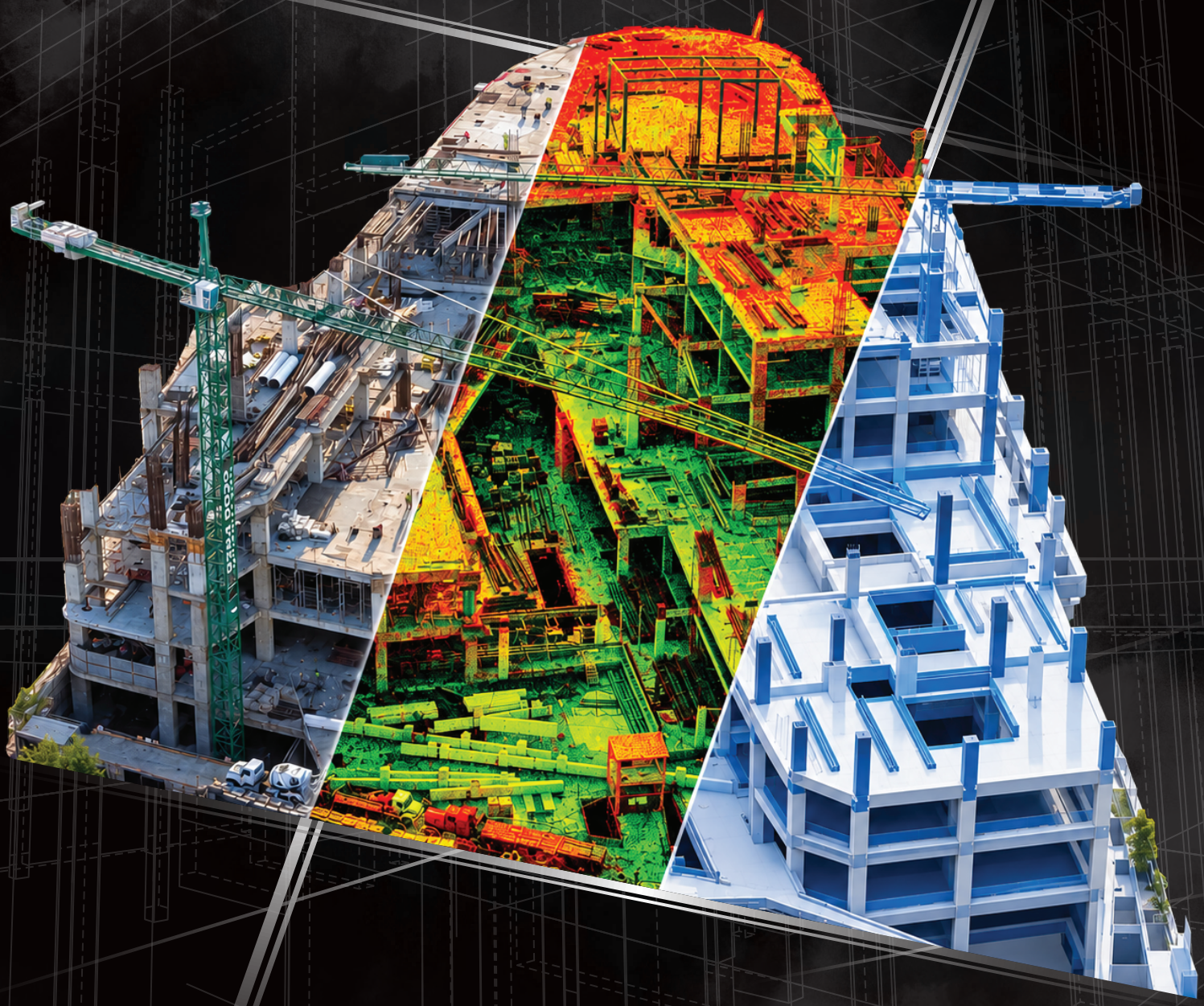
Consulting & Construction
Integrated Solutions for the AEC Industry

