

:: Nuestra organización

GeoSpatial es una empresa de ingeniería y geomática. Con más de 25 años de experiencia, ha focalizado sus esfuerzos en proyectos de consultoría, interventoría y asesoría para sectores gubernamentales y privados, en temas de infraestructura, medio ambiente, catastro, cartografía, agricultura, urbanismo, minería y servicios públicos, entre otros.

GeoSpatial ofrece servicios para proyectos de Geomática con aplicaciones en SIG, infraestructura, teledetección y BIM, con procesos certificados para adquisición, procesamiento, integración, análisis y modelación 3D, con información geoespacial proveniente de sensores remotos, terrestres, aéreos y satelitales; autónomos y tripulados; Lidar, termal, ópticos y de radar.

Portafolio

Geomática: Nos especializamos en proyectos y tecnología que involucren la adquisición o procesamiento de información geográfica multidimensional, con tecnologías innovadoras.

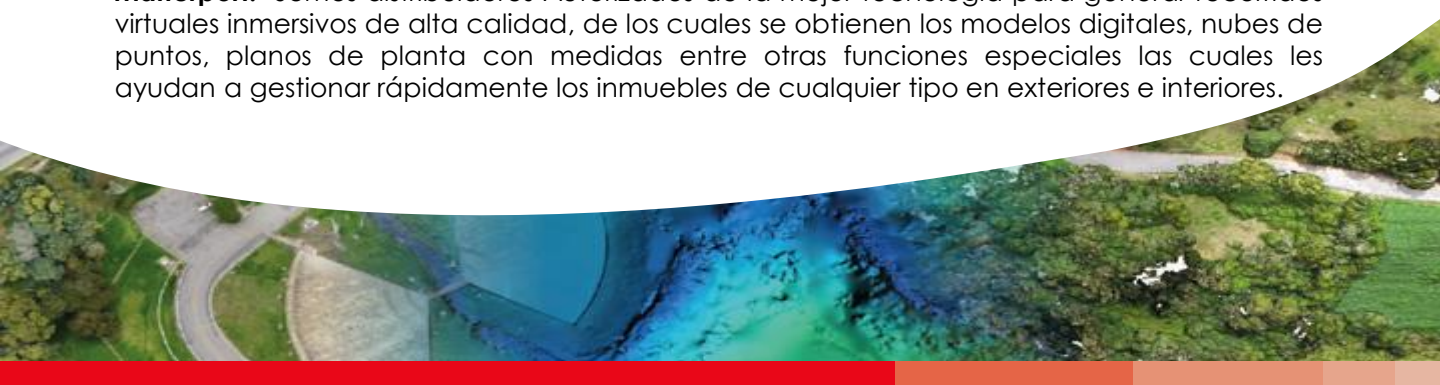
Imágenes satelitales: Proveemos y procesamos gran variedad de imágenes satelitales de las constelaciones de observación de la tierra, de baja, media y alta resolución, tanto de archivo como de programación. Ofrecemos imágenes ópticas multiespectrales, pancromáticas, radar, y ahora los satélites SAR de **Capella Space**, permite tomar imágenes submétricas, sin importar las condiciones climáticas, si es de día o de noche y entregadas a través de una plataforma web 100% autónoma, con una resolución de hasta 0,5 metros.

Drones: Brindamos las mejores soluciones de captura y procesamiento de fotografías digitales de alta resolución, utilizando el innovador sistema UAV con tecnología RTK/PPK, con cámara fotogramétrica, multiespectrales y térmicas, como herramienta de generación de mapas, cartografía de alto detalle y modelos digitales. Nos acoplamos a cada proyecto según las necesidades y especificaciones técnicas de nuestros clientes.

Lidar: Obtenemos y generamos modelos de elevación con alto detalle y precisión, con equipos y sensores de tecnología láser aérea, móvil y terrestre fija, para cartografía, topografía, arquitectura, ingeniería, diseño y construcción. Somos pioneros exitosos en proyectos de Lidar en Colombia, generando modelos continuos de terreno con integración de batimetría.

Building Information Modeling, BIM: Apoyamos y asesoramos en la adopción de esta metodología de trabajo que abarca los procesos de planeación, diseño, construcción y operación de obras e infraestructura civil. Apoyamos procesos para la reconstrucción de modelos digitales de edificios o infraestructura, conocidos como As Built, tendientes a valoración y mantenimiento.

