

GEOMATICA

Software de análisis de imagen avanzado

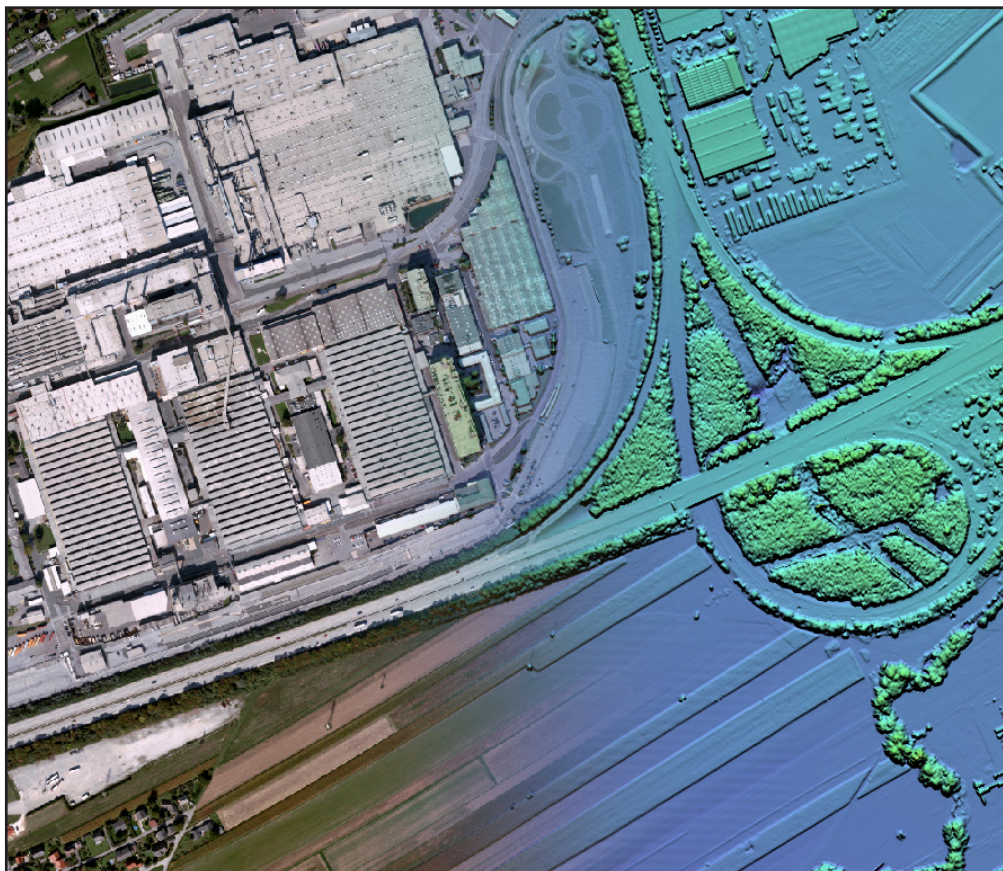
Con la confianza de miles de clientes en más de 135 países, Geomatica ha sido el software geoespacial integral de elección para todas sus necesidades de análisis y procesamiento de geoimágenes.

Mejorando continuamente con un creciente rango de funciones, Geomatica simplifica los ortomosaicos y otros flujos de trabajo, ofrece resultados rápidos y precisos, y por último le ahorra tiempo y esfuerzo en su trabajo geoespacial.

La automatización y la versatilidad son los valores clave que le permiten procesar, analizar y comprender los datos geoespaciales en nuestro mundo cambiante.

Dedicado por igual a principiantes y expertos geoespaciales

Por más de 30 años PCI Geomatics ha estado desarrollando software completo e integrado que cuenta con las herramientas que necesitan los profesionales para la teledetección, fotogrametría digital, análisis de imagen, producción de mapas, construcción de mosaicos y más. Nuestra fortaleza radica en nuestra inquebrantable dedicación para ser inigualables en los pilares del procesamiento de imágenes que son la base del mundo geoespacial.



El software de PCI es su mejor elección para la ortorectificación, creación de mosaicos, extracción MDE y análisis de imágenes geoespaciales, con soporte para una lista creciente de más de 180 sensores y tipos de archivo.

