CIDES corpotraining

CURSO

Geoestadística No Lineal: Métodos KL, KG y KIM, y Técnicas de Cambio de Soporte

(Aplicaciones con Studio RM, Supervisor y GSLIB)

20 horas

Facilitador:
MSc. Orestes Gómez G. (Chile)

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com
WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663
O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Modalidad: Online en Vivo o Presencial
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado de Participación y/o aprobación.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

Geoestadística No Lineal: Métodos KL, KG y KIM, y Técnicas de Cambio de Soporte

MSc. Orestes Gómez G. (Chile)

Presentación

En un contexto donde los modelos geológicos deben responder a crecientes exigencias de precisión, adaptabilidad y valor predictivo, la geoestadística no lineal se consolida como una herramienta clave para abordar la variabilidad y complejidad de los datos del subsuelo. Este curso ofrece a los participantes una visión integral y aplicada de las metodologías vigentes en estimación de recursos, las cuales les permitirán mejorar la calidad de los modelos y reducir la incertidumbre en la transición de recursos a reservas. utilizando para ello herramientas de software ampliamente reconocidas en la industria

Objetivo general de aprendizaje

Capacitar a los participantes en la aplicación de técnicas de geoestadística no lineal para la estimación de recursos, mediante el uso de métodos como KL, KG y KIM, y la interpretación del cambio de soporte, con énfasis en su impacto técnico y económico en la definición de reservas.

Objetivos específicos de aprendizaje

- Comprender los fundamentos de la geoestadística no lineal, incluyendo los principios del Krigeaje Logarítmico, Gaussiano y de Indicadores Múltiples.
- Aplicar métodos de Krigeaje no lineal a variables discretas y continuas, utilizando software especializado.
- Interpretar la relación volumen-varianza y su impacto en el cambio de soporte y la estimación de recursos recuperables.
- Analizar los factores técnicos y económicos que influyen en la conversión de recursos a reservas, incluyendo los factores modificantes.
- Ejecutar ejercicios prácticos de estimación y cambio de soporte, integrando herramientas como Studio RM, Supervisor y GSLIB.

Dirigido a

Profesionales, técnicos y estudiantes avanzados en geología, minería, geociencias o áreas afines, que deseen profundizar en técnicas de geoestadística no lineal aplicadas a la estimación de recursos. El curso está especialmente dirigido a quienes ya poseen conocimientos básicos en geoestadística lineal y buscan ampliar sus competencias en métodos avanzados de estimación y análisis de soporte, con aplicaciones prácticas en software especializado.

MODALIDADES - INCLUYE

Modalidades disponibles para este Curso

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

Presencial

Clases presenciales en las que el instructor y los participantes se encuentran físicamente en salas de capacitación -en las propias dependencias del cliente.

También ofrecemos cursos en modalidad Asincrónica. Para aprender en cualquier momento, sin horario específico. Con flexibilidad en el ritmo de estudio. Sin facilitador. Ideal para aquellos con horarios variables.

Revisa nuestro Catálogo de Cursos ASINCRÓNICOS completo aquí.

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Certificado de participación y/o aprobación,** según nuestra política de certificación.
- Acceso a un 50% de las grabaciones, de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.

Política de **Certificación**

En CIDES Corpotraining, otorgamos dos tipos de Certificados **(con verificación en línea)** para nuestros participantes, dependiendo de los siguientes requisitos:

1. Certificado de Participación en el Curso:

- Se emite a quienes hayan asistido al menos al **75% de la duración total** del curso.

2. Certificado de Participación y Aprobación del Curso:

- Se otorga a quienes hayan **aprobado el Test Final** de Conocimientos, obligatorio para participantes con Sence* y voluntario para los demás, con un mínimo del **57% de respuestas correctas**.
- Además, deben haber asistido al menos al **75% de la duración total** del curso.

*Sence es de uso exclusivo de empresas chilenas para acceder a la franquicia tributaria por capacitar a sus colaboradores.

