, AR, MR), entre otros.



# RECONOCIMIENTOS



**LATIN AMERICAN QUALITY AWARDS.**  
Latin American Quality Institute (2002).



**EXITO BUSINESS AWARDS.**  
Latin Business Organization (2007).



**PREMIO CALIDAD SUDAMERICANA .**  
Associação Brasileira de Incentivo a Qualidade (2008).



**PREMIO OBRAS CEMEX .**  
Tercer Lugar CEMEX Colombia (2012).



**PREMIO CMIC EMPRENDE.**  
Primer Lugar CMIC (2015).

## NUESTROS CLIENTES

Nuestros clientes son instituciones públicas o privadas, empresas industriales, comerciales o de servicios, y personas físicas con la necesidad de desarrollar nuevos proyectos de construcción o de adaptar y modificar los existentes. Así mismo, nos dirigimos a empresas en las que la Ingeniería y Arquitectura forman parte importante de sus procedimientos y procesos productivos, tales como grandes constructoras industriales y de obra civil, despachos de arquitectura e ingeniería y promotoras inmobiliarias.



# ENTRE LOS CLIENTES DIRECTOS E INDIRECTOS QUE HEMOS ATENDIDO, PODEMOS MENCIONAR:

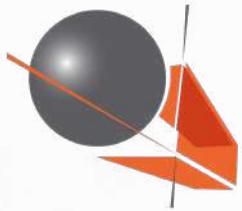


JS 2073



# SEGMENTO PROYECTOS

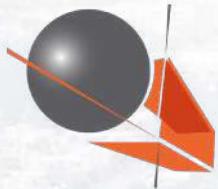




# C&C Project Management

Developing Efficient Projects





# C&C Project Management

Developing Efficient Projects



Ofrece los servicios de tercerización y/o consultoría para los procesos que involucren, entre otras, la Gestión del Tiempo, el Costo y la Calidad durante todas las etapas de su proyecto; abordando además todos los aspectos relacionados al Diseño, Preconstrucción, Construcción y Operación, con el objetivo de garantizar el éxito de su proyecto.



## GERENCIA DE PROYECTOS

Nuestra Gerencia de Obra (Administrativa y/o Técnica) es un servicio de acompañamiento diseñado para garantizar que el proyecto de construcción sea terminado a tiempo, dentro del presupuesto y de acuerdo con las especificaciones y alcance planeado. Implica a demás una estrecha colaboración entre usted y nuestro equipo de trabajo para así ofrecer la asesoría profesional y experiencia técnica a lo largo de cada fase de la operación.

Nuestro sistema de trabajo se basa en los lineamientos dados por el **Project Management Institute - PMI**. De esta manera, se trabaja en la integración de la gestión del alcance, tiempo, costo, calidad, talento humano, comunicación, riesgo y adquisiciones (compras y contrataciones) a lo largo de las cinco etapas del proyecto: Iniciación, Planeación, Ejecución, Monitoreo y Control, y Cierre.

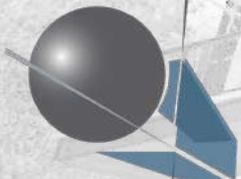
De igual manera, basamos nuestra **Gerencia de Proyectos** en los pilares de la filosofía **Lean Construction**, donde buscamos agragar valor en cada una de las actividades y eliminar toda clase de desperdicios a través de flujos de trabajo adecuados. Además, fomentamos el uso de tecnología a partir de la **Metodología BIM / VDC (Building Information Modeling / Virtual Design and Construction)** en cada uno de nuestros proyectos.

# CONSULTORÍA EMPRESARIAL

Respaldados en nuestro conocimiento y experiencia, en C&C PMO ponemos a su disposición el servicio de Consultoría Empresarial en temas especializados de la Administración de Proyectos de Construcción para la correcta implementación dentro de su organización.

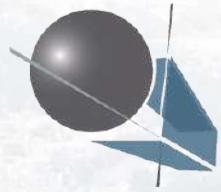
Dentro de las Áreas de Especialidad en las que ofrecemos Consultoría está:

- Administración de Proyectos con enfoque PMI.
- Enfoque Lean para la Industria AEC.
- Implementación de Metodología BIM para la Gestión de Proyectos.
- Sistemas Integrados de Gestión bajo Estándares ISO.



**AEC Design**

Efficient Creations



**AEC Design**  
Efficient Creations



Nuestra experiencia especialmente en los campos de la Arquitectura y de la Ingeniería, lo que nos permite ofrecer proyectos estructuralmente adecuados y completamente funcionales. **AEC Design** es nuestra división encargada de desarrollar los diseños en todas sus fases empezando por el Diseño Conceptual, pasando por el Anteproyecto y el Desarrollo del Diseño y terminando en el Diseño Ejecutivo.

Nuestro equipo de trabajo está conformado por arquitectos e ingenieros altamente calificados y con experiencia valiosa al alcance de su proyecto.

La capacitación permanente de nuestro personal y el uso de las herramientas de vanguardia para el diseño y desarrollo de nuestros proyectos son pieza fundamental para el éxito de los mismos. Hoy metodologías como **BIM (Building Information Modeling)** son parte integral de nuestro ADN.

Contamos con aliados estratégicos especialistas en las diferentes áreas del conocimiento de la **Industria AEC**, con los cuales nos apoyamos y complementamos durante el desarrollo de su diseño acorde con las necesidades reales que su proyecto exige.

The background features a complex architectural drawing overlaid on a photograph of a building under construction. The drawing includes labels such as 'COLEGIO - BLOQUE 1', 'COLEGIO - BLOQUE 2', 'PASARELA - BLOQUE 2', 'PASARELA - BLOQUE 3', and 'COLEGIO CUBA'. The building in the foreground shows a blue steel structural frame on the left and a concrete structure with orange scaffolding on the right.

## INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Somos especialistas en el **Diseño Estructural** de proyectos de Estructuras de Concreto, Estructuras Metálicas y Tensoestructuras. Al contratar a **AEC Design** usted cuenta con personal capacitado y con experiencia para el desarrollo de su proyecto, lo que le garantiza el éxito del mismo.

Nuestros diseños cumplen con los requisitos y estándares exigidos por las normativas modernas de diseño y construcción de instituciones de prestigio como el **American Concrete Institute (ACI)** y el **American Institute of Steel Construction (AISC)**, cumpliendo además con los Códigos y Reglamentos locales vigentes.

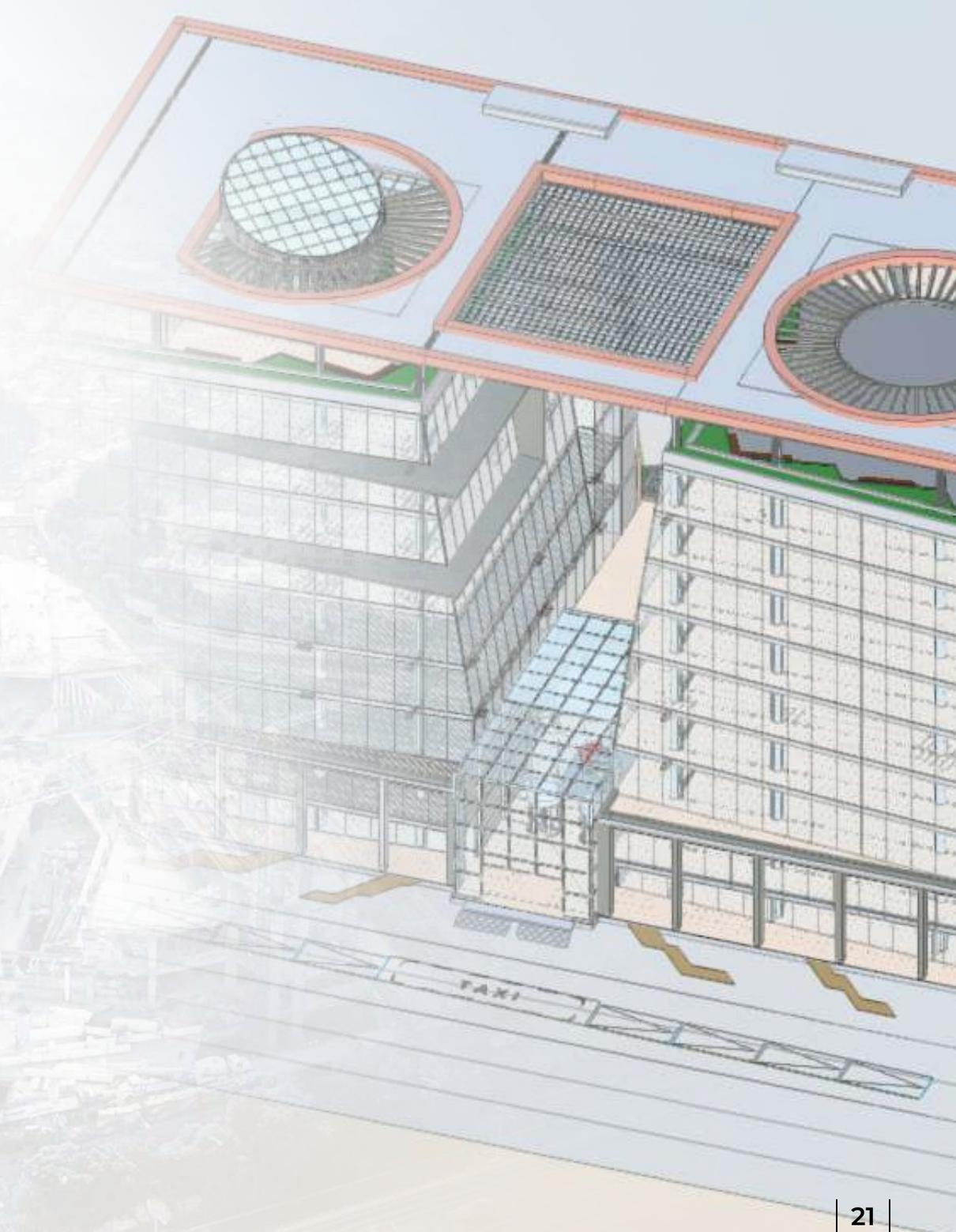
Contamos con herramientas para el análisis y diseño de cualquier tipo de estructura o componente estructural basados en el método de los elementos finitos (**FEM**). En el área de modelado contamos con software especializado **BIM**, para mejorar la precisión y reducir los tiempos del proceso.

# ARQUITECTURA

Conscientes de la importancia de ofrecerle un servicio integral, **AEC Design** ha considerado de vital importancia brindarle el servicio de **Diseño Arquitectónico**. El Alcance de este servicio dependerá de sus necesidades reales, especialmente del tipo de consultoría que usted necesite y del avance y grado de detalle que tenga en su Proyecto Arquitectónico.

Gracias a la flexibilidad de nuestra propuesta, podemos aportarle valor en cada una de las etapas del desarrollo del **Diseño Arquitectónico** acorde con su necesidad. Usted recibirá la capacidad y experiencia que garantizan la toma acertada de decisiones durante la ejecución del diseño que se traducen en una gran reducción de las pérdidas de tiempo y dinero durante la ejecución de la obra por los errores o falencias del diseño.

La disposición y capacidad de trabajo en equipo, acompañadas de la experiencia en Coordinación de **Diseños Arquitectónicos** con los Estudios y Diseños Técnicos de las diferentes disciplinas que hacen parte integral de su proyecto, son pieza fundamental para garantizar el éxito de su obra. En nuestra división **AEC Design** podemos apoyarlo en el desarrollo de Proyectos de Urbanismo, Infraestructura y de Edificaciones Industriales, Comerciales, Institucionales, Deportivas y Residenciales.



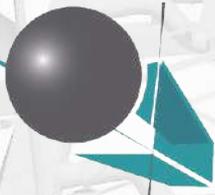


## INGENIERÍA DE INSTALACIONES MEP

**AEC Design** pone a su disposición nuestro servicio de **Diseño de Instalaciones MEP** (por las siglas en inglés de Mechanical, Electrical and Plumbing). Nuestros proyectos cumplen los requisitos de las Normativas Internacionales y Locales vigentes para el Diseño de Instalaciones HVAC, Instalaciones Hidrosanitarias y Pluviales, Redes contra Incendio, Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Especiales (Voz, Datos y CCTV).

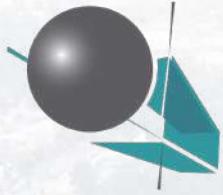
Todas nuestras ingenierías son desarrolladas bajo la Metodología BIM, lo que le garantiza la adecuada coordinación del diseño evitando problemas en obra. Ponemos además a su disposición experiencia certificada, no solo en el Diseño sino también en la Construcción, que le garantizan el poder materializar sus necesidades de forma adecuada al desarrollar diseños 100% construibles, logrando así la correcta inversión de sus recursos.

Nuestro equipo de diseño está conformado por Arquitectos, Ingenieros y Despachos Asociados especialistas en diversas áreas, que ponen a su disposición el profesionalismo y la experiencia que garantizan el correcto desarrollo de su proyecto.



# C&C BIM VOC

Managed Information for  
Virtual and Design Construction



## C&C BIM-VOC

Managed Information for  
Virtual Construction

**C&C Consulting Construction Group** con la visión de ofrecerle soluciones integrales, desarrolló su División C&C BIMVDC con el propósito de poner al alcance de su proyecto la metodología de trabajo **BIM (Building Information Modeling)** para el desarrollo de Diseño y Construcción Virtual. Esta División es la encargada de ofrecerle servicios de Outsourcing y Coordinación **BIM** en todas las áreas: Arquitectura, Estructura e Ingenierías MEP. Sea usted Dueño, Diseñador, Constructor, Administrador u Operador compartimos el mismo objetivo: tener proyectos de calidad, a tiempo y dentro del presupuesto, y **BIM** es la herramienta adecuada para lograrlo.

## OUTSOURCING BIM

Los modelos son la base del valor que **BIM** tiene en los procesos de la **Industria AEC** y es con su desarrollo dónde la fase de ejecución **BIM** empieza. En la división **C&C BIM / VDC** ponemos a su disposición nuestra infraestructura tecnológica y nuestro talento humano certificado y con experiencia en el manejo de software especializado para el modelado en las áreas de Arquitectura, Ingeniería Estructural e Ingenierías MEP.

Durante el proceso se crea un único modelo tridimensional – **BIM 3D** – que representa digitalmente el proyecto de construcción completo. Toda la información del proyecto se introduce en este modelo: terreno, estructuras, albañilerías, acabados y equipamiento... todo. Además de contar con los atributos geométricos y visuales, tienen asociadas las características funcionales y físicas de cualquier material o producto real: peso, resistencia, fabricante, referencia, garantía... lo que abre un abanico enorme de posibilidades y supone una pieza clave en la industrialización de la construcción. Con **BIM** se puede adicionalmente proyectar la programación o calendario del proyecto y llevar a cabo su control y seguimiento durante la construcción – **BIM 4D** –.



## COORDINACIÓN BIM

La estimación de los recursos para desarrollar el presupuesto y control de obra – BIM 5D – puede realizarse también mediante esta metodología de trabajo.

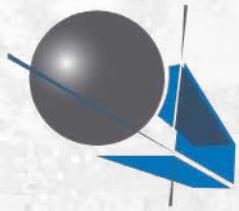
Con **Building Information Modeling** se puede calcular el comportamiento estructural, el rendimiento térmico, la eficiencia energética del edificio e incluso las instalaciones, permitiendo así la evaluación de la sustentabilidad de la construcción acorde con los parámetros de las normativas y certificaciones modernas – **BIM 6D** –. Si usted es dueño u opera y administra el edificio, **BIM** le permite tener la información “**As-Built**” con todos los datos relevantes de los componentes del inmueble ayudándole en la operación y mantenimiento durante todo su ciclo de vida – **BIM 7D** –.

An aerial view of a modern urban development. The scene shows a grid of white, rectangular buildings of varying sizes. In the foreground, there is a large green park area with a colorful playground featuring blue and red structures. A paved road with white dashed lines runs through the middle of the development. The background shows more buildings and a hilly landscape under a clear sky.