Matterport: Somos distribuidores Autorizados de la mejor tecnología para generar recorridos virtuales inmersivos de alta calidad, de los cuales se obtienen los modelos digitales, nubes de puntos, planos de planta con medidas entre otras funciones especiales las cuales les ayudan a gestionar rápidamente los inmuebles de cualquier tipo en exteriores e interiores.



DTM de alta resolución: Proveemos el modelo digital de terreno, DTM, de 1m, 2.5m, 5m, y 6m de resolución espacial, útil para análisis de riesgos, cartografía base, geomorfología, prediseños y diseños de ingeniería básica, entre otros.

Tecnología: Somos distribuidores autorizados para Colombia de **CATALYST** (antes PCI), ofreciendo soluciones de productividad, tratamiento y manejo de información proveniente de sensores remotos satelitales y aéreos.

Somos distribuidores autorizados y centro de entrenamiento autorizado de **Pix4D**, el software líder en fotogrametría y cartografía a partir de imágenes capturadas con aeronaves remotamente tripuladas.



:: Nuestra organización

GeoSpatial con su presencia exitosa en el mercado, goza de credibilidad y reconocimiento, gracias a la confianza depositada por la mayoría de organizaciones gubernamentales de índole nacional y entidades privadas. Nuestra mejor carta de presentación es el éxito para nuestros clientes en los servicios y productos de Geomática que hemos ejecutado satisfactoriamente con tecnología de vanguardia.

Nuestros servicios están certificados bajo las normas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Gestión Ambiental ISO 14001:2015 y Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo ISO 45001:2018 en: Consultoría, asesoría e interventoría en proyectos de Geomática con aplicaciones en SIG, infraestructura, catastro, cartografía, modelación, teledetección y BIM, incluyendo procesos para adquisición, procesamiento, integración, análisis y modelación 3D con información geoespacial de sensores remotos, terrestres, hídricos, topográficos, aéreos y satelitales; autónomos y tripulados; Lidar, termal, ópticos y de radar.



Carrera 32 A # 25 A - 47
Bogotá, ZIP 111321
Colombia
PBX: (+ 57 601) 745 00 44
Móvil. 321 207 98 86
info@geospatial.com.co
www.geospatial.com.co

Encuétrenos en:



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

CD21.08443 / CD21.08442 / CD21.08444





Imágenes Satelitales Ópticas

Proveemos y procesamos imágenes satelitales que ayudan a empresas privadas y públicas en la toma de decisiones. Son imágenes de sensores aerotransportados ópticos y de radar, tanto de archivo como de solicitudes de programación de áreas específicas, en baja, media y alta resolución. Ofrecemos servicio de ortorectificación y generación de mosaicos con RCP'S o puntos de control en campo.

Contamos con múltiples tipos de sensores con diferentes características y modos de aplicación:

- : KOMPSAT 2
- : KOMPSAT 3
- : KOMPSAT 5
- : EROS-A
- : SuperView-1
- : EROS-B
- : TH01 y TH02
- : Radar Aerotransportado
- : ALOS PRISM
- : ALOS AVNIR 2
- : ALOS PALSAR
- : DEIMOS-1
- : DEIMOS-2
- : GRUS-1
- : Y muchos más...



 **GeoSpatial**

• : sensores@geospatial.com.co

Mayor información [aquí](#)