Puedes ver más detalles de nuestra Política de CERTIFICACIÓN en este enlace.

Programa del Curso

Geoestadística No Lineal: Métodos KL, KG y KIM, y Técnicas de Cambio de Soporte

CONTENIDOS DEL CURSO

Temario Teórico

- Descripción de la geoestadística no lineal. Teoría del Krigeaje Logarítmico y Gaussiano.
- Teoría del Krigeaje de Indicadores Múltiples. Para variables continuas y discretas.
- De Recursos a Reservas: Factibilidad técnica y económica. de corto y mediano plazo. Variables técnicas y económicas más importantes en la definición de las reservas. “Factores modificantes” y su aplicación en la definición de reservas.
- Recursos y reservas recuperables; cambio de soporte (efecto volumen-varianza). Métodos de corrección del cambio de soporte. Tipos de dilución en la minería. Efecto de la Información.

Temario Práctico

- Krigeaje Logarítmico.
- Krigeaje Gaussiano.
- Krigeaje de Indicadores Múltiples de variables discretas y continuas.
- Ejercicios de Cambio de Soporte.

Nuestro Facilitador



MSc. Orestes Gómez G. (Chile)

Orestes Gómez es **Ingeniero Geólogo** y **Máster en Geología**, con mención en prospección y exploración de yacimientos minerales. Se formó en el Instituto Superior Minero-Metalúrgico y la Universidad de Pinar del Río (Cuba), así como en la Universidad de Chile. Complementó su formación con diplomados en Administración de Empresas, Project Management y E-Learning en Geociencias y Medioambiente.

Con más de 40 años de experiencia, ha trabajado en **modelamiento geológico, estadística, geoestadística y estimación de recursos**, así como en proyectos de prospección, exploración y gestión minera. Su trayectoria abarca desde la evaluación económica de proyectos mineros hasta la planificación estratégica y desarrollo de inversiones geólogo-mineras.

Fue Jefe del Departamento de Desarrollo e Inversiones y Geólogo Principal en GeoMinSal (Cuba), desempeñando un papel clave en proyectos de exploración y explotación minera a nivel estatal e internacional.

Ha participado en trabajos de consultoría en múltiples países, colaborando en estudios de factibilidad, planificación minera y optimización de recursos en diversos entornos geológicos.

Su trayectoria abarca proyectos de minerales metálicos como oro, plata, cobre, hierro, níquel, plomo, -zinc, así como de minerales no metálicos utilizados en construcción, industria química y tecnología, entre ellos litio, sílice, y fosforitas.

En docencia, acumula más de 45 años de trayectoria, impartiendo clases en diversas instituciones. Desde 2012, es profesor adjunto en el Depto. de Ingeniería en Minas de la USACH, Chile, donde ha formado a más de 2.800 estudiantes de pregrado y profesionales.

Está acreditado como **Persona Competente** por la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras de Chile (**Registro: 035**), lo que certifica su expertise en la estimación y clasificación de recursos minerales según estándares internacionales.

TESTIMONIOS

Testimonios de Participantes en este **Curso**

- *El curso es muy formativo, su contenido me permite seguir formándome como profesional.* Emanuel Ramos. (**RIO TINTO**) - Argentina
- *Buen manejo del ponente sobre los temas, interés por el aprendizaje de los participantes y buen manejo de los softwares.* Gabriela Vargas . (**FRESNILLO PLC**) - México
- *As aulas teóricas e práticas são muito bem planejadas. O conteúdo expositivo também é muito bom e o professor altamente qualificado.* Camila Marques Dos Santos. - Brazil

INFORMACIÓN GENERAL

Información General

CURSO: Geoestadística No Lineal: Métodos KL, KG y KIM, y Técnicas de Cambio de Soporte	
Duración total:	20 Horas totales
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico) / Presencial
Certificado a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 - IQNET Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**864**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom** para cursos abiertos. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cursos **a tu medida**

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