SOMOS EL **ALIADO ESTRATÉGICO** QUE ACELERA LA **TRANSFORMACIÓN DIGITAL** Y **PRODUCTIVIDAD** DE TUS PROYECTOS



https://consulting.construction

Impulsamos la **TRANSFORMACIÓN** hacia la **CONSTRUCCIÓN 4.0**

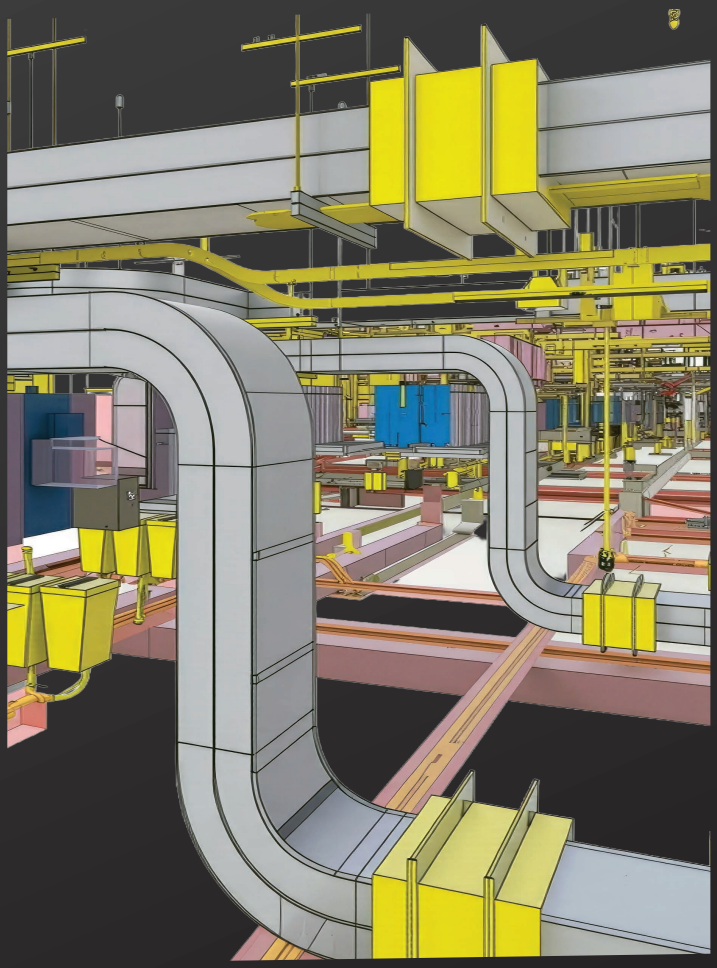
En **C&C Consulting Construction Group** llevamos más de 20 años garantizando la máxima calidad y rentabilidad en tus proyectos. Para lograrlo, implementamos tecnología de vanguardia como **Diseño y Construcción Virtual (VDC)** bajo **Metodología BIM**, **Realidad Extendida** y **Captura de la Realidad** a lo largo de todo el ciclo de vida del activo.

Operamos a través de cinco divisiones especializadas: **C&C Project Management**, **AEC Technology**, **C&C BIM-VDC**, **AEC Institute** y **AEC Software.** Esta convergencia nos permite aportar soluciones integrales, desde la concepción inicial y el control detallado de obra hasta la administración del inmueble.

Adoptamos la filosofía **Lean Construction** para integrar las mejores prácticas operativas. La sinergia entre sistemas Lean —como Last Planner System® o Takt Time Planning— y nuestros **Modelos BIM** representa la herramienta definitiva para asegurar el cumplimiento de metas en cada proyecto.

En la era de la **Construcción 4.0**, alineamos la gestión de proyectos a las recomendaciones del **PMI®**, vinculando directamente los modelos de información con entornos de planeación, control físico-financiero y sistemas ERP.

Al integrar BIM con plataformas de administración en la nube, obtenemos información precisa en tiempo real, aplicando analítica de datos para agilizar y fundamentar la toma de decisiones estratégicas.



INDUSTRIAS Y SECTORES QUE ATENDEMOS

- **Manufactura y Ensamblaje**
- **Energético**
- **Salud**
- **Agrícola**
- **Comercial**
- **Deportivo**
- **Institucional**
- **Minero y Petroquímico**
- **Infraestructura y Transporte**
- **Educación**
- **Habitacional**
- **Hotelero**

Gestión Integral de Proyectos: Tiempo, Costo y Calidad Bajo Control

División de Administración de Proyectos para la Industria AEC



En **C&C Project Management** nos especializamos en la **Consultoría y Servicios** asociados a la **Administración de Proyectos** dentro de los campos de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción. Nuestro enfoque estratégico se centra en la excelencia, asegurando que cada proyecto se entregue de manera exitosa, reduciendo riesgos y maximizando resultados.