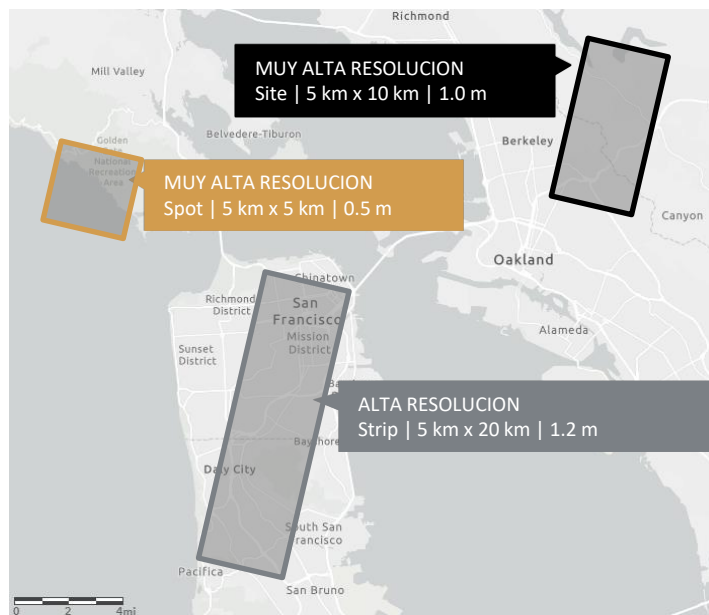
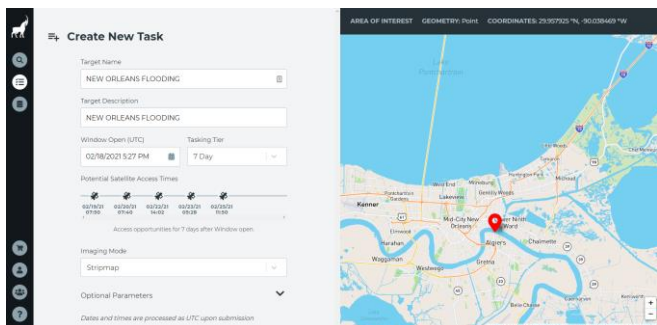
Imágenes de Radar

:: Capella Space

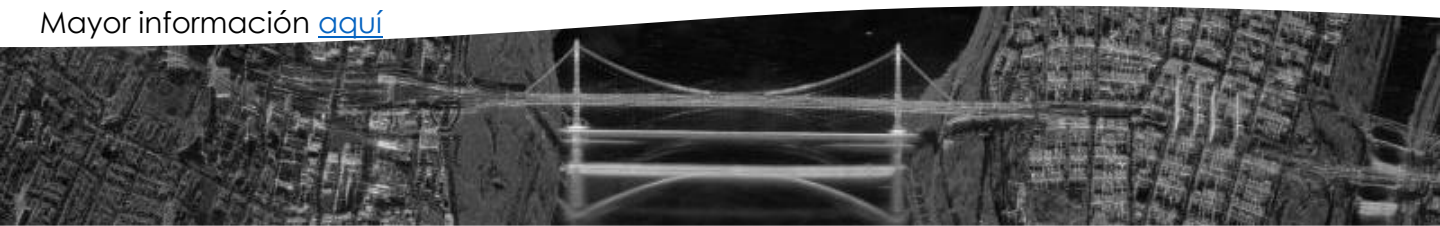
Capella provee los productos de imágenes SAR más frecuentes, oportunos y de alta calidad disponibles en el mercado hoy, accesibles a través de una plataforma web 100% autónoma; gracias a su innovadora constelación de microsátélites de última generación en banda X, cuentan con una adquisición de datos en cualquier clima, sin importar si es de día o de noche, permite tomar imágenes submétricas de hasta 0,5 metros, sin importar las condiciones climáticas.

:: Consola Capella

:: Escenas de productos de imágenes SAR



Realice tareas o compre imágenes archivadas mediante coordenadas, herramienta de creación de AOI o carga de archivos de formas. Operaciones completamente automatizadas y seguras: las operaciones satelitales, el procesamiento de SAR y el almacenamiento de datos se basan en la nube y son completamente confidenciales. Se muestra el tiempo previsto de recolección para permitir operaciones posteriores a la obtención de imágenes.



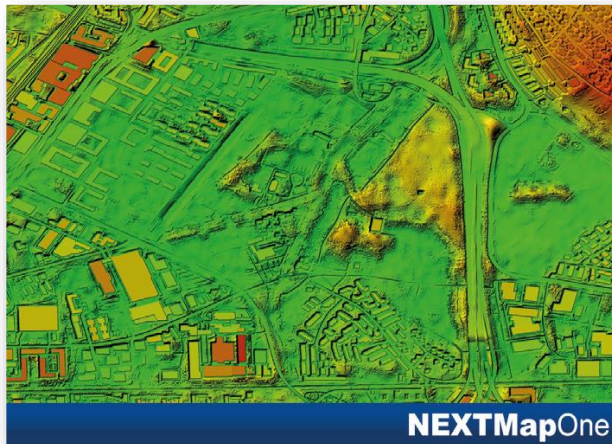
Modelos Digitales de Terreno

:: DTM de 1 metro

NEXTMap One DTM fue creado usando el sistema IRIS™ de INTERMAP, que combina las mejores características de múltiples sensores, lo que resulta en un conjunto de datos a nivel mundial sin fisuras que es a la vez altamente preciso. IRIS utiliza datos satélites, datos aéreos y de radar, nuevos y de archivo para construir, en este caso el DTM de todo Colombia, con precisión de 1 metro.