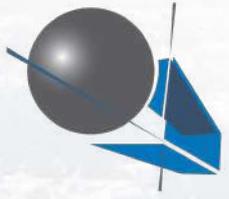
## COORDINACIÓN BIM

**Building Information Modeling (BIM)** es mucho más que un paquete de herramientas de diseño y dibujo tridimensional. Es un método de trabajo a partir de tecnología con una gran virtud: el uso y manejo transversal, en todo el ciclo de vida del proyecto, de la información que el modelo 3D contiene y que forma una base fiable para la toma de decisiones.

La interacción de distintas disciplinas de construcción en un mismo proyecto genera un entorno espacial complejo de visualizar y es dónde se producen en general la mayoría de los costos extras de una obra ya que los especialistas y contratistas no tuvieron una visión global del todo antes de la ejecución. Una de las grandes ventajas del uso de esta tecnología en la **Industria AEC** es buscar el estatus de **“Cero Conflicto”** y **C&C BIM-VDC** ejecuta ese rol central de coordinación haciendo participe al equipo completo de la realidad espacial del proyecto. Para esto, la **Coordinación BIM** implica la detección de interferencias, la emisión de Informes, la presentación y evaluación de medidas correctivas, la ejecución de reuniones de coordinación con el equipo de ingenierías y proyectos y la actualización de los modelos **BIM**.



**AEC Technology**  
Construction Beyond Technology



**AEC Technology**  
Construction Beyond Technology



En **C&C Consulting Construction Group** entendemos la importancia de asegurar el éxito de sus proyectos conectando el campo con la oficina, usando tecnología de punta y talento humano competente. **AEC Technology** es nuestra división de innovación que ofrece soluciones donde la Tecnología y la Construcción convergen para garantizar de principio a fin servicios de calidad mediante el uso de hardware y software de última generación.



## FOTOGRAFÍA DIGITAL

El uso de la Fotografía Digital en la Industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción tiene múltiples aplicaciones, mismas que han ido creciendo con los avances tecnológicos del mundo de hoy. Con la aparición de los drones, las cámaras de 360 grados y las herramientas computacionales de procesamiento de imágenes, entre otros, el abanico de posibilidades de la fotografía digital ha crecido exponencialmente y en **AEC Technology** lo ponemos al alcance de sus proyectos.

### FOTOGRAFÍA 360

La Fotografía en 360 grados es una técnica que permite captar fotos en las que el observador se sumerge en la imagen como si estuviera dentro de ella. Se trata de una imagen muy realista si tenemos en cuenta que el ojo humano es capaz de visualizar menos de 180 grados y enfocar aún en menos. Una imagen en 360 grados permite ver lo que pasa alrededor de la primera escena, es decir, hacia arriba, hacia abajo, por delante y por detrás.

## FOTOGRAFÍA AÉREA

El uso de la Fotografía Aérea con drones para el sector de la construcción abrió un prometedor horizonte y una manera diferente de hacer las cosas, permitiendo la simplificación de tareas y el ahorro de tiempo y costos al desarrollarlas. Las razones que hoy justifican la utilización de drones en construcción son diversas y van desde su potencial para planificar, promover o comercializar nuevas obras hasta su uso como herramienta de monitoreo y control en temas de logística y seguridad industrial, por ejemplo.

El uso de Drones va más allá de simplemente poder realizar tomas haciendo visibles lugares antes inaccesibles, reproducir la integración de un proyecto en el entorno construido, revisar las panorámicas que se tendrían desde una ventana o mirador de un nuevo edificio, entre otras cosas.



## CAPTURA DE LA REALIDAD (REALITY CAPTURE) PARA LA CONSTRUCCIÓN

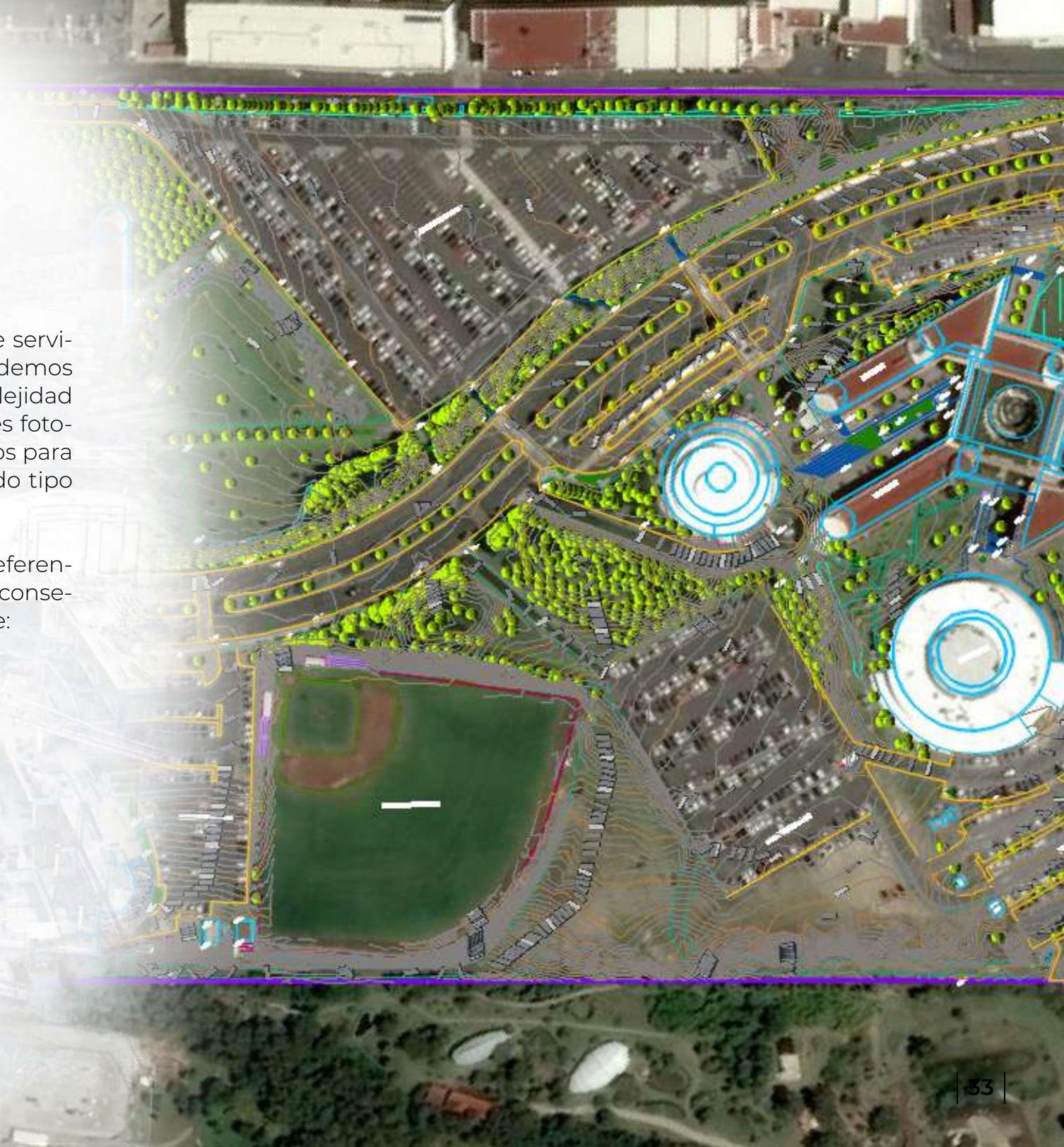
En muchas ocasiones es necesario capturar, más allá de una fotografía, las condiciones actuales de un terreno, una construcción o una edificación. También es cierto que este trabajo puede necesitarse de una manera más ágil y detallada para el correcto desarrollo de nuestros proyectos. Es por esto que en **AEC Technology** ponemos a su disposición los servicios de Captura de la Realidad a partir de Fotogrametría Digital y Escaneo Tridimensional.

## FOTOGRAMETRÍA DIGITAL

En nuestra división **AEC Technology** nos ocupamos de brindarte servicios de Fotogrametría Digital con la más avanzada tecnología. Podemos crear los modelos 3D sin importar su tamaño y el nivel de complejidad de las condiciones existentes en el mundo real a partir de simples fotografías, con el fin de proporcionar de forma fácil y rápida contextos para tomar decisiones de diseño, construcción y operaciones para todo tipo de proyectos de infraestructura y edificación.

Con la utilización de drones para la obtención de imágenes georreferenciadas (con la precisión de las estaciones GPS en tierra) es posible conseguir resultados confiables en tiempo récord para la generación de:

- Modelo Digital 3D (nube de puntos) por fotogrametría.
- Ortofotografías (Ortomosaicos).
- Modelo Digital de Superficie (DMS).
- Modelo Digital de Terreno (DTM).
- Modelo Digital de Elevación (DEM).
- Levantamientos para estudios preliminares.
- Cálculos volumétricos.





## ESCANEEO TRIDIMENSIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN

Este servicio es ideal para proyectos de reformas y adecuaciones donde el conocimiento de las condiciones reales es de gran importancia o donde se carece de información por la falta de los planos originales, lo cual a menudo significa que es imposible saber qué esperar hasta que el trabajo esté en marcha.

En nuestro servicio elaboramos un modelo digital a partir de Nubes de Puntos adquiridas con un Escáner Láser 3D. Este tipo de equipos fijan un nuevo estándar en cuanto a rendimiento y facilidad de uso en la captura de datos 3D de alta velocidad y largo alcance para reducir el tiempo y el esfuerzo. Los escáner láser puede medir más de un millón de puntos por segundo y capturar datos exactos que proporcionan la precisión y los detalles esenciales para asegurar un buen flujo de trabajo. En algunas ocasiones también resulta necesario y muy útil el uso de equipos portátiles con otras tecnologías para complementar la información capturada con el escáner láser dada la versatilidad e interoperabilidad que ofrecen este tipo de herramientas.

Para el procesamiento de la información de la nube de puntos usamos los softwares más poderosos del mercado.

- Tomar mediciones (distancias, áreas y volúmenes).
- Marcar y compartir vistas a partir del modelo de nube de puntos.
- Generar secciones y elevaciones de alta precisión.
- Suministrar imágenes panorámicas referenciadas con alta definición.
- Desarrollar recorridos 360 para VR/AR/MR. Interoperar la nube de puntos con modelos BIM.
- Realizar análisis de detección de choques.
- Comparando el modelo de diseño con la nube de puntos.
- Registrar el avance a través del proceso de construcción con el fin de crear un repositorio para cualquier cambio e incluso para operación y mantenimiento.

# REALIDAD EXTENDIDA (EXTENDED REALITY) PARA LA CONSTRUCCIÓN

La **Realidad Extendida (XR)** es un término técnico que hace referencia a la extensión de las experiencias humanas gracias a la combinación de entornos reales y virtuales. Podemos ver entonces la **Realidad Extendida** como un superconjunto que incluye todo lo que abarca desde lo que es completamente real a lo completamente virtual, incluyendo entonces formas representativas de la **Realidad Aumentada (AR)** y la **Realidad Virtual (VR)**, así como las áreas superpuestas entre ellas como la **Realidad Mixta (MR)**. **AEC Technology** pone al servicio de la Industria AEC el uso de esta tecnología de manera completamente aplicada.

## REALIDAD AUMENTADA (AR)

Es la visión de un entorno físico a través de un dispositivo tecnológico que añade información virtual a la información física ya existente que permite la conexión de los elementos tangibles con elementos virtuales, creando una **Realidad Aumentada** en tiempo real.





## REALIDAD VIRTUAL (VR)

Esta tecnología ha permitido el paso de observar simplemente el modelo en un escritorio a una solución que aprovecha el uso de dispositivos portátiles para envolver completamente al usuario en modelos virtuales. La **Realidad Virtual** permite vistas de 360 grados, seguimiento del movimiento de todo el cuerpo y experiencias interactivas en un mundo virtual, incluida la selección de objetos y el reposicionamiento.

## REALIDAD MIXTA (MR)

La **Realidad Mixta** es una rama que combina **Realidad Aumentada y Realidad Virtual** con el mundo real para crear una experiencia inmersiva mejorada utilizando recursos adicionales. Los dispositivos de **Realidad Mixta** generalmente son dispositivos ópticos transparentes que proyectan el contenido virtual en lentes binoculares. Utilizando sensores de seguimiento de visión por computadora incorporados, las soluciones de MR dan la impresión de contenido combinado en el mundo real para un realismo sensorial adicional.

# RENDERING

En **AEC Technology** ofrecemos el servicio de Rendering, por medio del cual a partir de un modelo 3D y usando herramientas computacionales generamos las imágenes y recorridos fotorealistas que su proyecto necesita. Nuestra experiencia y uso de tecnología de última generación garantizan nuestros servicios entre los que podemos destacar el desarrollo de **Imágenes Conceptuales y Fotorealistas y de Recorridos Virtuales**.



## **IMÁGENES CONCEPTUALES Y FOTOREALISTAS EN 3D**

Proporcionamos a nuestros clientes una representación visual conceptual y/o fotorrealista en imágenes 3D de alta calidad que representan fielmente la intención del diseño de su proyecto a partir de un modelo tridimensional cuidadosamente elaborado. Estas imágenes funcionan como una gran herramienta de venta, de gran utilidad especialmente para desarrolladores inmobiliarios.

## **RECORRIDOS VIRTUALES 3D**

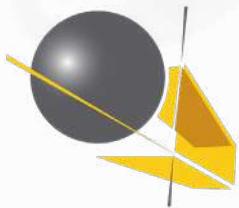
Desarrollamos recorridos virtuales de excelente calidad a partir del modelo digital 3D de su proyecto, con la capacidad de mostrar los ambientes y espacios con el más mínimo detalle. Podemos desarrollar recorridos que muestran un proyecto inexistente o realizar una producción sobre uno real.

Entre los productos que podemos entregar tenemos: videos de recorridos exteriores, vistas aéreas y panorámicas 360°, recorridos interiores, recorridos a través de secciones transversales o longitudinales del proyecto, y animaciones del proceso constructivo en 3D, entre otros.

## TECH FIELD

Sabiendo la importancia que pueden significar la precisión y agilidad al momento de trazar, nivelar y capturar información en obra, desarrollamos el servicio de **Layout en Campo** con el uso de estaciones robotizadas para la correcta localización en sitio de los puntos, marcándolos directamente a partir del modelo **BIM 3D** para evitar cualquier desperfecto de medidas, y ahorrando significativamente tiempo y dinero con respecto a la metodología tradicional.

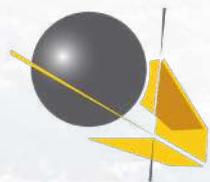




**Ingestructuras**

Concrete, Steel & Tensile Structures





**Ingestructuras**  
Concrete, Steel & Tensile Structures

En **Ingestructuras®**, le brindamos soluciones dentro de los servicios profesionales del Diseño, Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas y Tensoestructuras. Contamos con un amplio portafolio de proyectos que respaldan nuestra experiencia, dedicación y profesionalismo, los cuales ponemos al alcance de su proyecto.



## ESTRUCTURAS DE ACERO

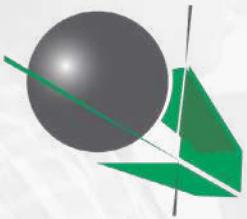
Las **Estructuras de Acero** permiten construcciones Resistentes y Livianas, dada la alta resistencia de este material por unidad de masa, lo que implica que será poco el peso comparado con otros materiales de construcción. Esto es de gran importancia para el diseño de elementos de grandes luces y para la economía en la construcción de las cimentaciones.

Otra ventaja competitiva de construir con acero es su uniformidad y durabilidad. Las propiedades del acero no cambian apreciablemente con el tiempo como es el caso de otros materiales de construcción. Si el mantenimiento de las estructuras de acero es adecuado durarán indefinidamente.



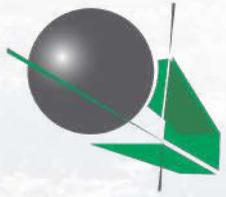
## TENSOESTRUCTURAS

Somos especialistas en el Diseño y Construcción de Tensoestructuras. Dentro de los beneficios de este tipo de estructuras, gracias a las bondades que nos ofrecen sus materiales, podemos destacar su geometría y forma que permiten crear conceptos innovadores y de vanguardia, gracias a su ligereza y plasticidad. **Ingestructuras®** se ha especializado en la construcción de estructuras metálicas no convencionales con membranas tensadas para su aplicación en todo tipo de proyectos de velarías, cubiertas y fachadas.