Fortalezas de Geomatica

Experiencia End-to-End

Más de 550 funciones le dan control sobre todos los aspectos de su procesamiento de imágenes geoespaciales, análisis y garantía de calidad.

Una plataforma avanzada

La plataforma Geomatica incluye una versión Python API, SDK y una versión de desarrollador para integrar las funciones geoespaciales en sus usos personalizados.

Soporte multisensor

Los usuarios de PCI pueden abrir y manipular directamente los datos desde una lista creciente de más de 180 tipos de archivo geoespaciales soportados.

El mejor del mundo en su campo

El software de PCI es simplemente el mejor en corrección atmosférica, ortorectificación, creación de mosaicos y extracción MDE.

Automatización eficiente

Herramientas basadas en un asistente, programación, procesamiento por lotes y modelado visual, todo está diseñado para hacer que sus proyectos sigan adelante a tiempo.

Soporte líder en la industria

Tiempos de respuesta rápidos de parte de expertos y un centro de ayuda en línea dedicado significa que las respuestas están a solo un clic de distancia.

Usos e industrias

Monitoreo de cultivos y agricultura

Datos satelitales multisensor para un monitoreo eficiente de los cultivos.

Monitoreo del hielo marino

Las funciones polarimétricas únicas del SAR distinguen entre los diferentes tipos de hielo para actividades comerciales y científico-marinas.

Cartografía nacional

Cartografía nacional mediante el sistema GLX de alto rendimiento, con garantía de calidad y edición en Geomatica.

Explotación petrolífera

Mapeo estructural y análisis de lineamientos para la exploración petrolífera usando teledetección.



Más usos e industrias

Agricultura	Gestión de desastres	Defensa e inteligencia	Agrimensura
Mapeo de recursos	Silvicultura	Gestión de la vida silvestre	Mapeo de activos
Propiedad inmobiliaria	Vigilancia costera	Gestión de servicios	Seguros
Minería y suelo	Exploración de gas y petróleo	Planificación urbana	Muchos más...

Herramientas de edición únicas y efectivas

El MDE en vivo le ofrece una forma simple, menos costosa y más eficiente de producir modelos de terreno para sus ortomosaicos. Observe y edite los errores MDE en una ortoprevisualización que se actualiza con sus cambios - De inmediato puede observar cómo se aplicaron sus ajustes sin tener que volver a procesar todo el ambiente. Esto hace que la edición sea más rápida, fácil y no requiere de equipos de estéreo en 3D ni tampoco necesita regenerar y revisar de nuevo los ambientes.

Con Smart GeoFill puede copiar y pegar de manera georeferenciada para las imágenes. Mejore y retoque los ortomosaicos mientras mantiene una georreferenciación completa, una combinación de canales y una profundidad de bits. Usando una sección de polígono simple en sus imágenes, puede seleccionar, copiar y pegar las mejores partes de las mejores imágenes en su mosaico final. Esta función se extiende al MDE de Geomatica y a la producción de ortomosaicos, o puede usarse para mejorar cualquier tipo de imágenes superpuestas.

Junto con el balanceo de color automático y la colocación de líneas de corte para los mosaicos, puede conseguir resultados satisfactorios gracias a la corrección de exposición global y local, al ajuste de contraste (sigma), así como también a los puntos de evasión a lo largo de los puntos de corte o dentro de las imágenes. Nuestros flujos de trabajo e interfaces integrales eliminan la necesidad de realizar una edición post mosaico en otro software.

Un modelo de cálculo rápido y preciso

Con funciones como el GCP automatizado y la colección de puntos de conexión, la selección de puntos múltiples y la capacidad de calcular modelos absolutos, relativos o combinados, Geomatica ofrece todo lo que necesita para obtener resultados rápidos y precisos. Las etiquetas EXIF y los ángulos de línea de vuelo hacen que la configuración del proyecto sea simple, y nuestras eficientes herramientas de edición, función de desactivación de imagen y presentación de informes detallados le permiten ahorrar tiempo al revisar sus ortofotos, así puede comenzar con su siguiente proyecto mucho más rápido.