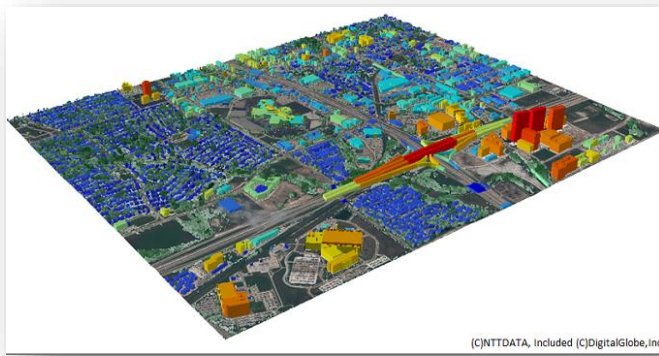
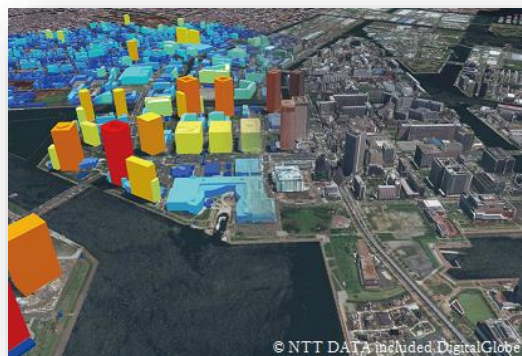
Útil para aplicaciones y proyectos de:

- ✓ Gestión y análisis de riesgo
- ✓ Modelación de terrenos
- ✓ Prediseños y diseños de ingeniería básica
- ✓ Cartografía base
- ✓ Simulación y análisis tridimensional
- ✓ BIM: Building Information Modeling
- ✓ Geomorfología



:: DEM - ALOS World 3D (AW3D)

Modelo Digital de Superficie o de Terreno - **ALOS World 3D (AW3D)** de Restec, brinda los mejores datos disponibles de elevación de todo el planeta con resolución espacial de 5 metros (GSD) o 2,5 metros (GSD). El Modelo Digital de Superficie ALOS World 3D (AW3D) es una combinación de 3 millones de escenas de imágenes del sensor PRISM a bordo del satélite ALOS Daichi, los cuales han sido controlados por tierra utilizando datos LiDAR de la misión ICESat de la NASA para garantizar una alta precisión global (error lineal en altura LE90 de 7 metros).



Mayor información [aquí](#)



CATALYST proporciona algoritmos probados basados en fotogrametría y teledetección para ofrecer a los ingenieros, la gestión medioambiental y otros profesionales mediciones de datos terrestres accesibles sobre una base confiable derivada de plataformas y soluciones de software escalables y de vanguardia.

:: Catalyst Insights

CATALYST Insights es un servicio web de monitoreo de deformaciones del suelo, 24 horas al día, 7 días a la semana, con tecnología de sensores remotos. Permite detectar señales de advertencia temprana para prevenir daños a obras de infraestructura valiosa, proteger el medio ambiente y salvar vidas.

:: Catalyst Microservices

CATALYST Microservices es nuestra biblioteca de flujos de trabajo y algoritmos que se implementan en los principales proveedores de la nube para automatizar y simplificar la experiencia del usuario y la adquisición de datos, eliminar costosos desperdicios y escalar automáticamente para minimizar la duración del proyecto.