**C&C Lean  
Construction**  
Adding Value for AEC Industry





## C&C Lean Construction

Adding Value for AEC Industry



Es la división de consultoría de **C&C Consulting Construction Group** encargada de ofrecerle los servicios de implementación de **Procesos Lean** dentro de su organización o para un proyecto específico. El desarrollo de estos procesos fortalece la planeación y ejecución generando un cambio de mentalidad hacia el trabajo en equipo y la mejora continua que usted necesita para garantizar ahorro en tiempo y dinero, e incrementando la calidad de las construcciones.



## CONSULTORÍAS EMPRESARIALES

**Lean Construction** es una filosofía que abarca las etapas de diseño, planeación y ejecución, buscando maximizar la creación de valor para el cliente, eliminando todas las formas de desperdicio, asegurando la calidad y minimizando costos, tiempo y esfuerzos.

Al usar **Herramientas Lean** en las distintas etapas del ciclo de vida del proyecto, se pueden definir claramente procesos y flujos de trabajo que añaden valor y eliminan desperdicios dentro de la organización y/o proyecto garantizando con esto el alcanzar la Mejora Continua tanto buscada. **C&C Lean Construction** le ayuda a implementar en su organización métodos eficientes de **Planeación y Monitoreo Lean como el Last Planner System y el Takt Time Planning**. Al hacerlo, se reduce la incertidumbre y hace la planeación más fácil y confiable. Esto, acompañado del desarrollo de Cadenas de Suministro y Montaje Lean dentro de su organización, le da mayor rigor y seguimiento a la programación e incrementa la conciencia y el compromiso de las personas con el proyecto.

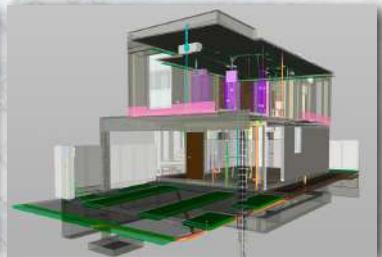
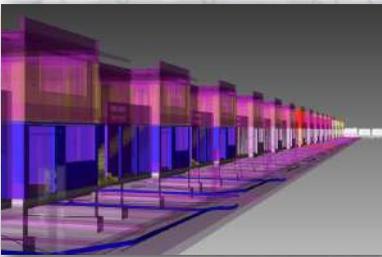
En **C&C Lean Construction** promovemos el uso del **Integrated Project Delivery - IPD** como el enfoque adecuado para la gestión de proyectos. El IPD integra personas, sistemas, empresas y prácticas WW en un proceso que colaborativamente aprovecha los talentos y los puntos de vista de todos los participantes para optimizar los resultados del proyecto, aumentando el valor para el propietario, reduciendo el despilfarro y maximizando la eficiencia a través de todas las fases del diseño, fabricación y construcción.



# PORTAFOLIO DE PROYECTOS

**SECTOR**  
HABITACIONAL





## INMOBILIARIA VIDUSA

Desarrollo de Oficina de Gerencia de Proyectos PMO implementando BIM y Lean Construction bajo criterios del PMI.

**Cliente:** Inmobiliaria VIDUSA  
**Año:** 2018 - 2020  
**Ubicación:** Monterrey - México



## TORRE FEDERALISMO

Coordinación de diseños, simulación de ejecución de obra y cuantificación de materiales con Metodología BIM (3D, 4D & 5D).

**Cliente:** Intraurbana (Sociedad de Inmobiliarias Lodela y Ruba)  
**Año:** 2019  
**Ubicación:** Guadalajara - México





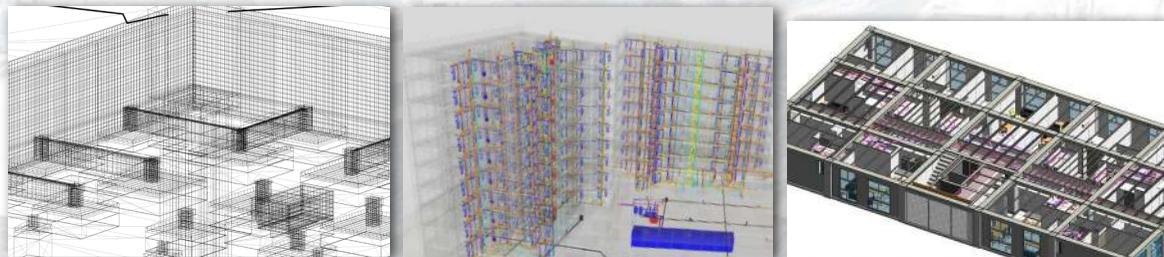
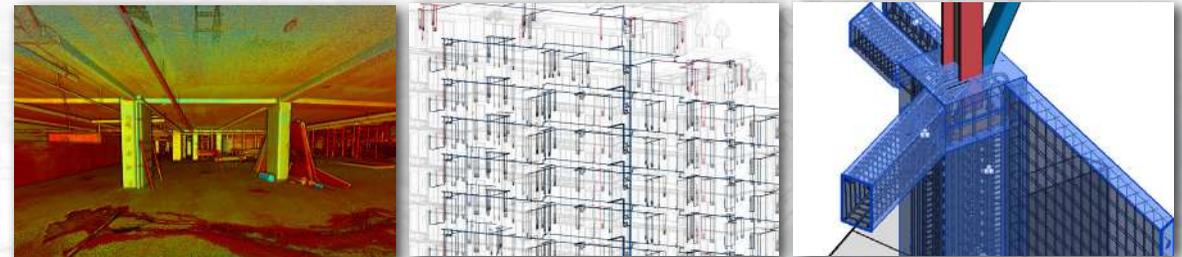
## TORRE CORTEZA RESIDENCIAL

Gerencia de Proyectos basada en principios de Gestión PMI, LEAN & BIM.

**Cliente:** GrupAXERTA

**Año:** 2017

**Ubicación:** Guadalajara - México



## BALANTY TORRE VIVA

Coordinación de diseños, simulación de ejecución de obra y cuantificación de materiales con Metodología BIM (3D, 4D & 5D).

**Cliente:** Intraurbana (Sociedad de Inmobiliarias Lodela y Ruba)

**Año:** 2019

**Ubicación:** Zapopan - México





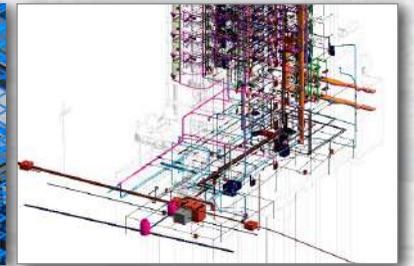
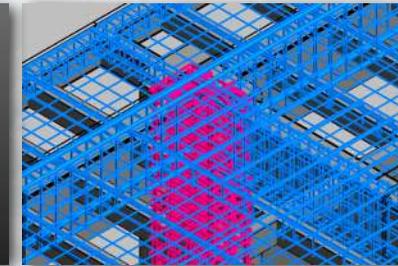
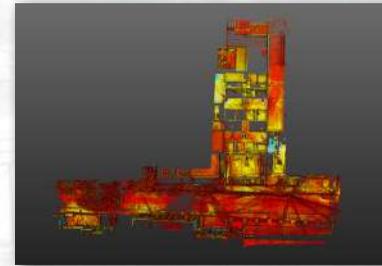
## TORRE JUSTO SIERRA

Coordinación de diseños, simulación de ejecución de obra y cuantificación de materiales con Metodología BIM (3D, 4D & 5D).

**Cliente:** Espacios y Proyectos Allegra S.A. de C.V.

**Año:** 2019

**Ubicación:** Guadalajara - México



## LIFE MONTEMORELOS

Coordinación de diseños con Metodología BIM (3D).

**Cliente:** Tierra y Armonía

**Año:** 2015

**Ubicación:** Guadalajara - México





## TORRES LA TOSCANA

Coordinación de diseños con Metodología BIM (3D).

**Cliente:** Tierra y Armonía

**Año:** 2015

**Ubicación:** Guadalajara - México



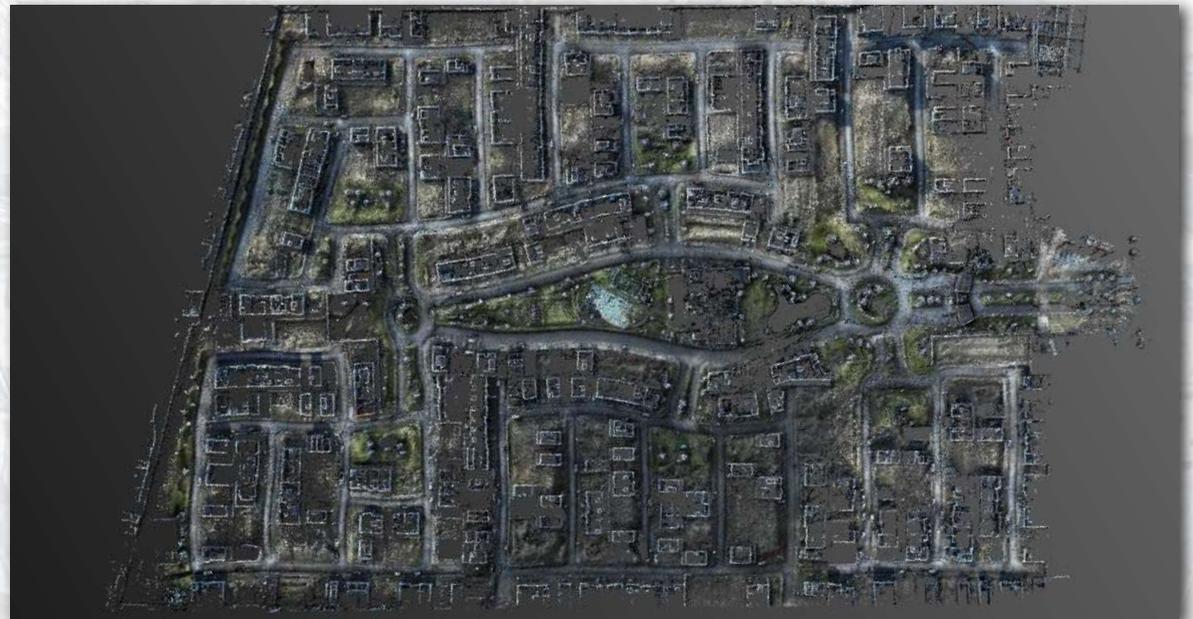
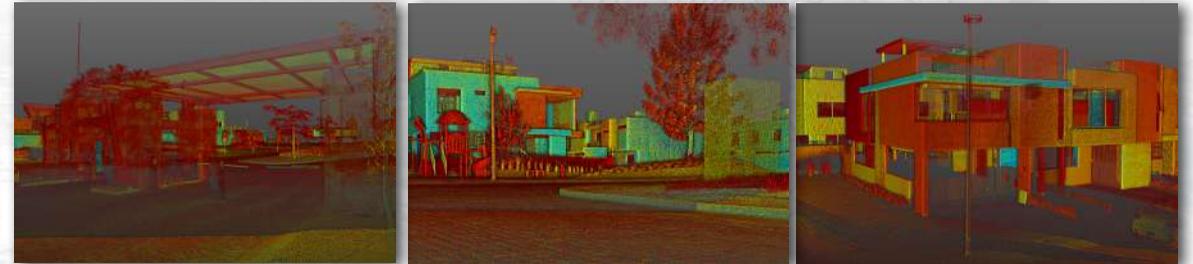
## PUNTO SUR FRACCIONAMIENTO

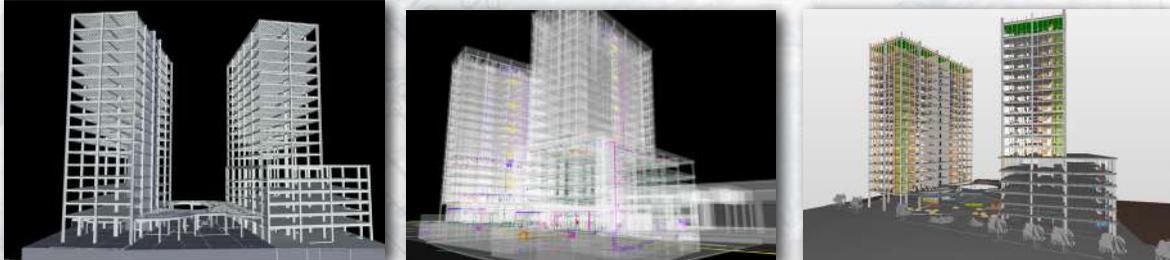
Levantamiento Arquitectónico de Nube de Puntos.

**Cliente:** Tierra y Armonía

**Año:** 2018

**Ubicación:** Tlajomulco de Zúñiga





**TORRE RESIDENCIAL**  
CLASSIQA ATLAS CHAPALITA

Coordinación de diseños con Metodología BIM (3D).

**Cliente:** Tierra y Armonía  
**Año:** 2015  
**Ubicación:** Zapopan- México



**CASA** PIEDRAGRANDE

Consultoría y Construcción de Estructuras para Vivienda Campestre.

**Año:** 2004  
**Ubicación:** Cali - Colombia





## PROTOTIPOS DE MOTIVOS DE INGRESO Y AMENIDADES

Coordinación de diseños a partir del Modelo BIM 3D y Cuantificación de materiales a partir del Model BIM 5D.

**Cliente:** Tierra y Armonia  
**Año:** 2020 - 2021  
**Ubicación:** Guadalajara - México





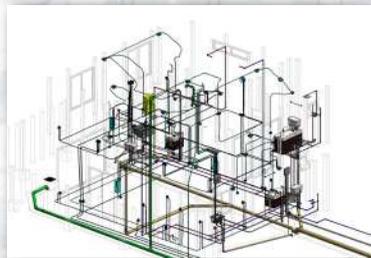
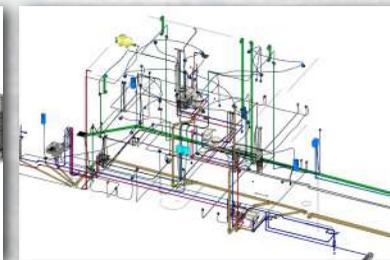
## PROTOTIPOS DE VIVIENDA HORIZONTAL / KULKANA

Coordinación de diseños a partir del Modelo BIM 3D y Cuantificación de materiales a partir del Model BIM 5D.

**Cliente:** Tierra y Armonía

**Año:** 2020 - 2021

**Ubicación:** Guadalajara - México



## PROTOTIPOS DE VIVIENDA HORIZONTAL / CAPITAL SUR

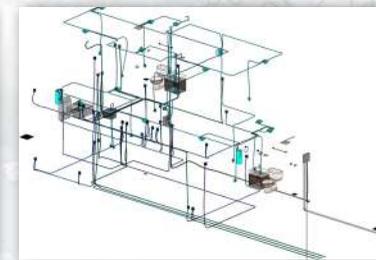
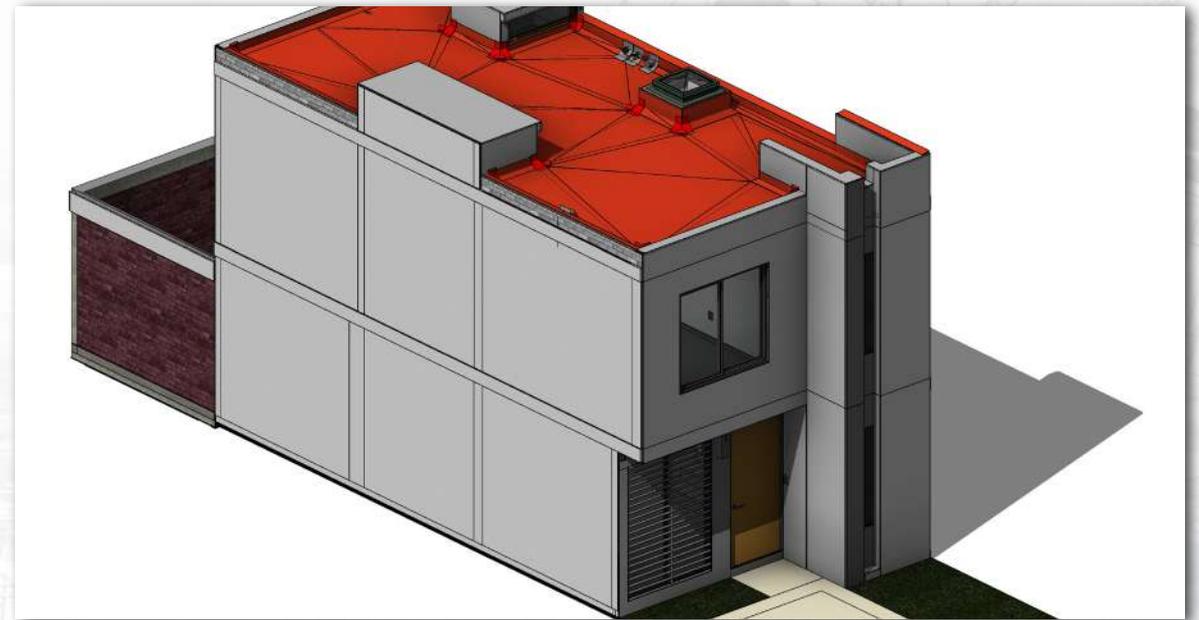
Coordinación de diseños a partir del Modelo BIM 3D y Cuantificación de materiales a partir del Model BIM 5D.

