



## Cursos ofrecidos por Geovariances

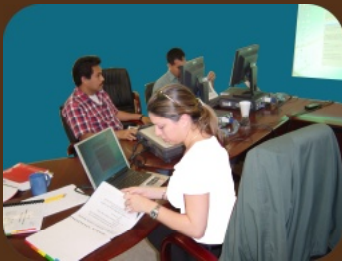
Geovariances ofrece un completo conjunto de programas de entrenamiento de alta calidad en geoestadística minera tanto para usuarios principiantes como experimentados.

Los cursos ofrecidos por Geovariances incluyen teoría básica y avanzada en geoestadística y están basados en ejercicios prácticos usando Isatis con datos reales de la industria minera.

Todos los cursos son dictados por expertos consultores pertenecientes a Geovariances.

Geovariances ofrece cursos durante todo el año y alrededor del mundo en inglés, francés y español.

Nuestros consultores también ofrecen entrenamientos y tutorías –on site– enfocados en las necesidades de su compañía.



Isatis, el software geoestadístico de Geovariances, es considerado como la referencia en geoestadística minera.

Las principales empresas mineras y consultoras de todo el mundo confían en Geovariances e Isatis por tener una real experiencia en geoestadística.

### Contact

Julien Tan - Sales Manager Mining  
+33 1 6074 9102

[tan@geovariances.com](mailto:tan@geovariances.com)

## ISATIS BASICO

Curso de 3 días

### Objetivo

Isatis proporciona un completo conjunto de herramientas geoestadísticas y un amplio recurso de gráficos 3-D para el análisis, interpretación y modelamiento de datos. Este curso le enseñará cómo utilizar Isatis para las tareas esenciales en Geoestadística Minera.

### Características

- Curso basado en ejercicios prácticos y en datos reales de la industria minera
- Dictado por expertos profesionales
- Los asistentes al final del curso tendrán una copia de su proyecto en Isatis con las bases de datos, "journal files", gráficos y demás archivos y productos obtenidos en el curso.

### Quien debe atender

Este curso está dirigido a geólogos, ingenieros y otros profesionales que deseen aplicar a sus datos las herramientas geoestadísticas disponibles en Isatis.

### Contenido del curso

Descripción de herramientas y conceptos Isatis

- Interface de usuario y manejo de datos
- Regularización y selección de datos, de-clustering, y flagging
- Trabajando con modelos de bloques
- Visor 3-D
- Capacidad de creación de rutinas (Batch) usando Journal files

Análisis de Datos

- Herramientas para realizar estadística clásica
- Calculando variogramas experimentales, nubes de datos y mapas
- Modelamiento de variogramas

Estimación

- Neighbourhood analysis
- Kriging Ordinario
- Evaluando los resultados
- Introducción a simulaciones

### Pre-requisitos

Un conocimiento básico de variografía y kriging es asumido .

El curso de **Análisis de Datos y Estimación de Recursos** presenta los conceptos geoestadísticos fundamentales y brinda un conocimiento ideal para **Isatis Básico**. Si desea ampliar sus conocimientos, le recomendamos que también asista a el curso **Isatis Avanzado** que presenta métodos en geoestadística no lineal.

### Registro en línea

<http://www.geovariances.com/en/mining-isatis-basico-co514>



## Cursos ofrecidos por Geovariances

### ISATIS AVANZADO

Curso de 2 días

#### Presentadore

#### Javier Miranda Geologo de Recursos Senior

Javier es un geologo quien ha trabajado en la industria minera por los últimos 5 años. El se graduó de la Universidad Nacional de Colombia – Bogota en 2002, luego se unió a la Universidad EAFIT donde trabajo en estudios geoestadísticos enfocados procesos naturales. Finalmente trabajo en BHP Billiton como geologo de exploración aplicando geoestadística para la estimación de recursos en diferentes proyectos antes de unirse a Geovariances en 2009.



#### Objetivo

Utilice las herramientas desarrolladas por **Isatis** en geoestadística no lineal para obtener mayor provecho de sus datos optimizando tareas comunes de la industria minera. Este curso le enseñara cómo usar herramientas de geoestadística no lineal aplicadas a la estimación de recursos minerales y a la evaluación de riesgo en **Isatis**.

Este curso se centra en principalmente en 3 técnicas :

- “Uniform Conditioning by kriged panel grade”
- Kriging Indicador con “Affine Correction”
- Simulación Condicional.

#### Caracteristicas

- Curso es basado en ejercicios prácticos usando datos reales de la industria minera
- Desarrollo de metodologías para la implementación de técnicas de geoestadística no lineal
- Dictado por expertos profesionales
- Los asistentes al final del curso tendrán una copia de su proyecto en Isatis con las bases de datos, “journal files”, gráficos y demás archivos y productos obtenidos en el curso.

#### Quien debe atender

Este curso está dirigido a geólogos, ingenieros y otros profesionales vinculados a la estimación y simulación de recursos, que deseen un conocimiento general de las herramientas en geoestadística no lineal ofrecidas por Isatis

#### Contenido del curso

- “Indicator pre- and post-processing”
- Variografía direccionada y modelamiento (Indicator variography and modelling)
- Kriging direccional (Indicator Kriging) y cambio de tamaño de bloques usando “afine correccion” (change of support)
- Transformacion Gaussiana
- Condicionamiento uniforme usando Kriging (Uniform Conditioning by kriged panel grade)
- Simulacion Condicional (turning bands, SGS)
- Post-procesamiento
- Calculo de intervalos de confianza

#### Pre-requisitos

Conceptos basicos y practica en geoestadística lineal y no lineal es asumido.

El curso de **Análisis de Datos y Estimación de Recursos** presenta los conceptos geoestadísticos fundamentales y brinda un conocimiento ideal para **Isatis Avanzado**.

#### Registro en linea

<http://www.geovariances.com/en/mining-isatis-avanzado-co515>

#### Contact

Julien Tan - Sales Manager Mining  
+33 1 6074 9102  
[tan@geovariances.com](mailto:tan@geovariances.com)