:: Catalyst Professional

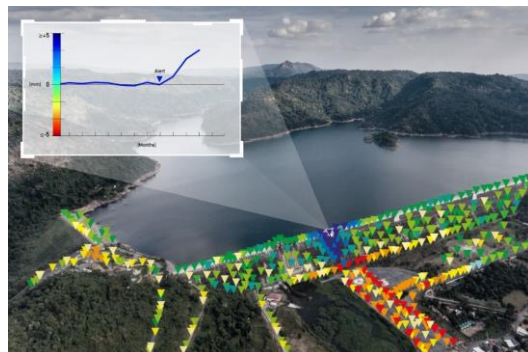
CATALYST Professional es la suite de escritorio geoespacial líder en el mundo, especializada en teledetección, fotogrametría y ciencias de la observación de la Tierra para imágenes ópticas y SAR. Integre fácilmente nuestras potentes capacidades de análisis de imágenes, orto-mosaicos y procesamiento de imágenes en su pila de tecnología geoespacial.

:: Catalyst Enterprise

CATALYST Enterprise es el principal sistema de producción de procesamiento de imágenes de observación de la Tierra. Diseñado para optimizar y automatizar las canalizaciones de procesamiento de imágenes de cualquier tamaño, como una solución integral o de extremo a extremo.

:: SAR e InSAR

Adopte el emocionante renacimiento de la observación de la tierra basada en el radar de apertura sintética (SAR) con potentes algoritmos que han sido desarrollados por los principales expertos. Con tantas constelaciones gratuitas y comerciales que ya proporcionan terabytes de datos a diario, las oportunidades para realizar ciencia y desarrollar servicios nunca han sido mejores. Aproveche el poder de la plataforma CATALYST para implementar flujos de trabajo SAR automatizados.



Mayor información [aquí](#)





Levantamientos con Drone

GeoSpatial brinda la mejor solución para la captura y procesamiento de fotografías digitales de alta resolución, utilizando el innovador sistema UAV con tecnología RTK/PPK y cámara fotogramétrica, como herramienta de generación de mapas y cartografía de alto detalle, así como cámaras multispectrales y térmicas.

Contamos con una flota de Drones de varias características de vuelo, dependiendo de las condiciones topográficas y el área a capturar, generando ortofotos, ortomosaicos con precisiones de 3 a 40 centímetros de pixel, modelos digitales de superficie y terreno de alta precisión vertical (DSM y DTM) y curvas de nivel.

- : Facilidad de tomas rápidas.
- : Obtención de mapas 3D (ortofotomosaico y modelo digital de superficie).
- : Exploración de lugares de difícil acceso.
- : Cubrimiento de pequeñas áreas con disminución de costos.

Entregables de Calidad

- ✓ Archivo digital del ortomosaico
- ✓ Archivo digital del DSM
- ✓ Archivo digital del DTM
- ✓ Archivo digital de mapas NVDI
- ✓ Archivo vectorial de curvas de nivel
- ✓ Archivo vectorial del límite
- ✓ Archivo digital de video de sobrevuelo generado a partir del DSM
- ✓ Archivo digital de elementos identificados
- ✓ Archivo digital de la Cartografía
- ✓ Archivo de puntos de coordenadas de fotocontrol
- ✓ Entre otros, según los diferentes requerimientos de nuestros clientes.



 **GeoSpatial**

• : drones@geospatial.com.co

Mayor información [aquí](#)





Es el software líder en fotogrametría y cartografía a partir de drones, que ofrece soluciones profesionales para topografía, ingeniería geomática, seguridad pública, construcción, agricultura, sector inmobiliario y educación, obteniendo resultados precisos y muy eficiente en el tiempo, con mediciones intuitivas y análisis de proyectos.

Es un sistema completo y flexible, incluye planificación del vuelo, adquisición de imágenes, procesamiento de datos en ordenador y en la nube. Es una plataforma colaborativa en línea para compartir los proyectos con el equipo y los clientes.

Software de fotogrametría y geoespacial



El software de fotogrametría líder para mapeo profesional con drones.



Reduzca la brecha entre la fotogrametría y el CAD.



Software de fotogrametría de última generación para corredores y mapeo a gran escala.



La plataforma en línea para el mapeo de drones, el seguimiento del progreso y la documentación del sitio.

Aplicaciones específicas de la industria



Automatice la inspección industrial y la gestión de activos con imágenes de drones.



Software de mapeo agrícola avanzado para análisis de cultivos aéreos y agricultura digital.



El software de mapeo rápido para respuesta a emergencias y seguridad pública.