**Cliente:** Tierra y Armonía

**Año:** 2020 - 2021

**Ubicación:** Guadalajara - México





## PROTOTIPOS DE VIVIENDA HORIZONTAL / ALVA

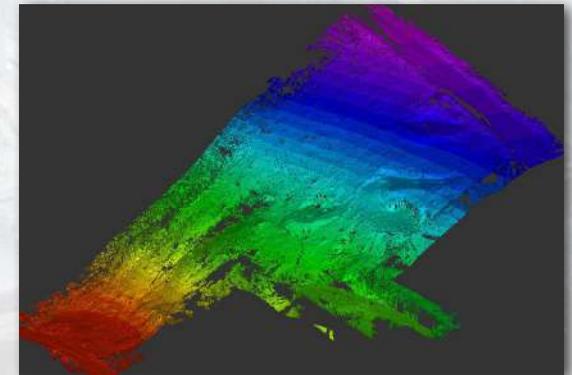
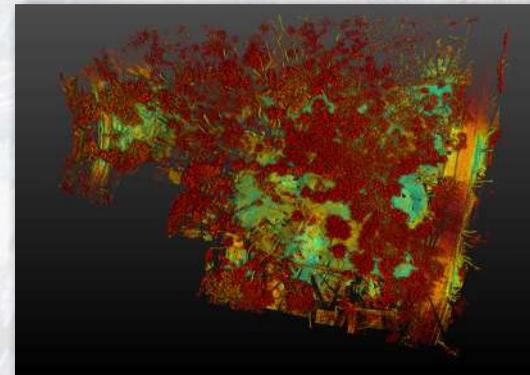
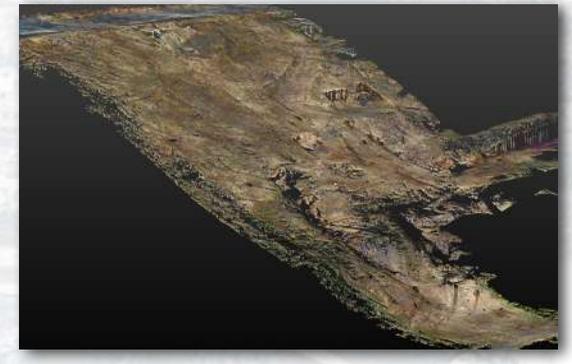
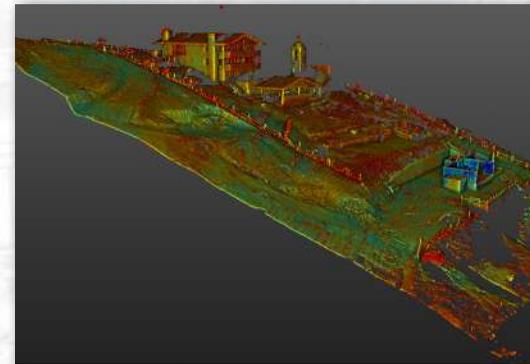
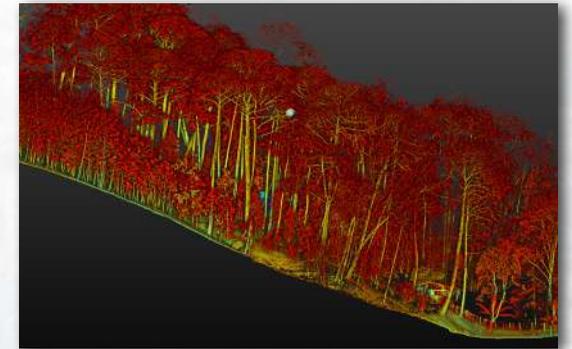
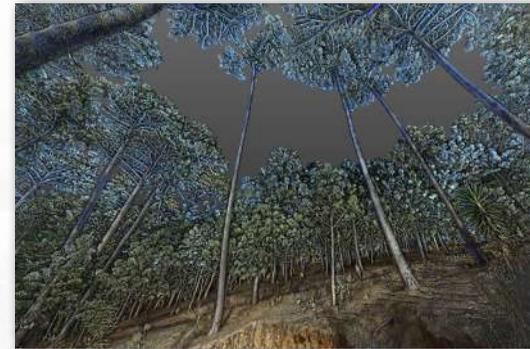
Coordinación de diseños a partir del Modelo BIM 3D y Cuantificación de materiales a partir del Modelo BIM 5D.

**Cliente:** Tierra y Armonía

**Año:** 2020 - 2021

**Ubicación:** Guadalajara - México





## LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO /

MAZAMITLA

Levantamiento Topografico y Modelo Digital con Nubes de Puntos.

**Año:** 2021

**Ubicación:** Mazamitla - México



## LEONES LIVING

Gerencia de Proyectos (Coordinación y Administración del Proyecto)

**Cliente:** VIDUSA S.A. de C.V.

**Año:** 2020

**Ubicación:** Monterrey, Nuevo Leon



## MATAMOROS LIVING

Gerencia De Proyectos (Coordinación y Administración del Proyecto).

**Cliente:** VIDUSA S.A. de C.V.

**Año:** 2020

**Ubicación:** Monterrey, Nuevo Leon



# SECTOR COMERCIAL





## CINÉPOLIS

Implementación BIM dentro del Corporativo de Cinépolis, adicional: desarrollo de proyecto piloto Cinépolis Mitikah con la metodología BIM (3D).

**Cliente:** Tenedora de cines S.A. DE C.V.

**Año:** 2018

**Ubicación:** Morelia - México

**cinépolis**



## CORPORATIVO VDU

Diseño Arquitectónico y Coordinación de Ingenierías.

**Cliente:** Corporativo VIDUSA

**Año:** 2018

**Ubicación:** Monterrey - México

**VIDUSA**





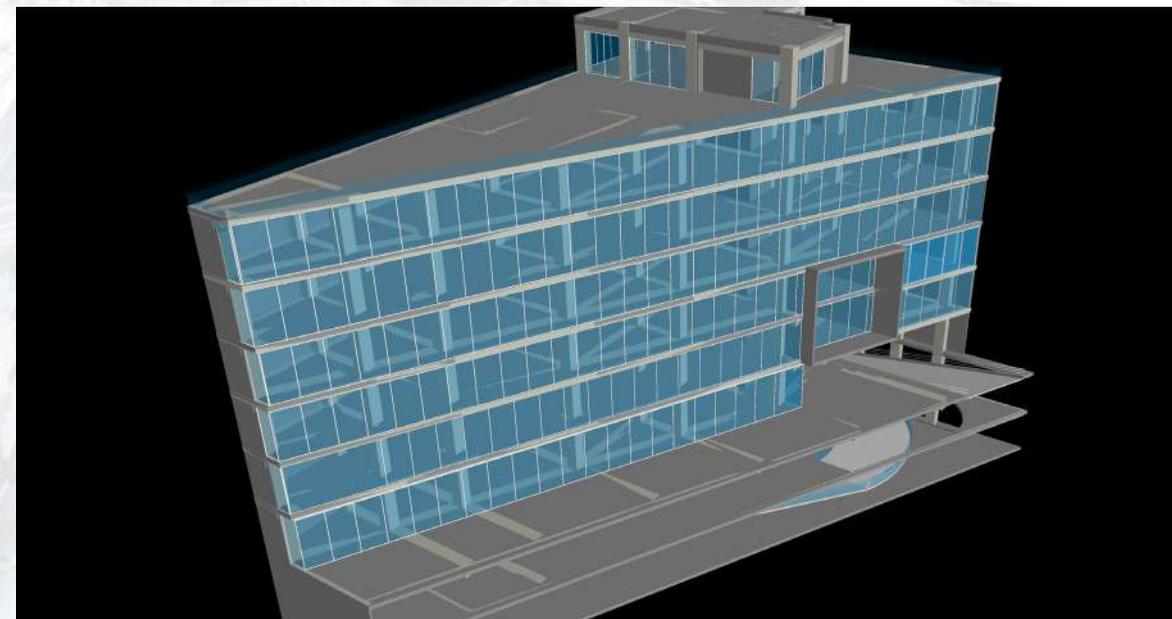
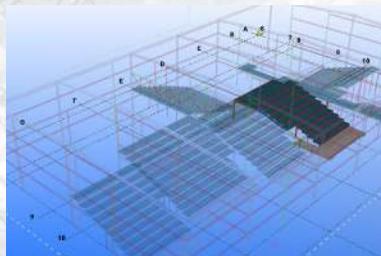
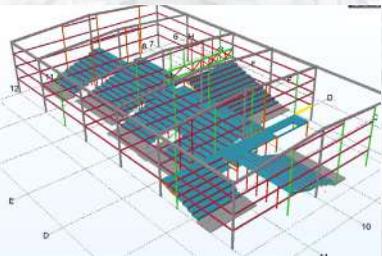
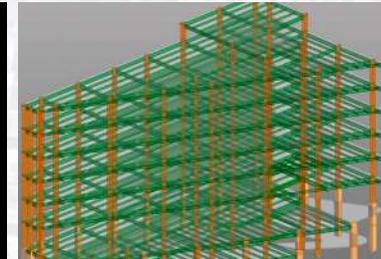
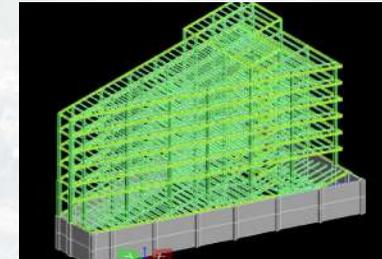
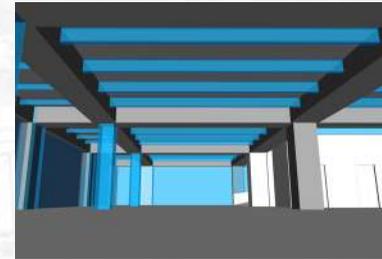
## EDIFICIO ESCAMILLA

Diseño estructural integrando la Metodología BIM.

**Cliente:** Lic. Gabriel Escamilla Zenteno

**Año:** 2016

**Ubicación:** Guadalajara - México



## CINÉPOLIS PUNTO BAHÍA

Suministro Fabricación y Montaje de Estructura Metálica Cinépolis - Punto Bahía.

**Cliente:** DHI Construcciones

**Año:** 2016

**Ubicación:** Manzanillo - México





## CARREFOUR BUGA

Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas para Tienda y Bodega.

**Cliente:** Induvel

**Año:** 2006

**Ubicación:** Buga - Colombia



## CENTRO COMERCIAL CALIMA

Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas para reforzamiento Estructural y para Cubierta en Tensoestructura.

**Cliente:** Inversiones La 14 - Lonas Lorenzo Colombia S.A.S.

**Año:** 2011

**Ubicación:** Bogotá - Colombia





## COPPEL

Escaneo de Nube de Puntos y Modelado BIM 3D para Modelo "As-built"

**Cliente:** COPPEL

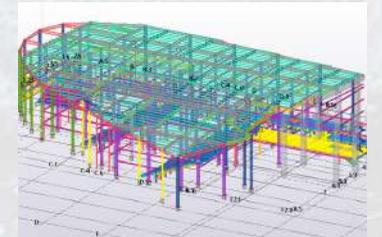
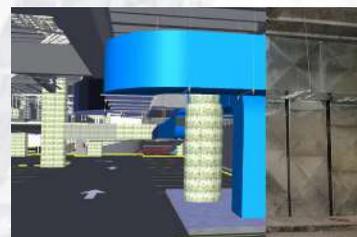
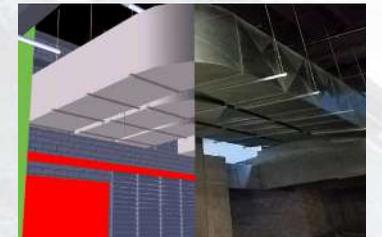
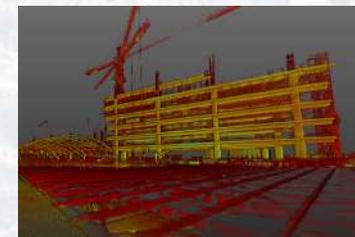
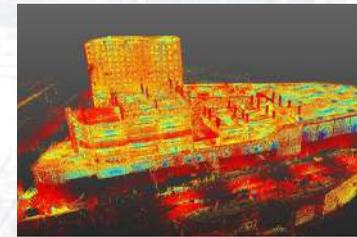
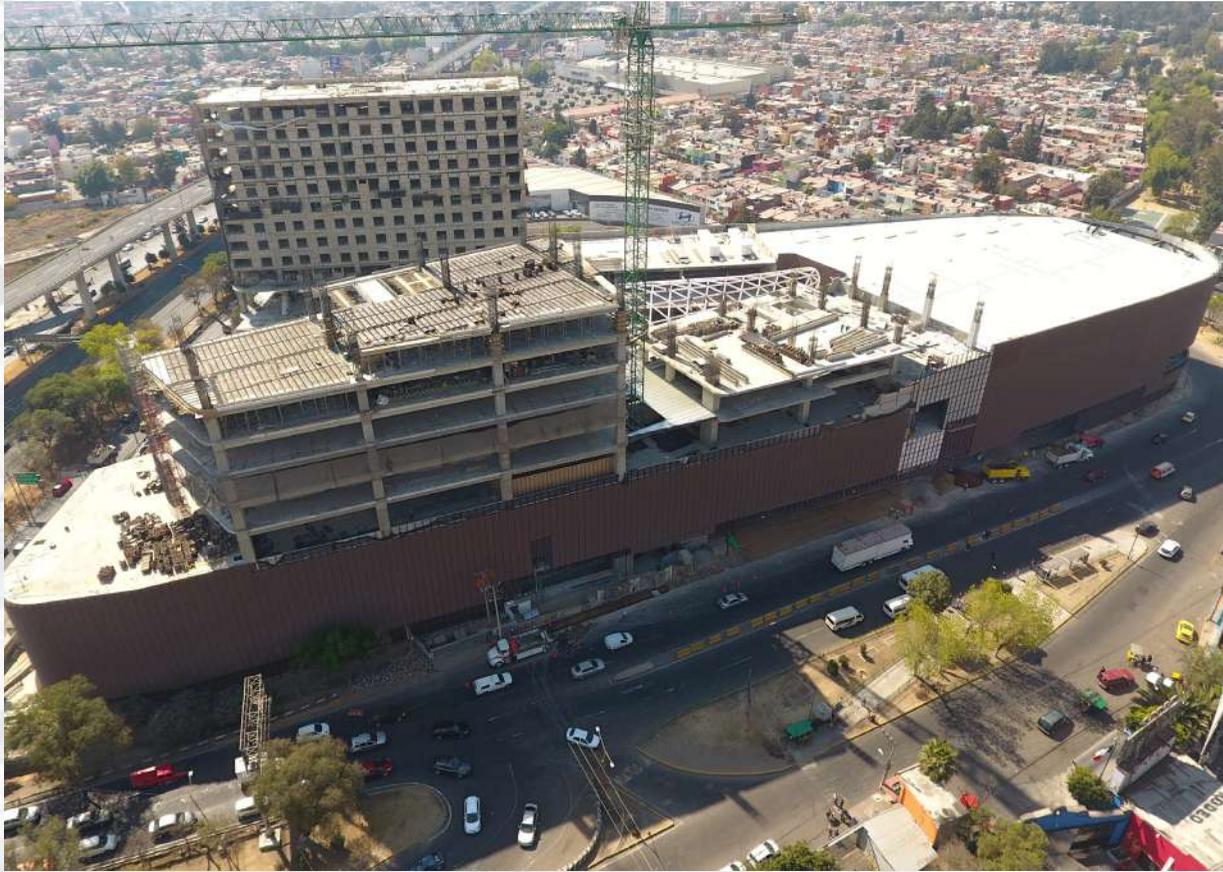
**Año:** 2021

**Ubicación:** Guadalajara, Jalisco



**USOS**  
MIXTOS





## CENTRO COMERCIAL SENTURA TLALNEPANTLA

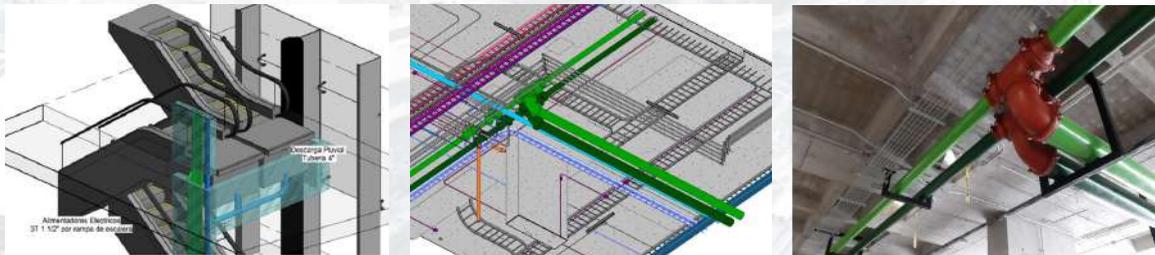
Gerencia basada en principios de gestión PMI,  
LEAN & BIM.