Con nuestra propuesta, impulsamos la innovación en cada etapa del proyecto integrando metodologías, herramientas y tecnologías de vanguardia. Nuestra metodología de trabajo se basa en los lineamientos dados por el **Project Management Institute – PMI®,** hoy con un **Enfoque Ágil,** integrando la Gestión del Alcance, Tiempo, Costo, Calidad, Talento Humano, Comunicación, Riesgo y Suministros a lo largo de todo el Ciclo de Vida.

Aplicamos la filosofía **Lean Construction** para la eliminación de desperdicios y aportar valor a los procesos, e introducimos **tecnologías avanzadas** de la Construcción 4.0, como **BIM-VDC** y los **Entornos Comunes de Datos (CDE)**, para la integración con las Plataformas de Planeación y Control, los Sistemas de Recursos Empresariales (ERP) y de Administración de Clientes (CRM) para garantizar la toma acertada de decisiones.



Consultoría en Administración de Proyectos

Somos el aliado estratégico ideal en tu organización para **diseñar procesos** eficientes, **definir estructuras** adecuadas e **implementar herramientas tecnológicas** de vanguardia que transformen tu modelo de negocio. A través de un diagnóstico profundo y un enfoque integral, buscamos **optimizar recursos**, **reducir costos operativos** y **mejorar la toma de decisiones**. Todo esto con el propósito fundamental de permitir que tu empresa logre crecer de forma sólida, ordenada y sostenible en el tiempo, asegurando su competitividad y capacidad de adaptación ágil frente a los constantes retos del mercado actual.



Gerencia de Proyectos de Construcción

Ponemos a su disposición un servicio integral y especializado de **acompañamiento administrativo y técnico en obra,** meticulosamente diseñado para mitigar riesgos financieros u operativos y anticipar cualquier posible desafío desde la fase de planeación. Nuestro compromiso central es **garantizar** que sus proyectos de construcción sean ejecutados con la más alta **calidad,** cumplan los **tiempos** establecidos y se mantengan dentro del **costo** esperado. Aseguramos el cumplimiento total de las especificaciones y el alcance planeado inicialmente, brindándole a usted tranquilidad, certidumbre y transparencia en cada etapa del desarrollo de la obra.



Supervisión de Obra

Entendemos que la correcta ejecución de las actividades de obra no puede dejarse al azar; debe ir siempre acompañada de un estricto **Sistema de Monitoreo y Control Continuo e Inteligente.** Mediante el uso de indicadores de desempeño, reportes detallados y supervisión directa en campo, aseguramos el cumplimiento absoluto de las especificaciones técnicas del proyecto, la normativa vigente aplicable y las mejores prácticas de la industria a nivel global. De esta manera, garantizamos **calidad y eficiencia en los procesos constructivos**, así como la durabilidad, rentabilidad y éxito a largo plazo de su inversión.



Supervisión HSE

Nuestro servicio especializado de **Supervisión de Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y Medio Ambiente** está diseñado para salvaguardar la integridad y el bienestar del personal, así como para minimizar el impacto ecológico de sus operaciones. Trabajamos con su equipo de contratistas y colaboradores para garantizar el **cumplimiento de estándares internacionales y normativas legales** vigentes. Nuestro enfoque va más allá del cumplimiento: buscamos fortalecer una **cultura de prevención de riesgos,** promoviendo un ambiente de trabajo seguro, socialmente responsable, productivo y saludable.





Tecnología mas allá
de la **construcción**

División de Tecnología para la Industria AEC





En **AEC Technology**, nuestra división de innovación, impulsamos la Construcción 4.0 aplicando tecnología avanzada en todo el ciclo de vida de los proyectos de la industria AEC.

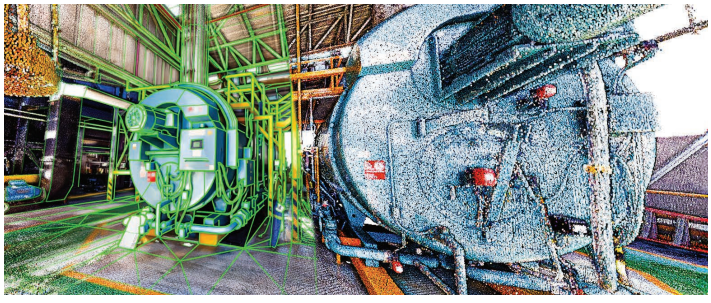
No solo digitalizamos espacios ni creamos modelos 3D aislados; **construimos la infraestructura de datos** que conecta la realidad física del inmueble con las decisiones estratégicas de negocio.