Construya el futuro de la realidad digitalizada con nuestro motor de reconstrucción de fotogrametría totalmente personalizable.

Aplicaciones de captura de datos



Aplicación gratuita de planificación de vuelos con drones para un mapeo y modelado 3D óptimos.



Convierta su dispositivo móvil en un escáner 3D profesional utilizando el poder de la fotogrametría.



Aplicación de vuelo de drones profesional para obtener datos de inspección óptimos



Mayor información [aquí](#)





TRAINER
CERTIFIED BY Pix4D
2022



Curso PIX4DMAPPER ESSENTIALS

- ✓ Introducción a la fotogrametría
- ✓ Introducción a la captura de imágenes RGB con una plataforma aérea
- ✓ Introducción a la adquisición de puntos de apoyo
- ✓ Descargar e instalar PIX4Dmapper
- ✓ Iniciar y activar PIX4Dmapper
- ✓ Abrir un proyecto con PIX4Dmapper
- ✓ Crear un proyecto con PIX4Dmapper
- ✓ Georeferenciar con el Editor básico GCP/MTP
- ✓ Calibrar la cámara
- ✓ Georeferenciar con el rayCloud
- ✓ Introducción a los puntos de control (checkpoints)
- ✓ Introducción a la tabla Quality Check de PIX4Dmapper
- ✓ Generar una nube de puntos densa
- ✓ Eliminar ruido en una nube de puntos densa con la herramienta de edición de nubes de puntos
- ✓ Generar un ortomosaico
- ✓ Editar un ortomosaico
- ✓ Medir con PIX4Dmapper

Requerimientos

- ✓ Comprensión básica en el aplicaciones de drones
- ✓ Equipo de computo mínimo Windows 10, 64 bits Procesador (Intel i5/ i7/ Ryzen 7).

Duración: 8 horas

Modalidad: Virtual o Presencial

Precio de lanzamiento: \$ 650.000

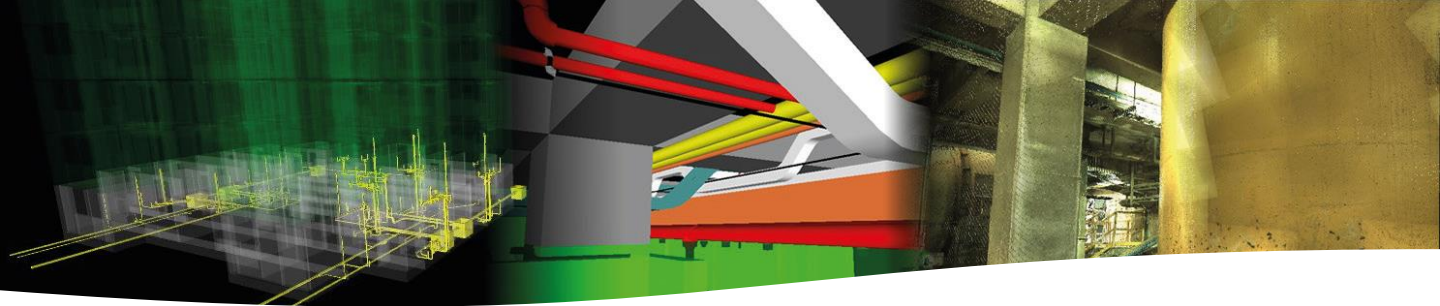
Mayor información [aquí](#)



✉ pix4d@geospatial.com.co

**Primer Centro de Entrenamiento
En LATAM De PIX4D.**





:: Levantamiento As-Built Lidar

Logre grandes beneficios con el levantamiento As-Built para plantas y edificios, mediante la tecnología y la precisión de láser para obtener nubes de puntos a color, con fotografía de 360° incorporada que le permiten:

- ✓ Hacer recorridos para visualizar el estado real del edificio o planta y tomar medidas de los elementos visualizados en la nube de puntos y en la fotografía.
- ✓ Clasificar elementos de la nube de puntos en capas diferentes y utilizar la nube de puntos para modelar el edificio o planta en AutoCAD 3D o Autodesk Revit.
- ✓ Utilizar la nube de puntos para hacer análisis de elevación del terreno en donde se encuentra el edificio o planta.