**Cliente:** Servicios de Ingeniería y  
Construcción SIC SA de CV

**Año:** 2016

**Ubicación:** Tlanepantla de Baz - México





## FORO 4

Coordinación de diseños en campo, con simulación constructiva y cuantificación de materiales con Metodología BIM (3D, 4D & 5D). Consultoría LEAN Construction.

**Cliente:** AXIOMA

**Año:** 2019

**Ubicación:** León - México



F O R O 4

## PUNTO SUR LIFESTYLE CENTER

Consultoría de Modelado & Coordinación BIM 3D, 4D & 5D, Gerencia de Calidad de ejecución de obra, Consultoría LEAN Construction.

**Cliente:** Tierra y Armonía

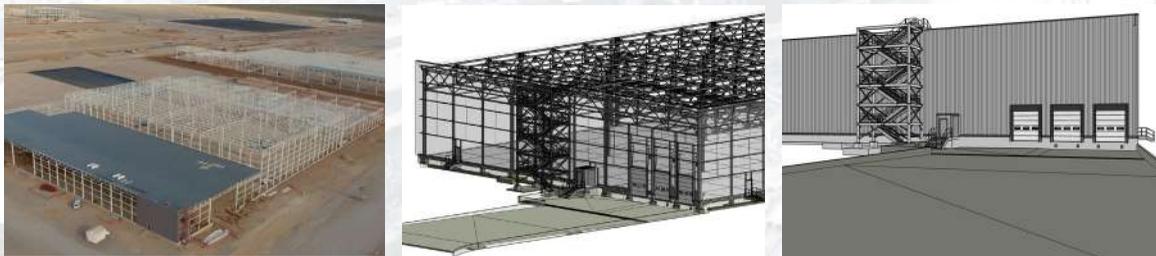
**Año:** 2015

**Ubicación:** Tlajomulco de Zúñiga - México



# SECTOR INDUSTRIAL, MANUFACTURA Y ENSAMBLAJE





## BMW

Consultoría Lean Construction. Coordinación de diseños con Metodología BIM (3D).

**Cliente:** Copachisa S.A. de C.V. - BMW México

**Año:** 2016 - 2018

**Ubicación:** San Luis Potosí - México



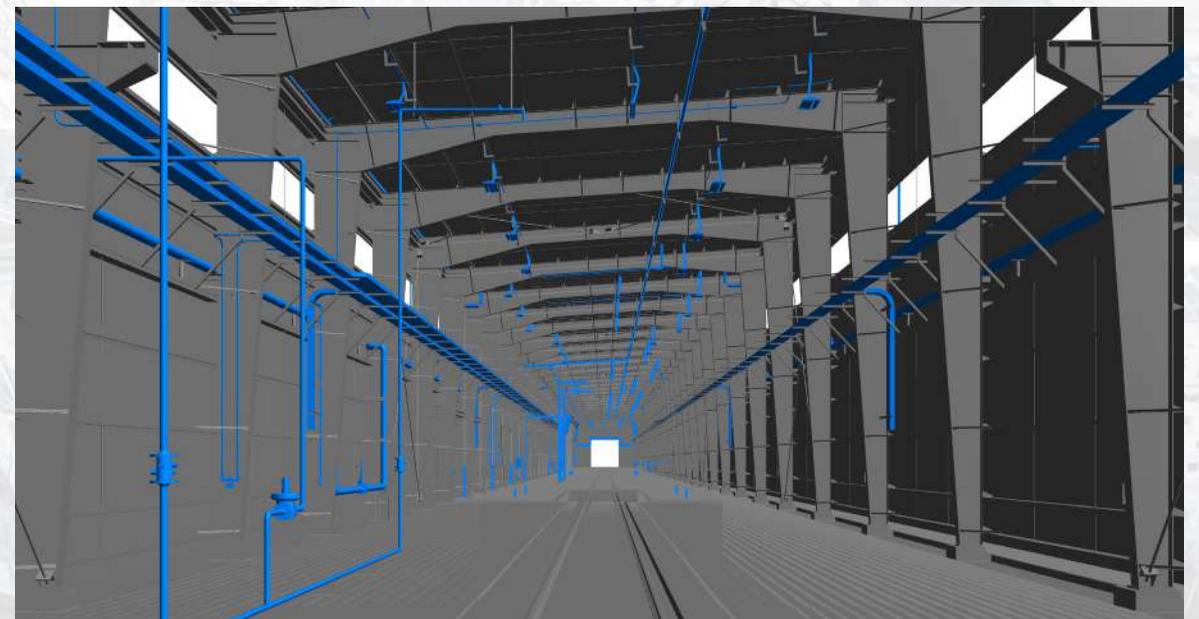
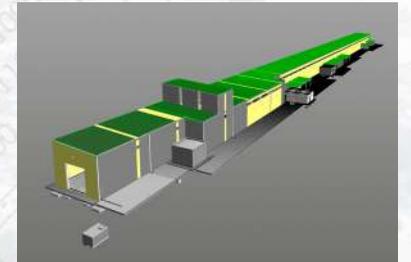
## NAVE TRINITY

Desarrollo de Modelo BIM As Built.

**Cliente:** CASS

**Año:** 2020

**Ubicación:** Sabinas - México





## INDUSTRIAL DE TINTAS

Diseño y Contrucción de Plantas de Producción y Oficinas.

**Cliente:** Industrial de Tintas

**Año:** 2005

**Ubicación:** Yumbo - Colombia

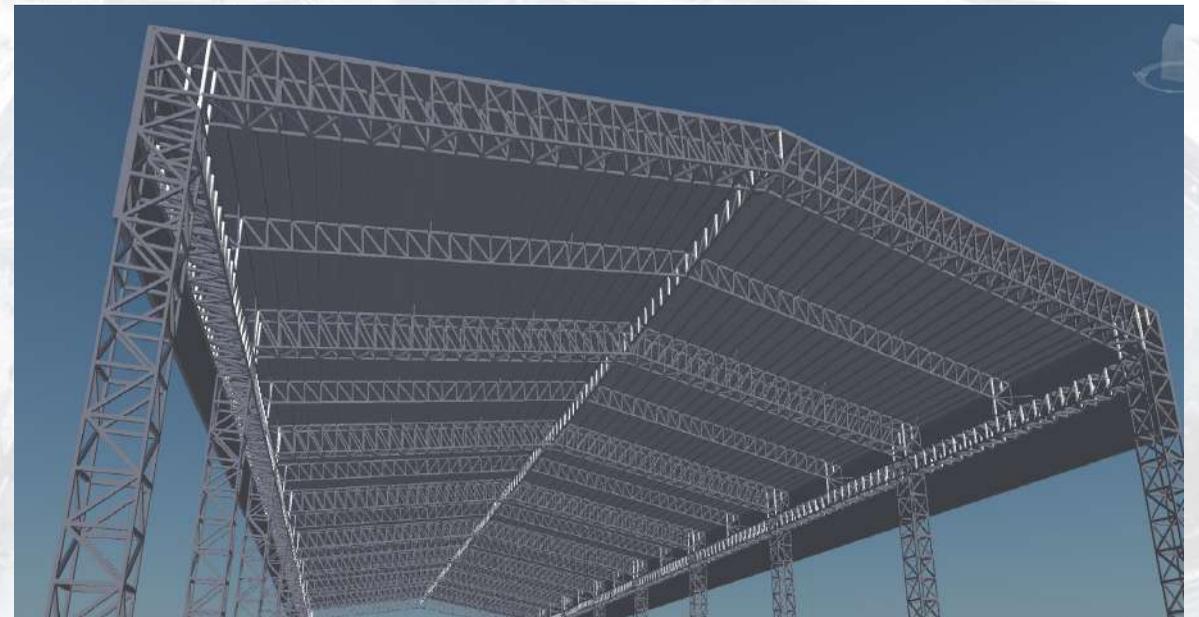
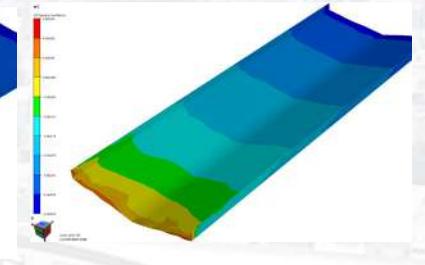
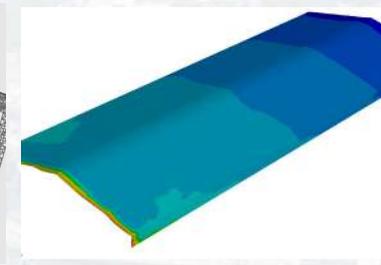
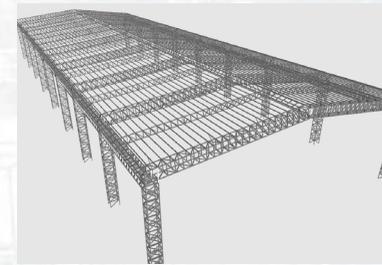
## PATIO DE CHATTARRA - TENARIS TAMSA

Diseño estructural integrando la Metodología BIM.

**Cliente:** Tenaris Tamsa

**Año:** 2012

**Ubicación:** Veracruz - México





## COLOMBINA DEL CAUCA FASE II

Suministro, Fabricación y Montaje de Estructura Metálica para Planta de Producción y Edificios de Oficinas.

**Cliente:** Consorcio Obras Colombina

**Año:** 2012

**Ubicación:** Santander de Quilichao - Colombia





## PROYECTO DE EXPANSIÓN DE NAVES INDUSTRIAL NORTE Y SUR

Supervisión técnica de la obra de Expansión.

**Cliente:** KOLBENSCHMIDT

**Año:** 2020 - 2021

**Ubicación:** Celaya, Guanajuato



# SECTOR HOTELERO





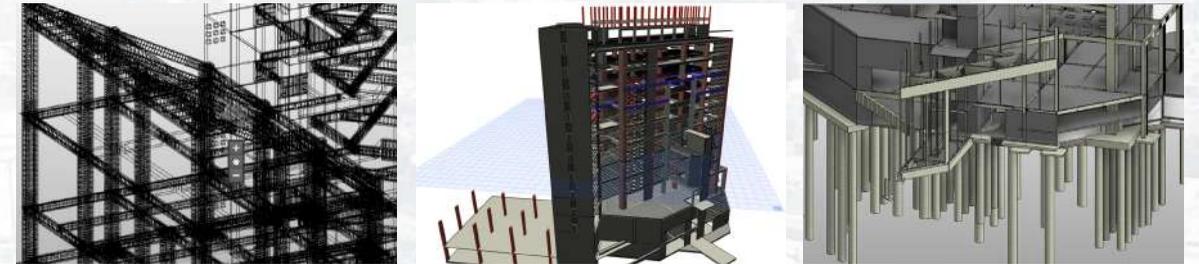
## HOTEL ESCUELA

Modelado BIM 3D estructural y desarrollo de la Documentación del Proyecto Ejecutivo.

**Cliente:** Sánchez Ángulo Arquitectos

**Año:** 2015

**Ubicación:** Puerto Vallarta - México SANCHEZ ANGULO



## HOTEL NOW & SECRETS

Fabricación y Montaje de Estructuras Metálicas para Cubiertas con Tensoestructuras.

**Cliente:** Lonas Lorenzo S.A de C.V

**Año:** 2012

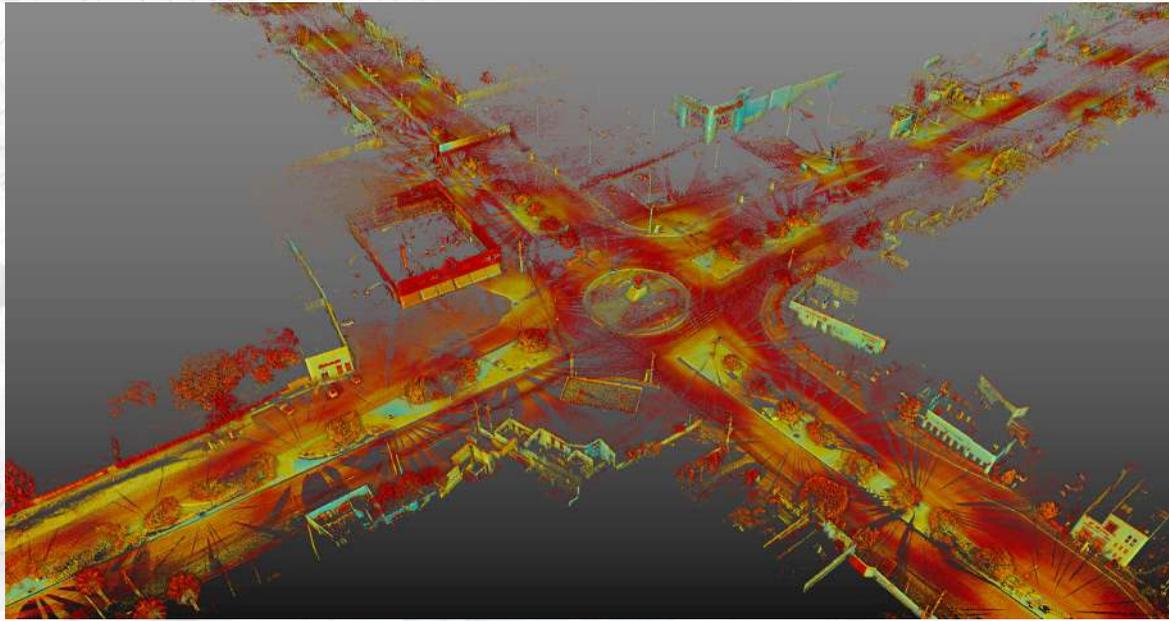
**Ubicación:** Puerto Vallarta - México

*Lonas Lorenzo*



# SECTOR INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE





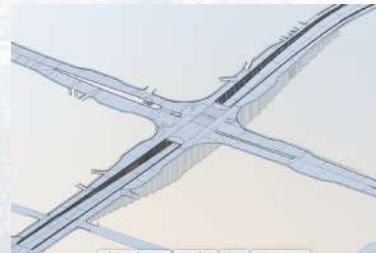
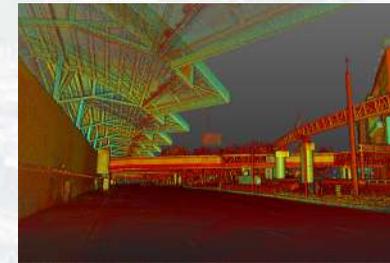
## AICM - AEROPUERTO

Levantamiento con Escaner Láser para la Digitalización de la realidad a través del escaneo y modelado BIM (3D, 5D).