Nuestros servicios principales incluyen **Captura de la Realidad, Modelos Digitales, Realidad Extendida y Tecnología en Campo.** Facilitamos la Transformación Digital de nuestros clientes brindándoles acceso inmediato a estas herramientas, eliminando la necesidad de que realicen grandes inversiones en infraestructura o capacitación interna.

Para gestionar proyectos de cualquier escala con los **más altos estándares de calidad,** contamos con:

- **Infraestructura de alto rendimiento:** Servidores de alta capacidad y laboratorios móviles que garantizan nuestra respuesta técnica en cualquier lugar.

- **Equipos de clase mundial:** Escáneres láser, Georradares (GPR), Estaciones Totales Robotizadas, Drones, Cámaras 360° y Dispositivos de Realidad Extendida.





CAPTURA DE LA REALIDAD

La **Captura de la Realidad** es un proceso donde se recolectan datos precisos de un entorno físico, mediante la combinación de medidas e imágenes usando tecnologías de la Construcción 4.0 como el Escaneo Láser 3D y la Fotografía Digital, permitiendo obtener información muy confiable de las condiciones existentes de cualquier sitio para propósitos de diseño, monitoreo y control, mantenimiento, entre otros.



El **Escaneo Láser 3D** es un proceso de captura precisa y tridimensional de un objeto o espacio físico para crear una representación digital del mismo, basado en la tecnología Light Detection and Ranging (LiDAR). El resultado es un Mapa 3D de alta resolución, conocido como Nube de Puntos, que suministra información valiosa para la planificación, el diseño, la construcción y la operación de nuestros proyectos.

- **Escaneo Láser Terrestre – TLS:** Captura de datos precisos de estructuras complejas con alta resolución, tanto en interiores como exteriores.

- **Escaneo Láser Aéreo – ALS:** Mapeo rápido y preciso de grandes áreas, ideal para topografía y planificación urbana.



La **Fotografía Digital** consiste en la obtención de imágenes, mediante el uso de cámaras digitales, las cuales nos permite capturar, registrar y comunicar de manera realista e inequívoca las condiciones de nuestro entorno. En AEC Technology ponemos a su disposición el servicio de fotografía digital con enfoque en Fotografía Aérea, Fotogrametría Digital y Fotografía 360.

- **Fotografía Aérea:** El uso de Drones en construcción trasciende la capacidad de capturar tomas desde lugares previamente inaccesibles.



- **Fotogrametría Digital:** Es una técnica cuyo objetivo es estudiar y definir con precisión la forma, las dimensiones y la posición espacial de un objeto mediante medidas obtenidas de fotografías. En la actualidad, esta metodología se ha convertido en una herramienta fundamental para la industria AEC.



- **Fotografía 360:** Solución inmersiva que documenta entornos mediante una cámara 360° y una plataforma digital. Captura cada detalle del espacio para generar material visual para presentaciones, inspecciones remotas y marketing.



El **Georradar** (Ground Penetrating Radar - GPR) mapea y localiza infraestructuras subterráneas mediante ondas electromagnéticas. Es una tecnología precisa y no destructiva que permite evaluar el subsuelo sin realizar excavaciones.



REALIDAD EXTENDIDA

Ofrecemos servicios de **Realidad Extendida** que combinan entornos reales y virtuales, abarcando la Realidad Aumentada, la Realidad Virtual y la Realidad Mixta. Estas tecnologías mejoran la planificación, el diseño, la ejecución y la operación de sus proyectos proporcionando experiencias inmersivas y enriquecidas.

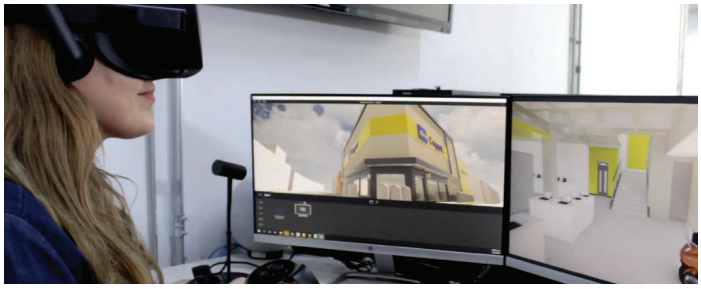
AR - Realidad Aumentada

Utilizamos AR para superponer información digital en el entorno físico, permitiendo visualizar proyectos en su contexto real y mejorar la toma de decisiones.



