



**CGI**

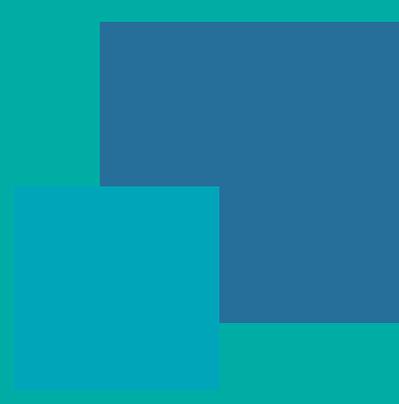
Centro  
Geotécnico  
Internacional



Brochure y presentación

Servicios

**Centro Geotécnico Internacional**



Q  
U  
I  
E  
N  
E  
S  
S  
O  
M  
O  
S

Somos una organización que ofrece los servicios de capacitación, asesoría, consultoría y estudios en Geomecánica y Geotecnia. Tenemos por misión brindar la mejor experiencia en nuestros servicios aportando valor en el desarrollo profesional y empresarial de nuestros clientes; de esta manera visionamos ser una organización líder a nivel regional en servicios para el sector minero, constructor y energético.

# Cientes

Hemos brindado más de 8,000\* capacitaciones a profesionales procedentes de 40 países.

\* Actualizado a febrero de 2022



Además, hemos capacitado a importantes empresas...

<p>▶ ARGENTINA</p> <p>ANGLOGOLD ASHANTI CERRO VANGUARDIA S.A. HOCHSCHILD MINING minera santa cruz</p>	<p>▶ BRASIL</p> <p>ANGLOGOLDASHANTI SERRA GRANDE BRASIL NACIONAL DE GRAFITE</p>	<p>▶ CHILE</p> <p>CGEVAL INGENIERÍA EN GEOTECNIA</p>
<p>▶ COLOMBIA</p> <p>Atico MINING CORPORATION MINER S.A. MINERA EL ROBLE epm</p>	<p>▶ ESPAÑA</p> <p>ingek ingeniería de Terreno</p>	<p>▶ MÉXICO</p> <p>AUTLAN PRIMERO fm FIRST MAJESTIC SILVER CORP.</p>
<p>▶ PERÚ</p> <p>CATALINA HUANCA SOCIEDAD MINERA S.A.C. AMPHOS 21 cidelsa una nueva visión del mundo Los Quenuales JENMAR LA ARENA S.A. TAHOE RESOURCES REDRILSA REMICSA DRILLING S.A. RIOALTO MINING LIMITED Norconsult Grupo TYPsa pluspetrol GLENCORE CIA MINERA COIMOLACHE S.A. U.P. TANTAHUATAY COMPAÑIA MINERA QUIRUVILCA S.A. PODEROSA TRAFIGURA</p>		

# Servicios

Se pone a disposición de nuestros clientes nuestros servicios en Geomecánica y Geotecnia.

## Capacitación

Se transmiten conocimientos y habilidades técnicas a través de cursos, entrenamientos y/o diplomados en los temas que se requieran.

## Asesoría, consultoría y estudios

Se presentan soluciones según la necesidad que su empresa tenga ofreciendo siempre resultados a manos de los profesionales mas capacitados para cada

# Capacitación

Con la finalidad de cubrir sus necesidades, tenemos implementadas 3 modalidades de capacitación.

**1. Presencial.**- Esta modalidad se trabaja de forma tradicional, es decir, programando una clase en una fecha y hora específica.

**2. Virtual.**- Esta modalidad se trabaja a distancia a través del un computador e Internet, a su vez cuenta con 2 submodalidades.

2.1 Virtual-ONLINE.- A distancia en vivo, es decir, se desarrolla en tiempo real.

2.2 Virtual-OFFLINE.- A distancia asincrónicamente, es decir, usted gestiona su tiempo.

**3. In-house.**- Esta modalidad se trabaja de forma especial con el grupo de colaboradores de una empresa en las instalaciones de la misma.

# Asesoría, consultoría y estudios

Estos servicios son ofrecidos directamente a las empresas que requieran asistencia y/o estudios en las áreas de Geomecánica y Geotecnia.

## **1. Auditoría Interna de Geomecánica:**

Auditorías geomecánicas internas para revisar cómo se encuentra implementado el programa geomecánico de la empresa. Estas auditorías servirán para que se cumplan todo lo establecido por Osi-nergmin (Perú) o la entidad fiscalizadora en su país y de esa manera preservar la seguridad de todos los colaboradores.

Las auditorías son realizadas a la documentación establecida por el departamento de geomecánica o geotecnia (PETS, estándares, otros) y en campo (inspección en las labores para verificar el cumplimiento y conocimiento del programa geomecánica de parte del personal supervisor y de línea).