**Cliente:** Grupo CASS

**Año:** 2020

**Ubicación:** Delegación Venustiano Carranza - México



## PUENTE INTERSECCIÓN LIB. JOSÉ

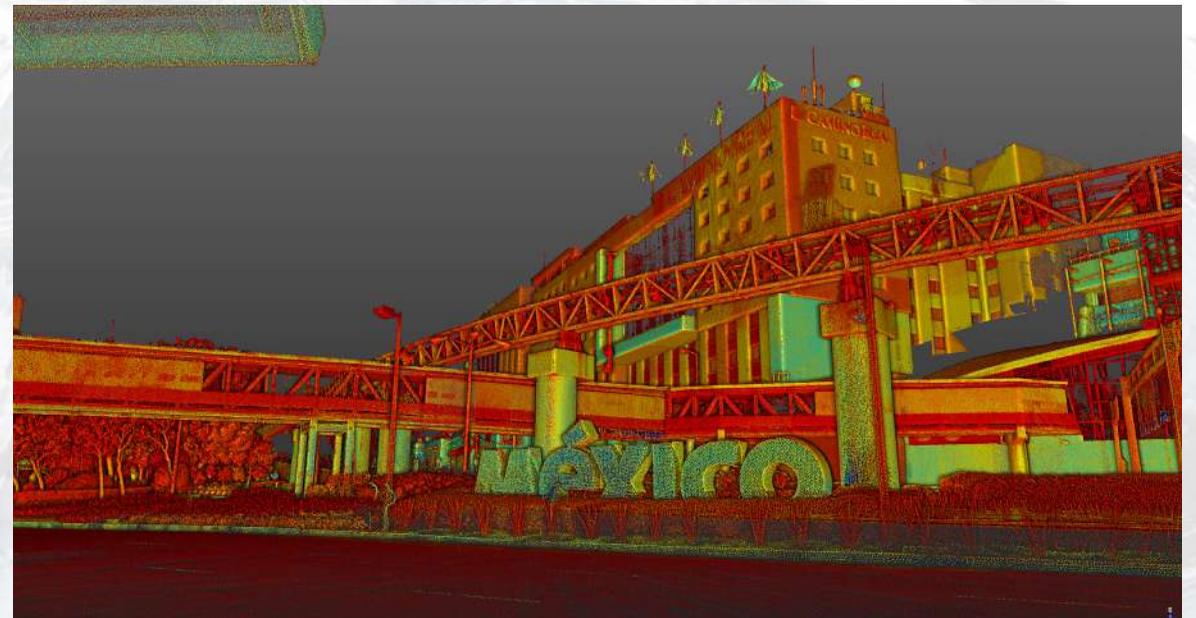
MANUEL ZAVALA / SALIDA A CELAYA

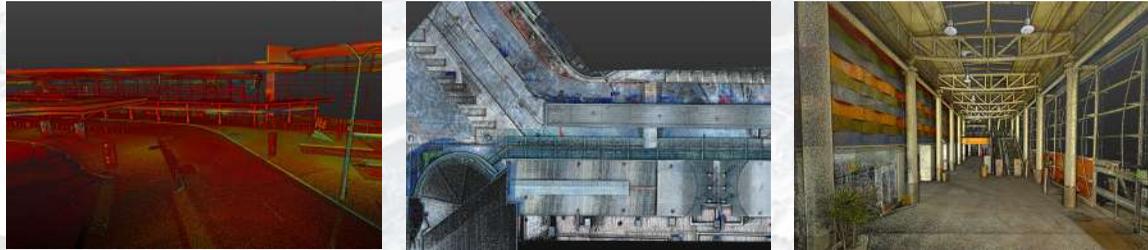
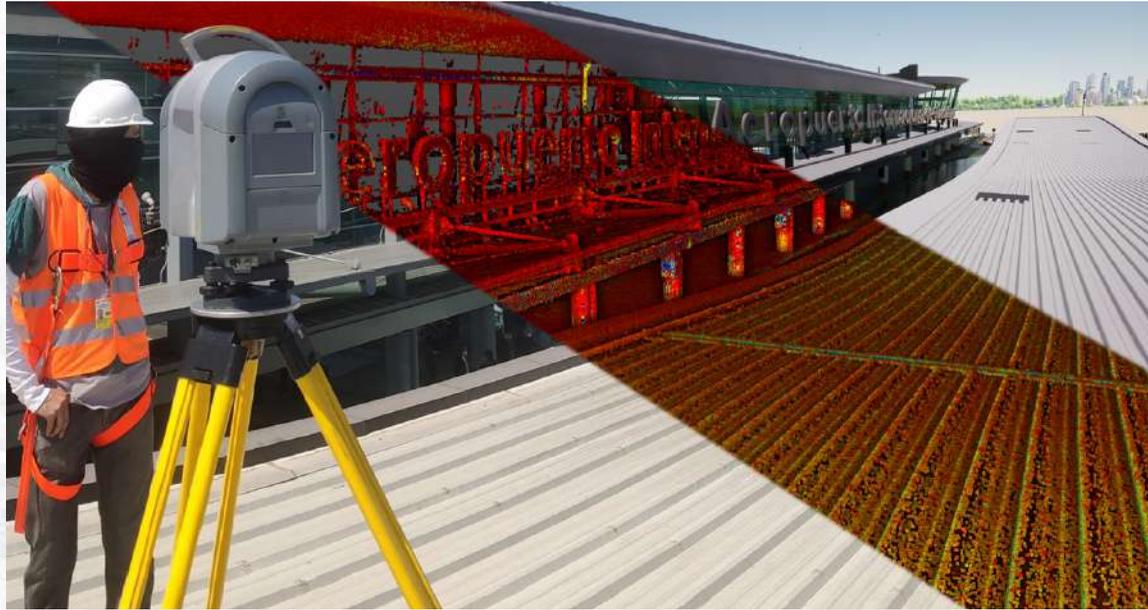
Digitalización de la realidad a través del escaneo de Nube de Puntos y Modelado BIM (3D, 5D) y Consultoría Lean Construction.

**Cliente:** Grupo CASS

**Año:** 2019

**Ubicación:** San Miguel de Allende - México





## AEROPUERTO INTERNACIONAL DE GUADALAJARA

MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA

Digitalización de la realidad a través del escaneo de Nube de Puntos y Modelado BIM (3D, 5D) y Consultoría Lean Construction.

**Cliente:** GAP

**Año:** 2021

**Ubicación:** Guadalajara - México



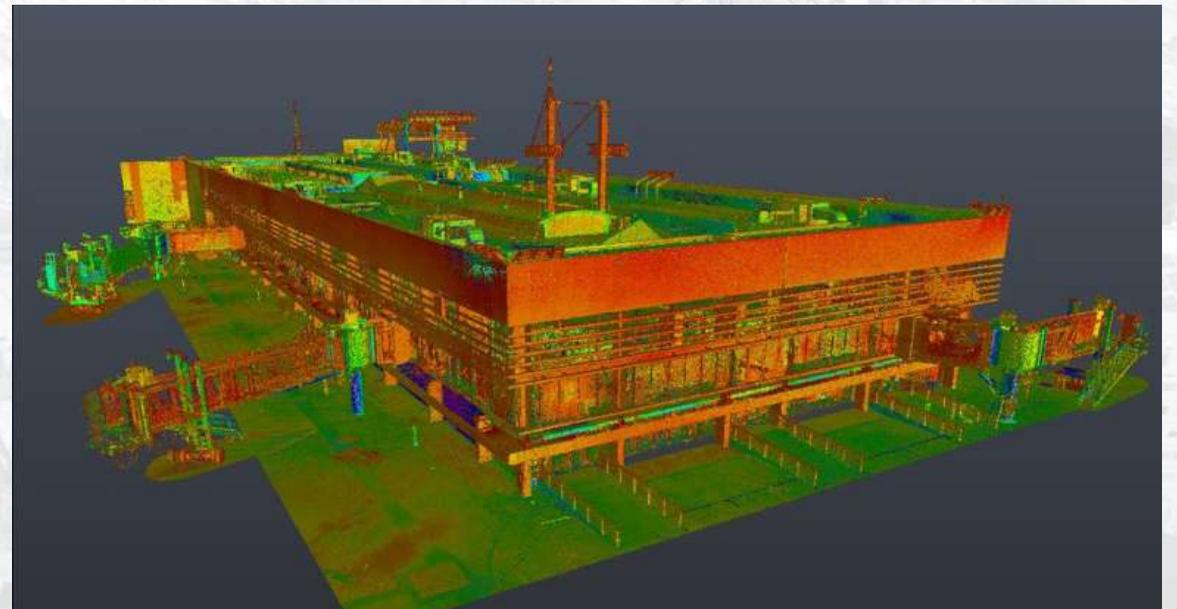
## AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TIJUANA

Levantamiento con Escaner Láser para la Digitalización de la realidad a través del escaneo y modelado BIM (3D, 5D).

**Cliente:** GAP

**Año:** 2021

**Ubicación:** Tijuana - México





## HANGAR QET

Fabricación y Montaje de Estructura Metálica para Hangar en el Aeropuerto Internacional de Ciudad Obregón.

**Cliente:** Lonas Lorenzo S.A de C.V

**Año:** 2013

**Ubicación:** Ciudad Obregón - México

*Lonas Lorenzo*

## ESTACIONES DE PARADA TRANSMILENIO

Fabricación de estructuras de metal para estaciones de parada para el Sistema de Transporte Masivo.

**Cliente:** Consorcio NQS Sur Tramo 1

**Año:** 2004

**Ubicación:** Bogotá D.C - Colombia





## ZONA FRANCA DEL PACÍFICO

Fabricación y Montaje de Estructura Metálica y Obras Complementarias para Parqueaderos.

**Cliente:** Q-biko Arquitectura

**Año:** 2006

**Ubicación:** Palmira - Colombia



## PUENTE

VEHICULAR AUTOPISTA

Diseño Estructural de Intersección Vial de la Autopista Sur Oriental con Carrera 44.

**Cliente:** Alcaldía de Santiago de Cali

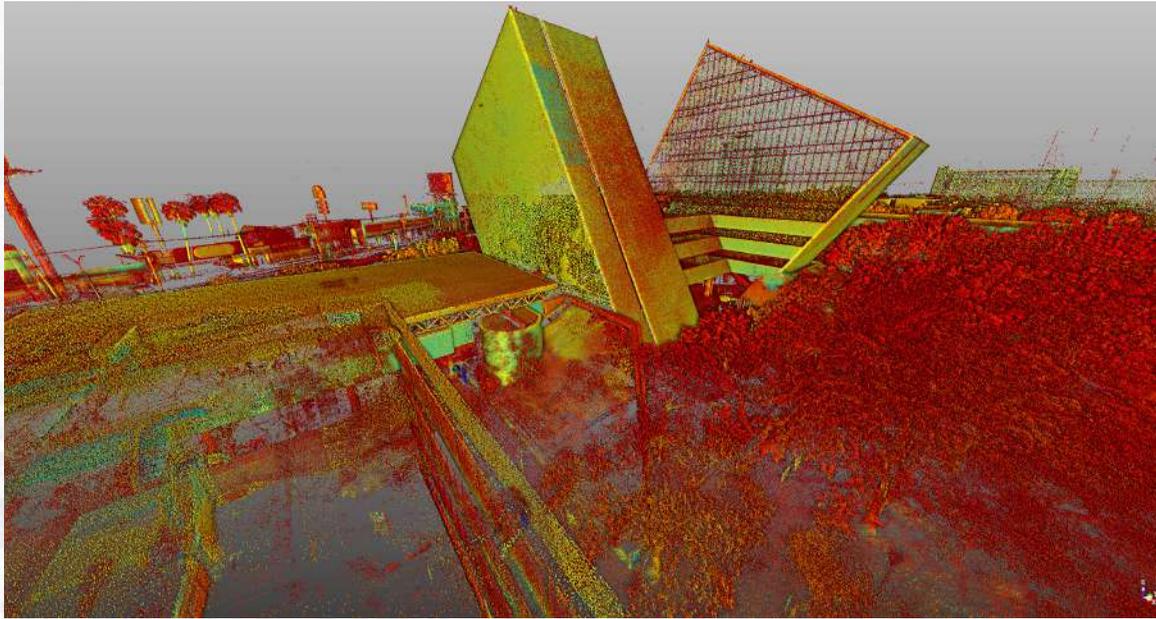
**Año:** 2008

**Ubicación:** Cali - Colombia



# SECTOR EDUCACIÓN





## TECNOLÓGICO DE MONTERREY

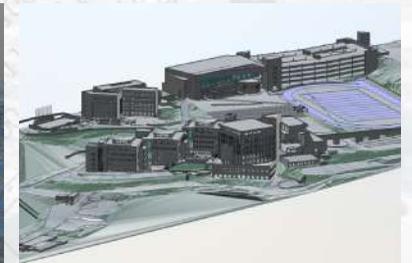
CAMPUS SANTA FE

Levantamiento topográfico y arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D As-Built.

**Cliente:** TTQ

**Año:** 2019

**Ubicación:** Ciudad de México - México



## TECNOLÓGICO DE MONTERREY

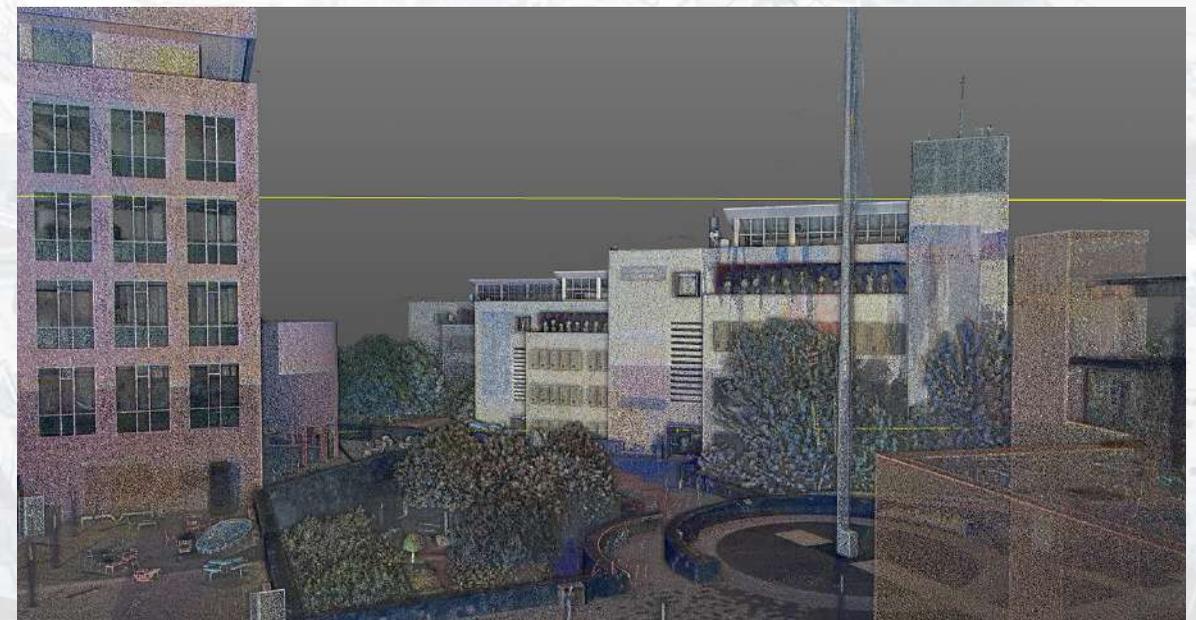
CAMPUS MONTERREY

Levantamiento topográfico y arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D As-Built.