VR - Realidad Virtual

Ofrecemos experiencias de VR inmersivas para explorar y evaluar proyectos en un entorno digital, útil para presentaciones, formación y revisión de diseños.



MR - Realidad Mixta

Empleamos MR para combinar elementos virtuales con el mundo real, creando un entorno interactivo y colaborativo que mejora la precisión y eficiencia en los proyectos.



TECNOLOGÍA EN CAMPO

AEC Technology pone a la disposición de sus proyectos soluciones de **Tecnología en Campo.** Estas soluciones liberan el potencial de constructibilidad al aprovechar al máximo la información durante todas las fases de ejecución de obra mejorando entre otros, la **precisión, la calidad, y gestión del tiempo y costo** de sus proyectos.

Trazo Robotizado

Nuestra solución de Trazo Robotizado está diseñada específicamente para tareas precisas de localización en obra.

Monitoreo y Control de Avance de Obra

Implementamos sistemas para garantizar el cumplimiento del cronograma y presupuesto durante la realización de las tareas de obra.

Inspección y Control de Calidad (QA/QC)

Aseguramos altos estándares de calidad en cada etapa de la ejecución, corrigiendo desviaciones en tiempo real.

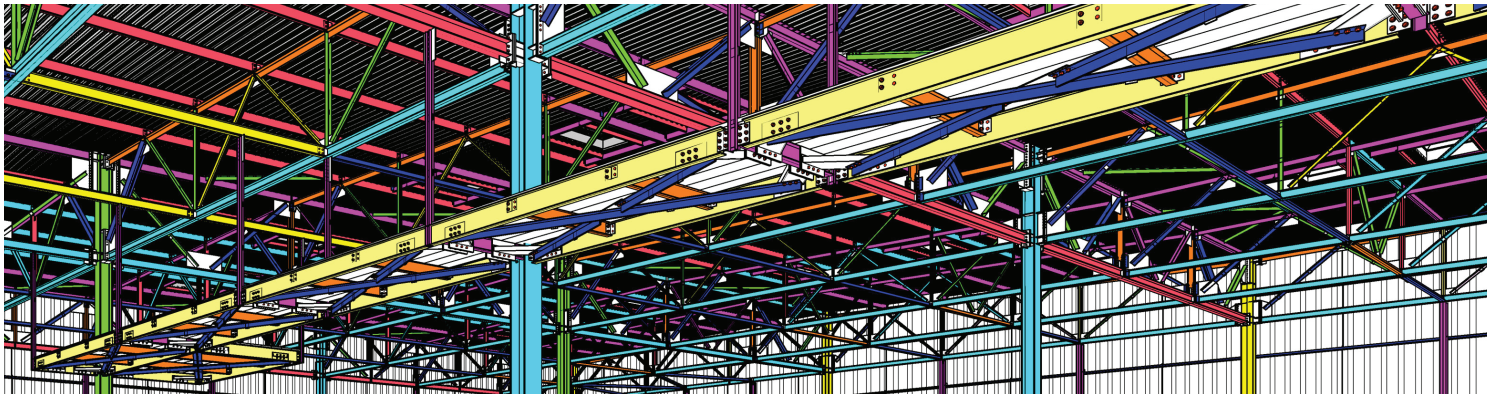


MODELOS DIGITALES Y DOCUMENTACIÓN

La digitalización en la industria AEC facilita una **gestión colaborativa, fluida y transparente** entre todos los actores de la cadena de valor, eliminando los silos de información. Esta ventaja no solo aplica a proyectos nuevos —donde la toma de decisiones se centraliza desde la planificación y el diseño—, sino que transforma radicalmente la operación, el mantenimiento y la remodelación de activos existentes.

Al consolidar toda esta información del proyecto mediante **Gemelos Digitales** y estrategias de mantenimiento predictivo, se logra extender la vida útil de las infraestructuras, mejorar la eficiencia energética y optimizar recursos a largo plazo.

Para materializar estos beneficios, en **AEC Technology** hemos desarrollado un **servicio especializado** en la **captura de condiciones actuales** para crear Modelos Digitales y Documentación **(As-Built/As-Is)** de cualquier espacio existente. Este servicio facilita la digitalización precisa de todos los componentes, adaptándose a sus requerimientos mediante Sistemas de Información Geográfica **(GIS)**, Modelos de Información para la Construcción **(BIM)** o Diseño Asistido por Computadora **(CAD)**.