Extracción MED en alta resolución

Extraer modelos de elevación digital de alta calidad y en alta resolución usando los últimos sensores es más fácil y rápido que nunca. Trabaje con pares estéreo de 100 o de 1000s, ingiera billones de puntos LIDAR, líneas de contorno y otros datos de elevación para crear modelos de elevación fluidos en alta resolución. El suavizado e interpolación efectivos eliminan orificios, dándole la cobertura completa que necesita para sus ortos y mosaicos.

Procesamiento y análisis de radar avanzado

PCI tiene una larga trayectoria en el desarrollo de herramientas especializadas para el SAR, incluyendo SAR compacto, polarimetría y modelos de sensor específicos. El SAR es efectivo para muchos usos debido a su capacidad para recopilar imágenes de buena resolución en todas las condiciones climáticas o de iluminación. El Geomatica Radar Ortho Suite está especialmente diseñado para la ortorectificación y para la extracción MDE de datos de radar y el resultado que produzca puede combinarse con otros sensores ópticos y de microondas así como también con datos vectoriales para maximizar la entrega de la información. Además del Geomatica Radar Ortho Suite totalmente integrado, el SAR Polarimetry Workstation es un kit de herramientas completo para desarrollar técnicas para aplicar la polarimetría SAR a tareas de monitoreo terrestre y gestión de recursos. Este moderno software lee los metadatos radiométricos y geométricos para ofrecer una selección objetivo, un análisis objetivo y herramientas de procesamiento de conjuntos de datos diseñadas específicamente para los datos polarimétricos SAR.

Geomatica para la educación

El papel cada vez más importante de la información geográfica en casi todas las disciplinas académicas, junto con su campo de rápido crecimiento en las opciones de carreras de alta tecnología, agregará una nueva dimensión a una amplia variedad de estudios académicos en su institución. Un software profesional que le ayude a sus estudiantes a visualizar, investigar y analizar la información geográfica demuestra que tan importante es el análisis espacial en la toma de decisiones. El Geomatica Education Suite agrupa módulos base en un paquete, con complementos opcionales y avanzados para la corrección atmosférica y la polarimetría SAR. Las opciones de licencia están disponibles para estudiantes, laboratorios y departamentos, y para sitios académicos completos.

Plataforma Geomatica

Geomatica es una avanzada plataforma modular diseñada para existir en la base de su negocio geoespacial. Más de 550 funciones geoespaciales optimizadas para el rendimiento y la precisión están montadas e integradas para soportar análisis de imágenes, producción de ortomosaicos, y automatización de los flujos de trabajo. Use estas funciones para desarrollar nuevas aplicaciones geoespaciales, generar productos comerciales inteligentes o para personalizar su producto para cualquier número de demandas del mercado.

Zona de desarrollador

La zona de desarrollador en línea contiene toda la ayuda y recursos que necesita para accionar y aprovechar Geomatica para desarrollar usos y flujos de trabajo personalizados.

- Guía de inicio
- Documentos SDK
- Manual de Geomatica
- Tutoriales y videos
- Foro desarrollador

Testimonios

“PCI Geomatica es sin duda una aplicación de software de clase mundial para la teledetección.”

ImStrat

“El software Geomatica permite un manejo eficiente de tareas complejas.”

Centro de Investigación Woods Hole

“Elegimos a PCI Geomatics porque ofrecen amplia funcionalidad y resultados de calidad.”