## **2. Implementación del Dpto. de Geomecánica o Geotécnia:**

Acompañamiento para implementar departamentos de geomecánica o geotécnia en empresas.

Este acompañamiento contempla:

- 2.1. Elaboración del plan de gestión del programa geomecánico
- 2.2. Elaboración de la documentación geomecánica (PETS, estándares, formatos, otros)
- 2.3. Capacitación al personal supervisor de geomecánica
- 2.4. Capacitación al personal colaborador de las operaciones
- 2.5. Implementación de los procedimientos y estándares geomecánicos en las operaciones
- 2.6. Implementación de las auditorías internas de geomecánica para verificar que se cumpla el programa geomecánico

# Temas

## 3. Capacitación, consultoría, asesoría y estudios en:

### 3.1. MECÁNICA DE ROCAS E INGENIERIA GEOMECANICA

- \* Caracterización geomecánica del macizo rocoso.
- \* Análisis e interpretación de la geología estructural
- \* Logueo geomecánico
- \* Análisis y selección del método de minado
- \* Análisis de aguas subterráneas
- \* Estudios de estabilidad de excavaciones subterráneas y superficiales.
- \* Análisis de diseño de sostenimiento para excavaciones subterráneas y superficiales
- \* Diseño, implementación y gestión de sistemas de monitoreo de las excavaciones

### 3.2. ESTABILIDAD DE TALUDES

- \* Caracterización geomecánica del macizo rocoso.
- \* Análisis e interpretación de la geología estructural
- \* Análisis de aguas subterráneas
- \* Estudios de estabilidad de excavaciones superficiales
- \* Diseño, implementación y gestión de sistemas de monitoreo de las excavaciones



# Temas

## 3.3. MODELACIÓN NUMÉRICA [2D Y 3D] USO DE SOFTWARE GEOMECANICO Y GEOTECNICO

\* Capacitación en el uso de los softwares:

- Dips
- Examine
- Examine3D
- RocData
- RocFall
- RocPlane
- RocSupport
- RocTopple
- RS2
- RS3
- Settle3D
- Slide
- Swedge
- Unwedge

\* Aplicaciones de los software:

- Túneles
- Estabilidad de taludes
- Minería
- Muro de contención
- Excavaciones
- Asentamientos
- Aguas subterráneas
- Desprendimientos de rocas
- Terraplenes
- Presas

# Temas

## 3.4. INVESTIGACIONES DE GEOTECNIA DE EXCAVACIONES MINERAS [SUBTERRANEA O SUPERFICIAL]

- \* Diseño y gestión de los programas geotécnicos
- \* Supervisión de campo y capacitación en la recopilación e interpretación de datos geotécnicos
- \* Mapeo geotécnico y/o geomecánicos
- \* Clasificación del macizo rocoso usando sistemas, RMR, Q, GSI, otros
- \* Evaluación de la geología estructural
- \* Parámetros de resistencia de la masa rocosa
- \* Formulación de los parámetros geotécnicos que se utilizarán en el diseño del minado
- \* Elaboración de modelos geotécnicos
- \* Preparación de informes geotécnicos

## 3.5. GEOTECNIA APLICADA

- \* Mapeo geotécnico del macizo rocoso.
- \* Análisis de estabilidad de depósitos de desmonte
- \* Análisis de estabilidad de depósitos de relaves.
- \* Estudios de estabilidad de excavaciones subterráneas o superficiales.
- \* Diseño, estudios y recomendaciones geotecnias para túneles.
- \* Diseño de cimentación superficiales y profundas
- \* Empujes de tierras y diseño de muros de retención
- \* Evaluación de riesgos geológicos

# Testimonio

“Estoy contento por que me pareció muy interesante la capacitación que ha impartido el ingeniero Guillermo, yo creo que el Centro viene a llenar un hueco importante en lo que es la capacitación aquí en el Perú, es una capacitación muy orientada y práctica, es francamente muy interesante así que bueno estoy agradecido por el curso de hoy y le agradezco al ingeniero el habernos transmitido sus conocimientos.”

PostDoc Researcher Luis Jorda Bordehore

Ingeniero de minas

Investigador prometeo de la Escuela superior politécnica del litoral  
ESPOL





---

informes@centrogeotecnico.com  
centrogeotecnico.com  
Lima – Perú

**CGI PERÚ:**

Fijo : [511] 485-1540 / 642-9705  
Movil - Whatsapp [51] 933 740 231

**CGI CHILE:**

Fijo: [56] - 232109658

**CGI MEXICO:**

Fijo: [52] 5541708066

**CGI ARGENTINA:**

Fijo: [54] 1152188717

**CGI USA**

Fijo: [1] 3473445811