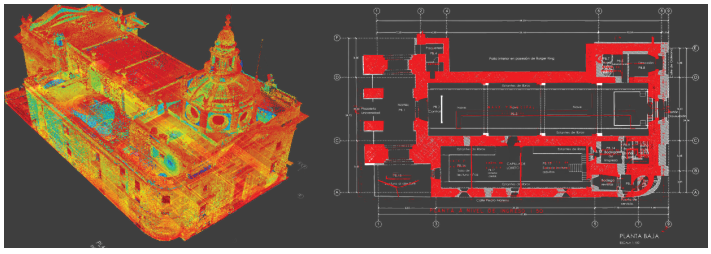


GIS: Usamos los **Sistemas de Información Geográfica** para capturar, almacenar, analizar y gestionar datos geoespaciales y territoriales. Esta tecnología es crucial porque conecta el proyecto de ingeniería o arquitectura con su contexto real a escala urbana o regional.

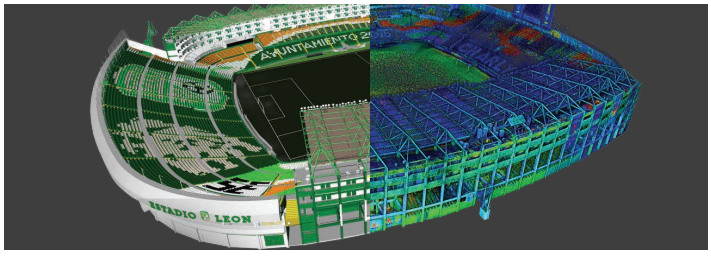
Entre las aplicaciones de nuestros modelos GIS estan: Planificación urbana inteligente, desarrollo de grandes infraestructuras, análisis de impacto ambiental, gestión de redes de servicios públicos y evaluación de riesgos del terreno.



CAD: Utilizamos **tecnología de diseño asistido por computadora** para el desarrollo de documentación As-Built/As-Is precisa y detallada. A través del CAD, generamos planos (plantas, alzados, secciones y destalles constructivos) arquitectónicos, estructurales y de ingenierías MEP que reflejan la realidad física del inmueble.

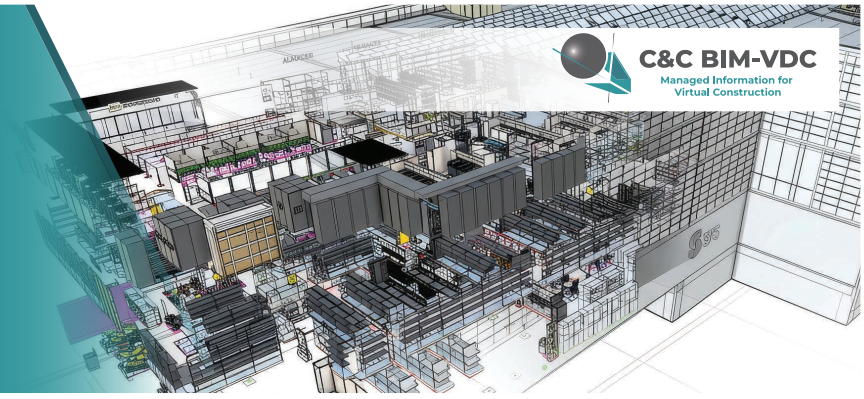


BIM: Creamos **Modelos de Información de la Construcción** a partir de la captura de la realidad **(Scan-to-BIM),** integrando con alta precisión la geometría, los detalles y los datos clave de edificaciones e infraestructuras existentes, listos para la administración y gestión de activos **(BIM-to-FM).**



Consultoría y Servicios con
Gemelos Digitales para tus proyectos

División BIM y VDC para la Industria AEC



C&C BIM-VDC ofrece servicios de implementación, coordinación de diseño y outsourcing BIM para optimizar la gestión de proyectos de edificación e infraestructura, integrando el Modelado de Información para la Construcción y el Diseño y Construcción Virtual. **BIM** permite gestionar digitalmente la información a lo largo del ciclo de vida, mientras que **VDC** estructura la integración de personas, procesos y modelos digitales para anticipar problemas, mejorar la coordinación y apoyar la toma de decisiones. Con ello, contribuimos a **mejorar la calidad** y **optimizar los tiempos y los recursos** en cada proyecto.