**Cliente:** TTQ

**Año:** 2019

**Ubicación:** Monterrey - México.





## TECNOLÓGICO DE MONTERREY

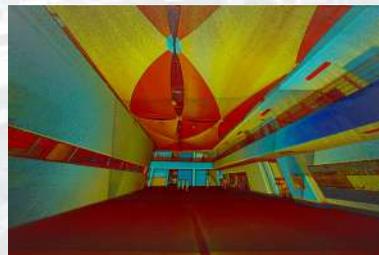
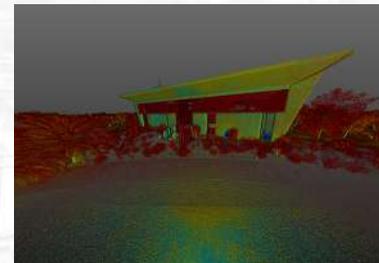
### CAMPUS PACHUCA

Levantamiento topográfico y arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D As-Built.

**Cliente:** TTQ

**Año:** 2019

**Ubicación:** Pachuca - México



## TECNOLÓGICO DE MONTERREY

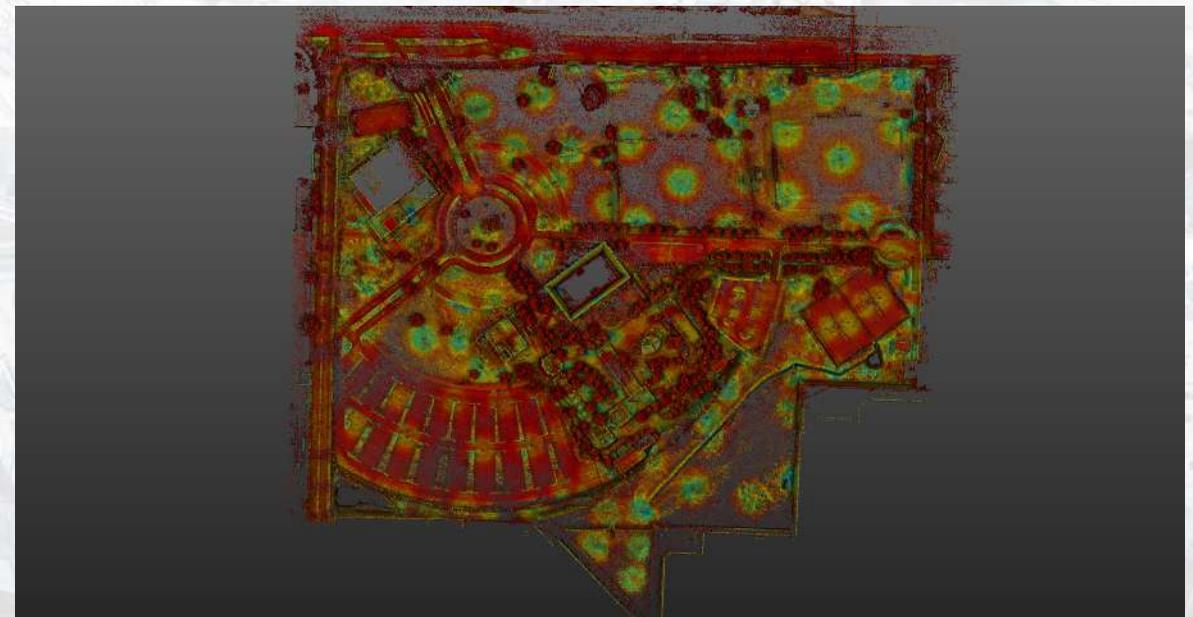
### CAMPUS GUADALAJARA

Levantamiento topográfico y arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D As-Built.

**Cliente:** TTQ

**Año:** 2018

**Ubicación:** Guadalajara - México





## TECNÓLOGICO DE MONTERREY

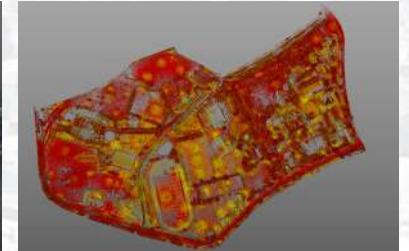
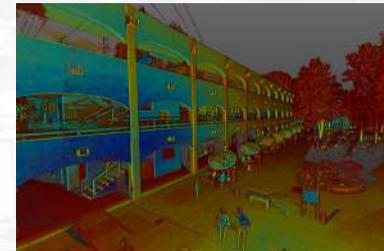
### CAMPUS QUERÉTARO

Levantamiento topográfico y arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D As-Built.

**Cliente:** TTQ

**Año:** 2019

**Ubicación:** Querétaro - México



## TECNÓLOGICO DE MONTERREY

### CAMPUS PUEBLA

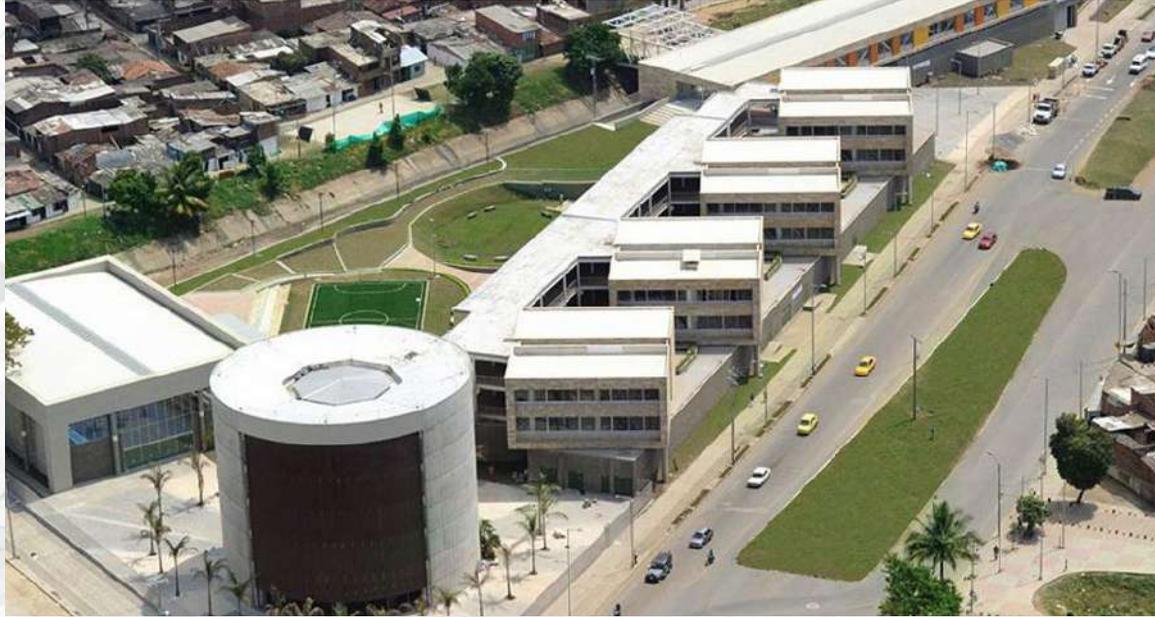
Levantamiento topográfico y arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D As-Built.

**Cliente:** TTQ

**Año:** 2019

**Ubicación:** Puebla - México





## CARIÑO REMANSOS

Consultoría en Diseños Estructurales.

**Cliente:** EMS Arquitectura

**Año:** 2010

**Ubicación:** Cali - Colombia



## CIUDADELA EDUCATIVA NUEVO LATIR

Elaboración de Diseños Estructurales. Fabricación de Estructura Metálica de Edificio Administración.

**Cliente:** Empresa Municipal de Renovación Urbana EMRU - Estructural S.A

**Año:** 2008 - 2010

**Ubicación:** Cali - Colombia



**SECTOR** SALUD





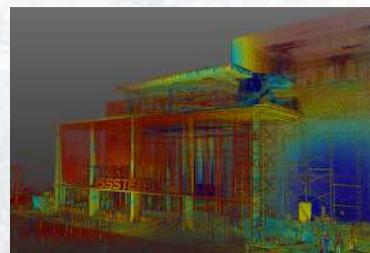
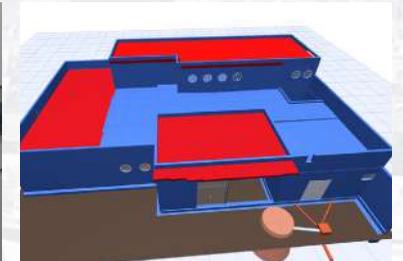
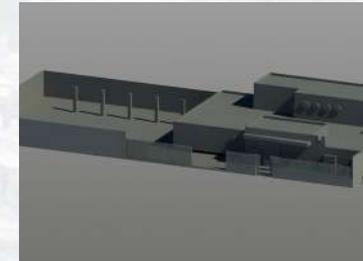
## CLÍNICA HEMODIÁLISIS

Coordinación de diseños, simulación de ejecución de obra y cuantificación de materiales con Metodología BIM (3D, 4D & 5D).

**Cliente:** Hospital México Americano

**Año:** 2016

**Ubicación:** Guadalajara - México



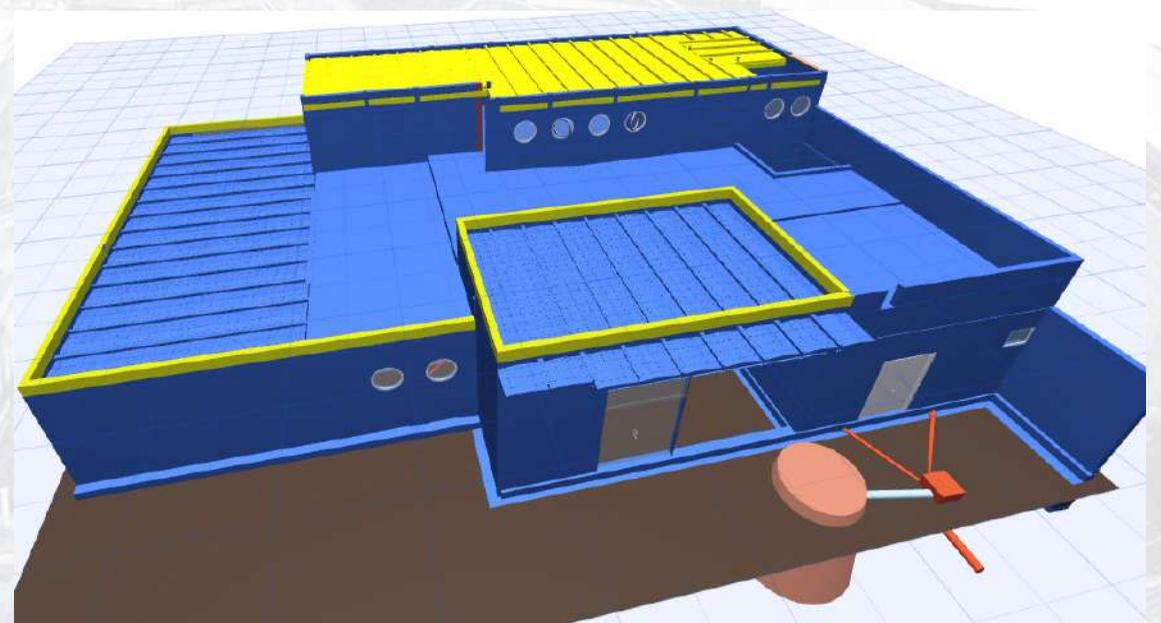
## ISSSTE LEON

Levantamiento con nube de puntos para digitalizar lo construido a través del modelado BIM 3D & obtener la cuantificación de materiales con el modelo BIM 5D.

**Cliente:** CASS

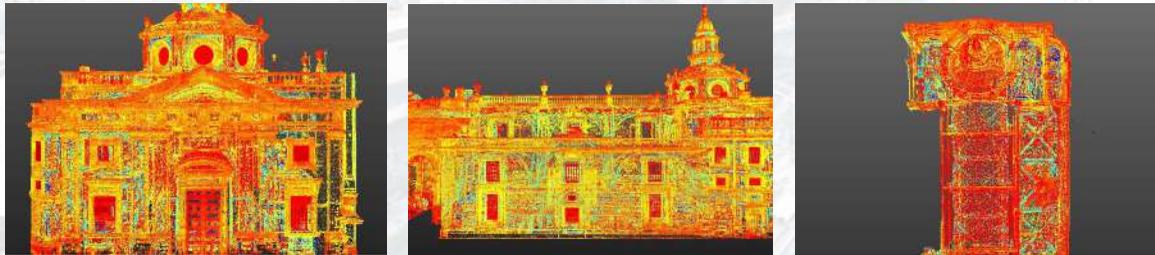
**Año:** 2019

**Ubicación:** Monterrey - México



# SECTOR INSTITUCIONAL





## BIBLIOTECA IBEROAMERICANA

Levantamiento arquitectónico para digitalizar la realidad a través de un modelo BIM 3D para la obtención de planos para la restauración de patrimonio cultural.

**Cliente:** U de G

**Año:** 2016

**Ubicación:** Guadalajara - México



## INSTITUTO DE CIENCIAS DE GOBIERNO Y DESARROLLO ESTRATÉGICO

Fabricación de Estructura Metálica para Fachada.

**Cliente:** Lonas Lorenzo S.A de C.V

**Año:** 2013

**Ubicación:** Puebla - México





## ESCUELA DE CADETES DE POLICÍA GENERAL SANTANDER

Diseño y Construcción de Tribunas del Campo de Paradas.

**Cliente:** Escuela de Cadetes de Policía

**Año:** 2009

**Ubicación:** Bogotá - Colombia



# SECTOR DEPORTIVO





## ESTADIO PASCUAL GUERRERO

Construcción de Obra Civil, Estructura Metálica y Obras Complementarias de la Reforma y Adecuación del Estadio Olímpico Pascual Guerrero.

**Cliente:** Fondo Mixto para la Promoción y el Deporte

**Año:** 2011

**Ubicación:** Cali - Colombia



## PLAYA NORTE

Fabricación y Montaje de Estructura Metálica para Centro Deportivo.

**Cliente:** Lonas Lorenzo S.A de C.V.

**Año:** 2013

**Ubicación:** Ciudad del Carmen - México *Lonas Lorenzo*





## LA JABONERA

Fabricación de Estructuras Metálicas para Cubierta en Tensoestructura.

**Cliente:** Lonas Lorenzo S.A de C.V

**Año:** 2012

**Ubicación:** Durango - México

*Lonas Lorenzo*



## ESTADIO CALIENTE

Fabricación de Estructura de Metal para Cubierta.

**Cliente:** Lonas Lorenzo S.A de C.V

**Año:** 2013

**Ubicación:** Tijuana - México

*Lonas Lorenzo*



# SEGURIDAD INDUSTRIAL





**COORDINACION Y SUPERVISION**  
CASCOS ROJOS / JALISCO

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.  
**Año:** DEL 30/03/2021 AL 29/04/2021  
**Ubicación:** Guadalajara, Jalisco - México



**COORDINACION Y SUPERVISION**  
CASCOS ROJOS / QUINTANA ROO

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.  
**Año:** DEL 29/03/2021 AL 28/04/2021  
**Ubicación:** Quintana Roo - México





**COORDINACION Y SUPERVISION**  
CASCOS ROJOS / BAJA CALIFORNIA

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.

**Año:** DEL 05/04/2021 AL 05/05/2021

**Ubicación:** Baja California - México



**COORDINACION Y SUPERVISION**  
CASCOS ROJOS / SAN LUIS POTOSI

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.

**Año:** DEL 26/03/2021 AL 25/04/2021

**Ubicación:** San Luis Potosi- México





**COORDINACION Y SUPERVISION**  
CASCOS ROJOS / VERACRUZ

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.

**Año:** DEL 28/03/2021 AL 27/04/2021

**Ubicación:** Veracruz - México



**COORDINACION Y SUPERVISION**

CASCOS ROJOS / ZACATECAS

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L. DE C.V.