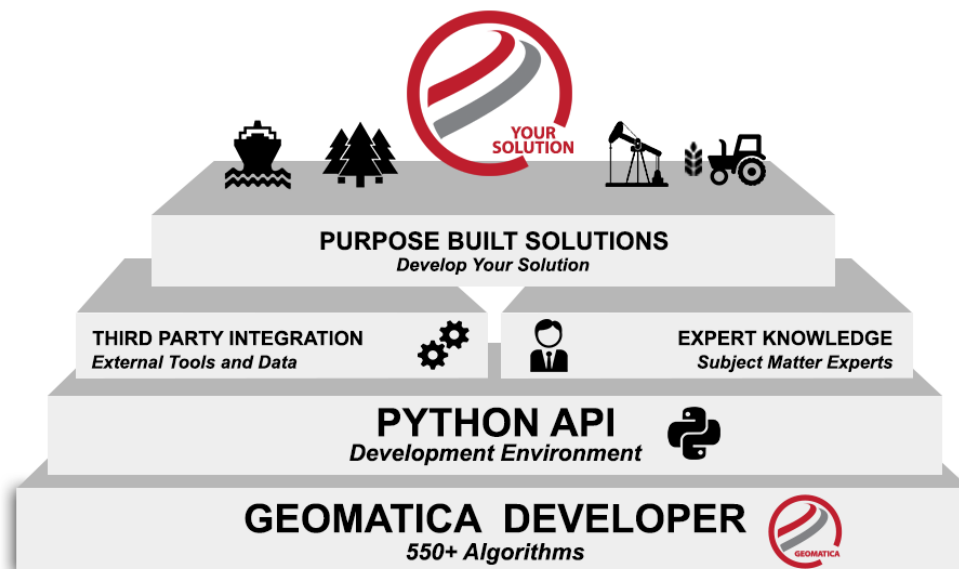
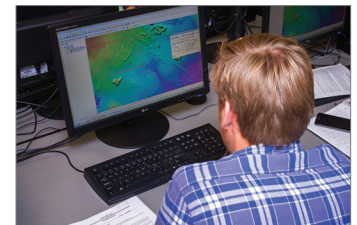
MAP GAC

“Vaya, es rápido. Gracias”

Parks Canada

“Con Geomatica, la ortorectificación de WorldView-2 toma minutos, no horas, es FANTÁSTICO!”

Servicio Geológico de los Estados Unidos



Soporte técnico



La atención al cliente es una parte vital de la experiencia PCI. Promovemos un entorno donde el cliente es lo primero con el fin de entregar respuestas rápidas, precisas y personalizadas además de una comunicación proactiva y soluciones claras y concisas para todos los tipos de solicitudes.

Sistemas operativos

Geomatica está disponible en los siguientes sistemas operativos:



Windows

Proveedor Microsoft
Versiones soportadas 64-bit Windows 7 y posterior

Linux

Proveedor CentOS/RHEL
Versiones soportadas 7.x



PCI Geomatics con sede en
 90 Allstate Parkway
 Suite 501
 Markham, Ontario
 L3R 6H3

Teléfono: (905) 764-0614
 Fax: (905) 764-9604
 Email: info@pcigeomatics.com
 Web: www.pcigeomatics.com

Paquetes prácticos

Si su proyecto es grande o pequeño, satelital o aéreo, óptico o de radar, Geomatica tiene las herramientas necesarias para facilitar su trabajo. Geomatica está presente en paquetes simples y sencillos así que solamente estará comprando las necesidades para sus proyectos.

	Geomatica Core	Geomatica Prime
PCI Geomatics - tecnología exclusiva GDB	✓	✓
Geomatica Focus - entorno de visualización	✓	✓
Geomatica OrthoEngine	✓	✓
Producción de mapas cartográficos	✓	✓
Análisis de imágenes ópticas	✓	✓
Generación de escena perspectiva en 3D e imágenes al vuelo	✓	✓
Herramientas interactivas de análisis espacial		✓
Herramientas de análisis de radar		✓
Programación mediante Python, EASI o Modeler		✓
Satellite Ortho Suite	Disponible	Disponible
Air Photo Ortho Suite	Disponible	Disponible
ADS Ortho Suite	Disponible	Disponible
Radar Ortho Suite	Disponible	Disponible
Ortho Production Toolkit	Requiere uno de los Ortho Suites listados arriba	Requiere uno de los Ortho Suites listados arriba
Pan Sharpening	Disponible	Disponible
Corrección atmosférica (Incluyendo ATCOR)	Disponible	Disponible
SAR Polarimetry Workstation (SPW)	Disponible	Disponible
Extracción MDE automática	Requiere uno de los Ortho Suites de Satellite, Air Photo, o Radar	Requiere uno de los Ortho Suites de Satellite, Air Photo, o Radar
Procesamiento de imágenes históricas (HAP)		Requiere Air Photo Ortho Suite y Ortho Production Toolkit

Licencias y operaciones flexibles

- Versión de prueba disponible en GetGeomatica.com
- Licencias flotantes
- Operaciones de escritorio y servidores