NUESTROS SERVICIOS

Implementación BIM: Proceso de consultoría para adaptar los flujos de trabajo y optimizar el rendimiento. Representa un cambio profundo, más allá del simple uso de software.

Coordinación de Diseños BIM: Integración multidisciplinaria para lograr "Cero Conflictos" espaciales, detectando interferencias, acordando soluciones y actualizando los modelos.

Outsourcing BIM: Servicio de **tercerización integral** para la creación de **modelos digitales** funcionales en todas sus dimensiones (3D, 4D, 5D, 6D y 7D), acompañando tu proyecto a lo largo de todo su ciclo de vida.



Dimensiones BIM

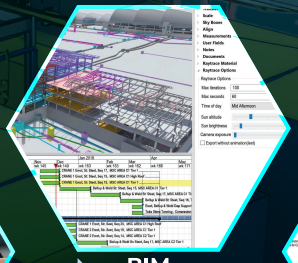
DEL MODELADO DIGITAL A LA GESTIÓN INTEGRAL DE ACTIVOS



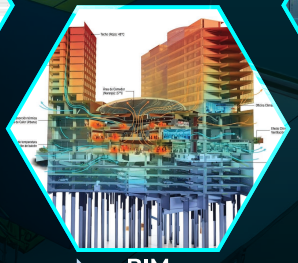
BIM 3D
Modelado Tridimensional



BIM 4D
Planeación y Control de Avance



BIM 5D
Presupuestación y Control de Costos



BIM 6D
Desempeño y Sustentabilidad



BIM 7D
Operación y Mantenimiento

Formación para la Industria AEC: Impulsa la Productividad de tu Equipo y de tu Empresa

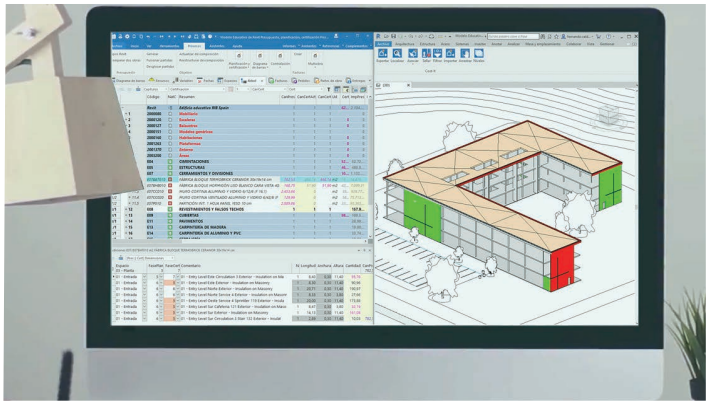
División de Educación para la Industria AEC



AEC Institute, nuestra división académica, tiene la misión de impulsar la **educación** en la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción, con especial enfoque en tecnología e innovación.

Ofrecemos soluciones integrales de **capacitación empresarial** y **profesional**, respaldados por nuestra experiencia como centro de entrenamiento y certificación autorizado por los principales desarrolladores de software.

Promovemos estrategias de formación para que sus colaboradores adquieran conocimientos que les permitan innovar y optimizar su desempeño laboral. Estas se integran con consultoría en administración de proyectos orientada a la **transformación digital**, logrando alinear los procesos empresariales con las habilidades duras del personal.



Capacitaciones Empresariales

Como Centro de Entrenamiento, capacitamos con escenarios reales en Gestión de Proyectos, Análisis de Datos y Diseño, manteniendo a su empresa a la vanguardia.

Microsoft:
Cursos enfocados en gestión y datos con Project, Power BI y Dynamics 365.

RIB Presto:
Especialización en gestión de costos, presupuestos, planificación y mediciones BIM (Cost-it).

Autodesk (ATC):
Formación en Revit (Arquitectura, Estructura, MEP), Civil 3D, AutoCAD, Navisworks y Forma.

Bentley Systems (Bentley Institute):
Análisis y Diseño con RAM Connection, STAAD.Pro y STAAD Foundation; y Gestión de Proyectos con Synchro 4D.

Certificaciones Profesionales

Las certificaciones elevan su empleabilidad. Como Centro Autorizado Certiport (CATC) y entidad acreditada por buildingSMART, avalamos sus competencias en el mercado laboral:

Autodesk:
Certificaciones a nivel usuario y profesional en Revit, Civil 3D, Inventor y AutoCAD.