**Año:** DEL 22/04/2021 AL 21/05/2021

**Ubicación:** Zacatecas - México





## COORDINACION Y SUPERVISION

CASCOS ROJOS / COLIMA

**Cliente:** NUEVA WALMART DE MEXICO, S DE R.L.  
DE C.V.

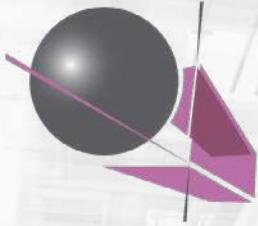
**Año:** DEL 18/05/2021 AL 17/06/2021

**Ubicación:** Colima - México



# SEGMENTO DE SOFTWARE Y CAPACITACIÓN

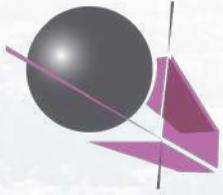




# AEC Software

Architecture, Engineering &  
Construction Software





# AEC Software

Architecture, Engineering &  
Construction Software



**AEC Software** es la división de **C&C Consulting Construction Group** destinada a la comercialización de software dentro de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción que le garantiza la mejor solución tecnológica en base a sus necesidades, su recurso humano, sus flujos de trabajo y a la especialidad que posee su empresa. Nuestro enfoque de consultoría para la elección de la mejor herramienta es objetivo, integral y flexible, producto de nuestra experiencia como usuarios de las diversas soluciones.



Somos representantes y socios estratégicos de los principales desarrolladores de software como **Autodesk, Bentley, Chafari, Microsoft y RIB Spain**. Contamos con el portafolio más completo de herramientas de software especializado acorde a cada uno de los procesos que se llevan a cabo en la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción, ofreciendo soluciones para el prediseño, diseño, análisis, construcción, control, coordinación y colaboración.



Visita nuestro canal.

# Bentley®

Channel Partner

Bentley  
Channel Partner

## Bentley Channel Partner

This certifies that

**AEC Software**

is a Bentley Channel Partner in

**Mexico**

authorized as of

**6th of November 2018**



# PROGRAMAS



ContecCapture



LumenRT



OpenBuildings  
Designer



AssetWise



ProStructures



RAM Connection



Microstation



ProjectWise



OpenCities Map



OpenCities Planner



OpenRoads  
Designer



RAM Elements



Navigator

# GHAFARI



ARCHITECTURE | ENGINEERING | CONSULTING

Certificado.

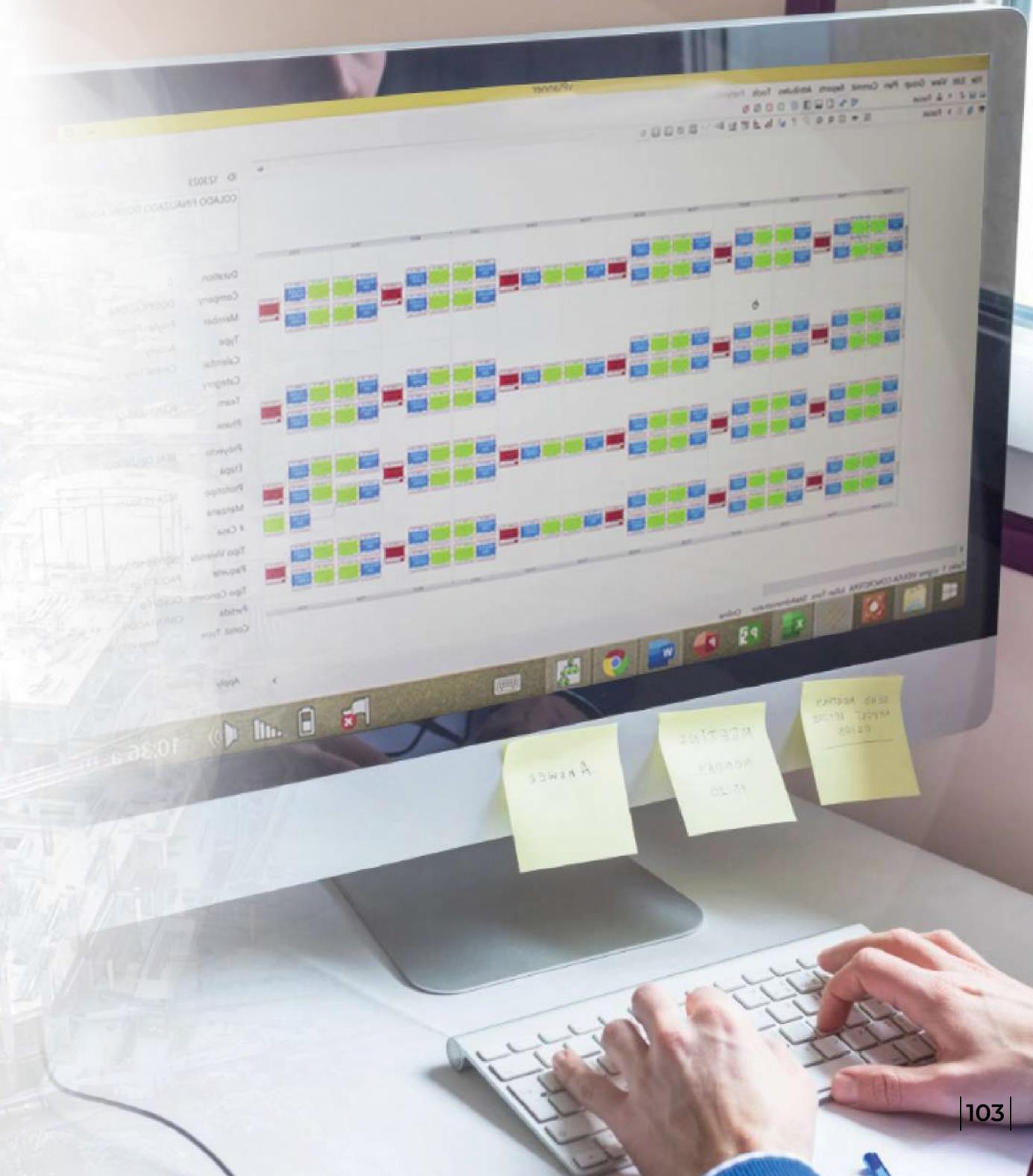
vPlanner.

<http://bit.ly/AEC-Software-vPlanner>

## PROGRAMAS



vPlanner





# Microsoft Partner

Certificado.

Microsoft.

<http://bit.ly/aec-sofytware-microsoft>

## PROGRAMAS



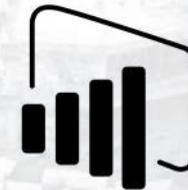
Microsoft 365



Azure



Dynamics 365



Power BI



Project



SharePoint



## PROGRAMAS

## PROGRAMAS



iTWO

Presto



Forest Pack



RailClone



## PROGRAMAS



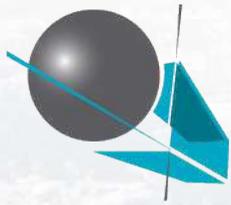
Archibs





**AEC Institute**  
Architecture, Engineering &  
Construction Education





**AEC Institute**<sup>®</sup>  
Architecture, Engineering &  
Construction Education

**AEC Institute** es la división académica de **C&C Consulting Construction Group** cuya misión es fomentar la educación dentro de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción especialmente en temas de Tecnología e Innovación. Actualmente ofrecemos las mejores soluciones de Capacitación y Certificación **BIM** gracias a nuestra amplia experiencia profesional y el respaldo como centro de entrenamiento autorizado de las más grandes casas desarrolladoras de software.



## CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIONES

En **AEC Institute** encontrará una diversidad de programas de capacitación en distintas plataformas **BIM** que se ajustan a su tiempo, costo y necesidad. Resaltamos nuestro reconocimiento como ATC por **Autodesk® y Bentley Institute por Bentley Systems®** con lo cual todos los cursos que ofrecemos de sus plataformas cuentan con el respaldo de la casa desarrolladora. De igual manera somos Centro de Certificación para **Autodesk®** con lo cual usted podrá obtener con nosotros su certificación de usuario o profesional.



Visita nuestro canal.



Certificado.

Autodesk.

<https://autodesk.secure.force.com/plocator/>

## CURSOS



Revit



Inventor



3ds Max



Dynamo Studio



Maya





**Bentley  
Institute**

Product Training Partner

**Certificado.**

**Bentley.**

<http://bit.ly/aec-institute-bentley>

**CURSOS**



STAAD.PRO



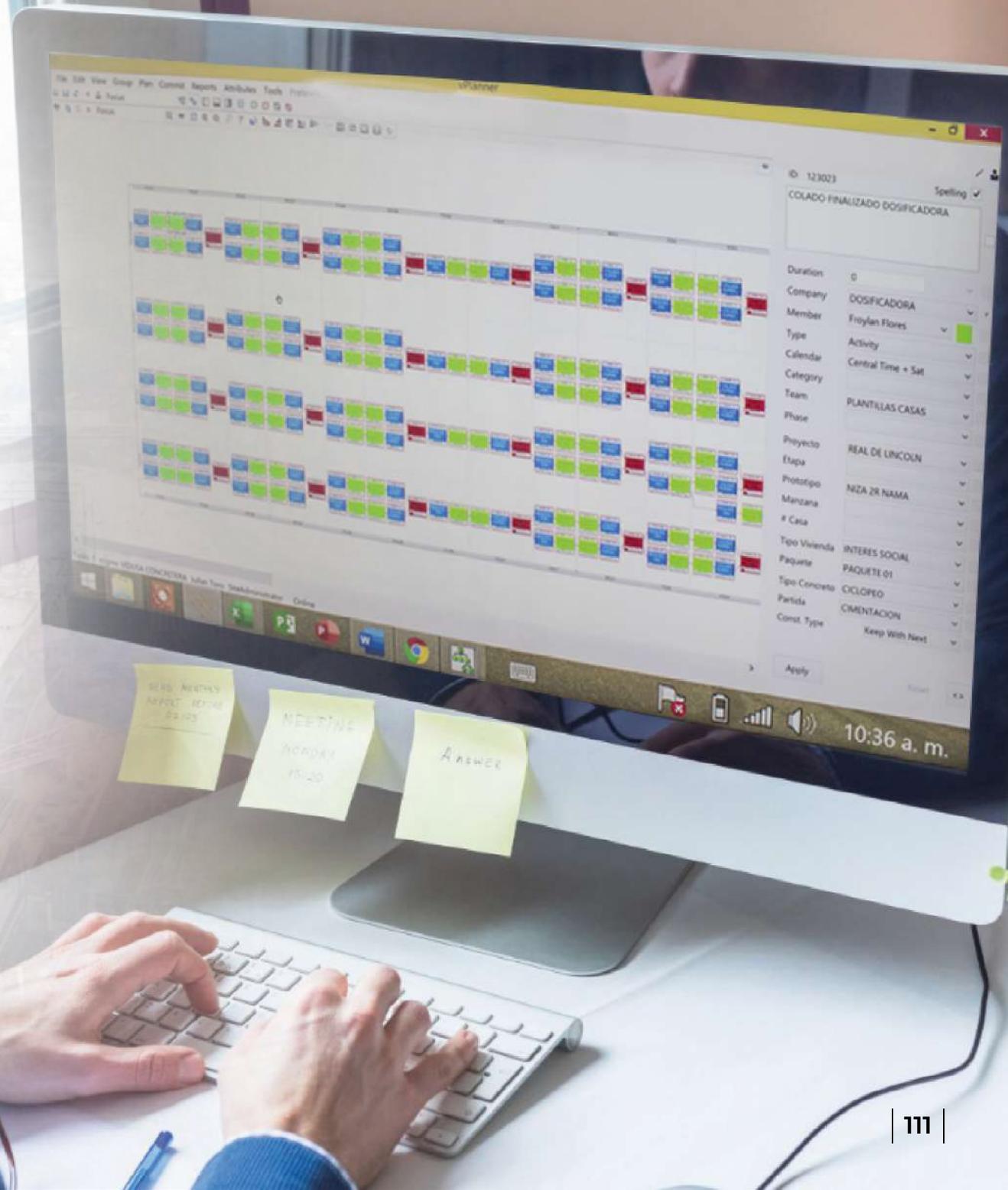
SYNCHRO



Certificado.

vPlanner.

<http://bit.ly/aec-institute-vplanner>





# CURSOS



Power BI



Tekla Structures



Project

## ¿POR QUÉ IMPLEMENTAR ENTRENAMIENTO ESPECIALIZADO CON NOSOTROS?

La educación continua es un activo fundamental para el fortalecimiento de las habilidades técnicas, gerenciales y de innovación dentro de la industria de la construcción. En **AEC Institute** contamos con instructores calificados y con experiencia en metodologías como **BIM, Lean Construction & Project Management**, quienes brindan un entrenamiento guiado que apunta a la solidificación de los conocimientos especializados necesarios para optimizar los flujos de trabajo y procesos operacionales dentro de las empresas.

De la mano de **AEC Software**, empresa enfocada a la comercialización de soluciones digitales para la **Industria AEC y C&C Consulting Construction Group México**, tenemos acceso a un grupo de profesionales de diversas industrias como arquitectura, ingeniería civil, gestión de proyectos y medios audiovisuales, que usan una variedad de soluciones de software y poseen amplio conocimiento de la industria.

Esto nos permite tener una perspectiva general de los flujos de interoperabilidad entre cada herramienta, que a su vez nos ha brindado la habilidad de poder capacitar a diversas empresas, profesionales independientes y estudiantes de arquitectura, ingeniería y construcción.



Como resultado del respaldo de nuestro equipo docente y profesional, nos hemos convertido en aliados estratégicos de entrenamiento especializado e implementación que acompañan de cerca a sus clientes y les brindan la guía para mantener una cultura de mejora continua.

Con nuestra consultoría especializada, tienes la posibilidad de evaluar las implicaciones de integrar nuevas tecnologías y metodologías de trabajo, al igual que el análisis de retorno de inversión que los tomadores de decisiones necesitan para tener claridad del comportamiento del plan de negocios.

Cuando se trata de adquirir entrenamiento especializado, existe una realidad innegable: la competencia por precio. Sin embargo, sabemos que nuestro valor agregado como consultores y aliados estratégicos nos permite entregarte propuestas que entienden la esencia y visión de tu negocio, que nos posiciona como una solución integral que aborda de manera puntual las necesidades y retos de tu empresa.



**CITI•AEC**





**La Comunidad Internacional de Tecnología e Innovación para la Industria AEC**, lugar donde convergen distintos espacios con contenido de actualidad que tienen como finalidad promover el aprendizaje, las buenas prácticas y la difusión de temas de vanguardia de la Industria AEC.



**El Congreso CITI AEC** tiene como principal objetivo ser el punto de encuentro para Arquitectos, Ingenieros, Constructores, Desarrolladores e Inversionistas en un espacio donde convergen la tecnología e innovación a través de exposiciones y debates de ideas, conceptos, metodologías y procesos, en pro de la Industria AEC.

Actualmente el evento aborda temas como: **Construcción 4.0, SmartCities, Building Information Modeling y Virtual Design and Construction (BIM/VDC), Computer Integrated Manufacturing (CIM), Reality Capture, Extended Reality, Project Management, Facility Management, Sustentabilidad, Materiales de Construcción y Sistemas Constructivos.** Nuestra visión para el año 2025 es ser el evento de Tecnología e Innovación más grande e importante de toda Iberoamérica dentro de la Industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción.



**CITI•AEC Talks** es un espacio virtual de actualización profesional de la mano de expertos en el sector, con temas de actualidad de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.



**La Comunidad CITI AEC, crea CITI•AEC PILLS,** con videos de píldoras informativas que en 60 segundos cuentan de una manera sencilla el ¿Cómo? ¿Por qué? y ¿Para qué? de diversos temas de interés de la Industria de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.



**CITI AEC Interview**, ofrece un espacio para conocer a profundidad a los referentes de la Industria AEC, quienes contarán cómo ha sido su trayectoria profesional y experiencia personal desde una visión integral con sus anécdotas, dificultades y casos de éxito.



**Consulting &  
Construction®**  
Integral Solutions for AEC Industry



### **Teléfono**

Guadalajara:  
+52 (33) 3640-3179



### **Oficinas**

Guadalajara: Calle  
Goya 561 Col. Prados  
Providencia C.P 44670



### **Correo Electrónico**

[info@consulting.construction](mailto:info@consulting.construction)



### **Sitio Web**

<https://consulting.construction/>