:: Modelos BIM

Obtenga modelos 3D en Autodesk Revit a partir de planimetría 2D y/o nube puntos. A partir del modelo 3D en Autodesk Revit puede realizar:

- ✓ Revisión de diseño a través de recorridos virtuales de revisión, visualización de cortes del modelo 3D con hasta 6 planos de corte simultáneos, análisis de colisiones y documentación del flujo de revisiones, aprobaciones y modificaciones del modelo 3D.
- ✓ Comunicación del diseño con videos de recorridos virtuales realistas.
- ✓ Simulación de la programación de obra – 4D.
- ✓ Cuantificación de cantidades de materiales y costos – 5D.
- ✓ Analizar conectividad de los sistemas MEP.



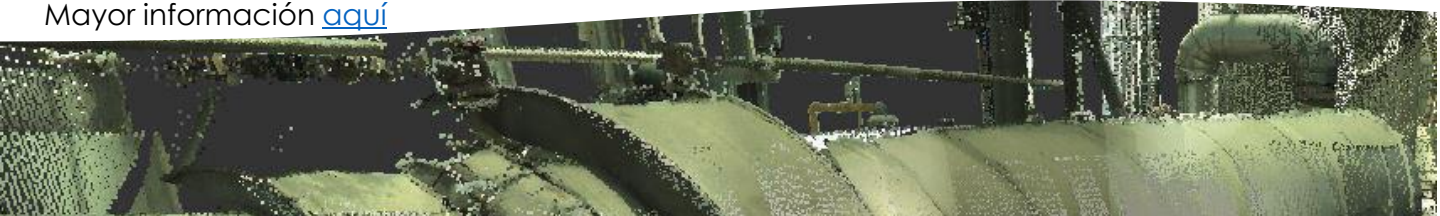
:: Taller BIM

Está dirigido a equipos de profesionales de la industria de la construcción en las áreas de ingeniería y arquitectura, que deseen incorporar la metodología BIM a sus flujos de trabajo. El taller tiene como objetivo dar a conocer los conceptos fundamentales de la metodología BIM y generar el plan estratégico BIM para la organización.

El Taller BIM se encuentra dividido en 2 partes:

- ✓ Metodología BIM – Conceptos básicos.
- ✓ Consultoría para desarrollar el plan estratégico BIM.

Mayor información [aquí](#)





Tecnología Matterport

Matterport es el líder mundial en tecnología inmersiva 3D, que ofrece una plataforma para que los profesionales capturen, editen y compartan fácilmente modelos 3D de espacios físicos. Usando una cámara 3D, cámara 360, sistema LiDAR o su dispositivo iPhone o iPad para escanear su espacio a través de la aplicación Matterport Capture, donde podrá capturar cualquier espacio, desde una habitación pequeña hasta un edificio o una fábrica entera. Estos gemelos digitales son navegables en el formato de medios digitales fotorrealistas patentado de Matterport.

Matterport PRO 2 3D

Matterport PRO 2 3D, una de las cámaras favoritas del sector, ofrece escaneos de alta calidad que resultan en impresionantes modelos 3D y recorridos virtuales. Obtenga todo lo que necesita para comercializar, inspeccionar o rediseñar sus propiedades. Ideal para escanear casas, apartamentos, hoteles y edificios comerciales. Obtenga una captura 3D de alta calidad con fotografías ilimitadas con calidad de impresión de 4K. La Pro2 ofrece una resolución fotográfica profesional de 134 megapíxeles.



Matterport PRO 3 3D

Matterport PRO 3 3D amplía todo lo que se genera con la Pro2, permitiendo crear gemelos digitales increíblemente precisos e inmersivos de cualquier espacio, incluso en exteriores. El nuevo sensor de 20 megapíxeles con una lente gran angular de 12 elementos produce gemelos digitales precisos y detallados en colores vívidos y realistas que le harán sentir como si estuviera realmente allí. Los gemelos digitales ya no están limitados únicamente a espacios interiores. La innovadora cámara con tecnología LiDAR toma millones de medidas en condiciones tanto de luz tenue como de luz solar directa, lo que te permite experimentar el aire libre con detalles inmersivos.



Matterport
PRO3

 **GeoSpatial**
:: matterport@geospatial.com.co

Mayor información [aquí](#)