Adobe:
Certificaciones en diseño visual, gráfico y editorial usando Photoshop, Illustrator e InDesign.

buildingSMART:
Certificación en Fundamentos BIM para dominar esta metodología.



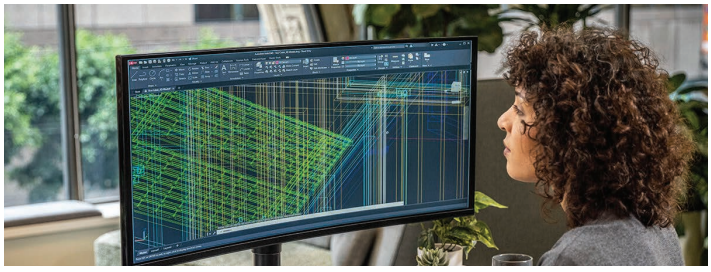
Desarrollamos tu **Ecosistema Digital** para mejorar la productividad

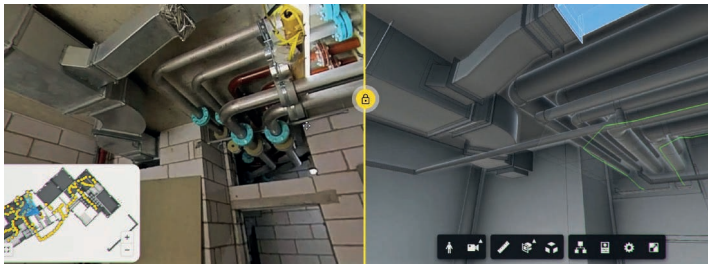
División de Software para la Industria AEC



AEC Software se especializa en la **comercialización y el desarrollo de software** para la industria de la Arquitectura, la Ingeniería y la Construcción, ofreciendo soluciones tecnológicas a la medida de cada organización. Nuestro enfoque consultivo, basado en la experiencia de nuestras otras divisiones, facilita el proceso de **Transformación Digital** de su empresa gracias al diseño y puesta en marcha de Ecosistemas Integrados que permiten **optimizar procesos y mejorar la colaboración** entre los miembros de su equipo.

Somos **partners de líderes mundiales** en el desarrollo de software y contamos con alianzas estratégicas con grandes mayoristas y distribuidores. Tenemos la capacidad de implementar e integrar soluciones para Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingenierías MEP, Gerencia de Proyectos y Analítica de Datos, lo que nos convierte en la mejor alternativa para liderar procesos de **Digitalización Empresarial dentro de la Industria AEC.**





¿Qué Hacemos?

Ofrecemos soluciones para optimizar cada etapa del ciclo de vida de tus proyectos mediante la implementación de tecnología de vanguardia.

Diseño y Modelado BIM
Desarrolla proyectos precisos y coordinados en 2D y 3D para edificaciones e infraestructura civil.

Análisis y Cálculo Estructural
Evalúa la seguridad e integridad de cimentaciones y estructuras complejas.

Gestión y Planificación
Controla presupuestos, flujos de caja, simulaciones de construcción y seguimiento en campo.

Colaboración y Documentación
Conecta a los equipos en la nube y documenta el progreso con tecnología visual 360°.

Nuestras Soluciones

El portafolio más completo de software líder en la industria para garantizar eficiencia, rentabilidad y entregas a tiempo.

Ecosistema Autodesk
Herramientas de diseño (Autodesk AEC Collection) y plataformas de colaboración (Autodesk Forma).

Soluciones de Presupuesto
RIB Presto: Software especializado para mediciones, control de costos y vinculación BIM.

Ingeniería Avanzada
Bentley Systems: Suites de alto rendimiento como Synchro, RAM y STAAD para diseño seguro.

Innovación en Obra
Oculo: Gestión de construcción y recorridos virtuales con foto y video 360°.

Gestión Empresarial
Microsoft: Integración con Project, Power BI y Dynamics 365 para análisis inteligente.

Consulting & Construction

Integrated Solutions for the AEC Industry

México:
Calle Goya 561
CP 44670
Guadalajara, Jalisco
+52 33 1003 2494

Estados Unidos:
3130 W 84Th St Unit 5
ZIP 33018
Hialeah, Florida
+1 954 609 7886

Correo Electrónico
info@consulting.construction

Sitio Web
https://consulting.construction