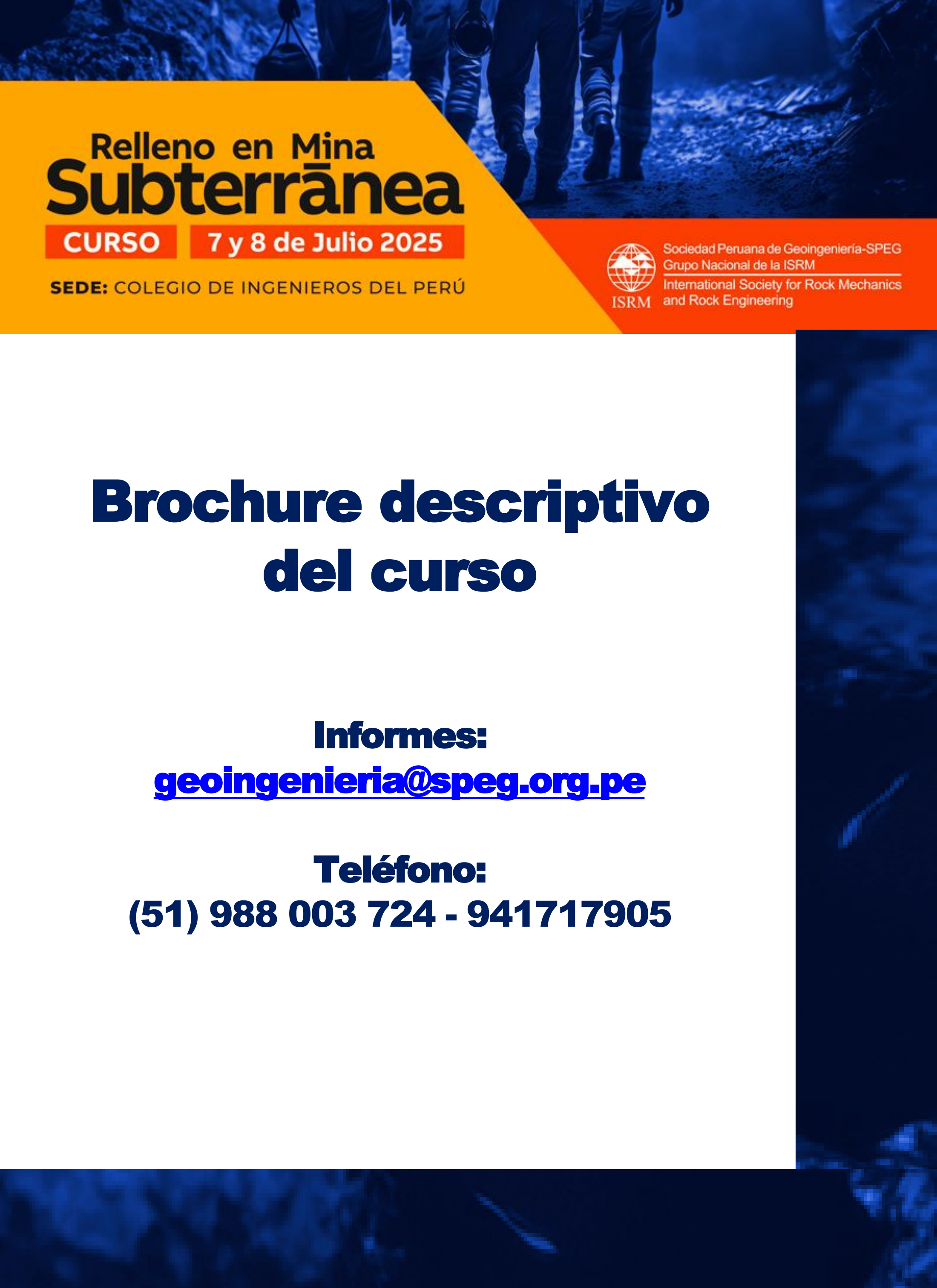




Relleno en Mina **Subterranea**

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

Brochure descriptivo del curso

Informes:

geoingenieria@speg.org.pe

Teléfono:

(51) 988 003 724 - 941717905

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

NUESTROS RECONOCIDOS Y EXPERTOS CONFERENCISTAS



David Córdova



Emmanuel Pornillos



Antonio Samaniego



Fernando Henríquez



José Chunga



Fortunato Ramírez

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geingenieria@speg.org.pe

☎ +51 941 717905 / +51 988 003 724

f [speg.org.pe](https://www.speg.org.pe)

in [speg-ism](https://www.speg-ism.org)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

PROGRAMA DEL CURSO

Horario	Lunes 7 de julio	Expositor
7:00-8:30	Inscripción y Registro	
8:30-10:00	Introducción	David Córdova
	Descripción general de Relleno de Mina	
	Consideraciones para la Selección del Relleno	
10:00-10:30	Coffee break	
10:30-12:00	Propiedades Geotécnicas de los Materiales de Relleno de Mina	Emmanuel Pornillos
12:00-1:00	Almuerzo*	
1:00-3:00	Geomecánica del Relleno de Mina	Antonio Samaniego
3:00-3:30	Coffee break	
3:30-5:00	Principios de Diseño de Plantas de Relleno	Emmanuel Pornillos
	Selección de Equipo	
	Diseño y Construcción de Plantas de Relleno	
5:00-6:00	Optimización de la Filtración de Concentrados y Relaves Mineros: Impacto del Espesamiento y el Tamaño de Partículas en separación Sólido-Líquido	Fernando Henriquez - José Chunga
Horario	Martes 8 de julio	Expositor
8:00-10:30	Diseño Resistencia del Relleno	Emmanuel Pornillos
	Control de Calidad	
	Instrumentación de Relleno	
	Evaluación de Proyectos de Relleno de Mina	
10:30-11:00	Coffee break	
11:00-12:30	Caso Práctico 1: Relleno Hidráulico	Caso Mina Brocal
12:30-1:30	Almuerzo*	
1:30-3:00	Caso Práctico 2: Relleno en Pasta	Caso Mina Cerro Lindo
3:00-3:30	Coffee break	
3:30-5:00	Caso Práctico 3: Relleno detrítico Cementado	Caso San Gabriel/ Tambomayo
5:00-6:00	Sesión abierta de preguntas y respuestas	

*Se ofrecerá box lunch

Programa sujeto a cambios

Relleno en Mina Subterranea

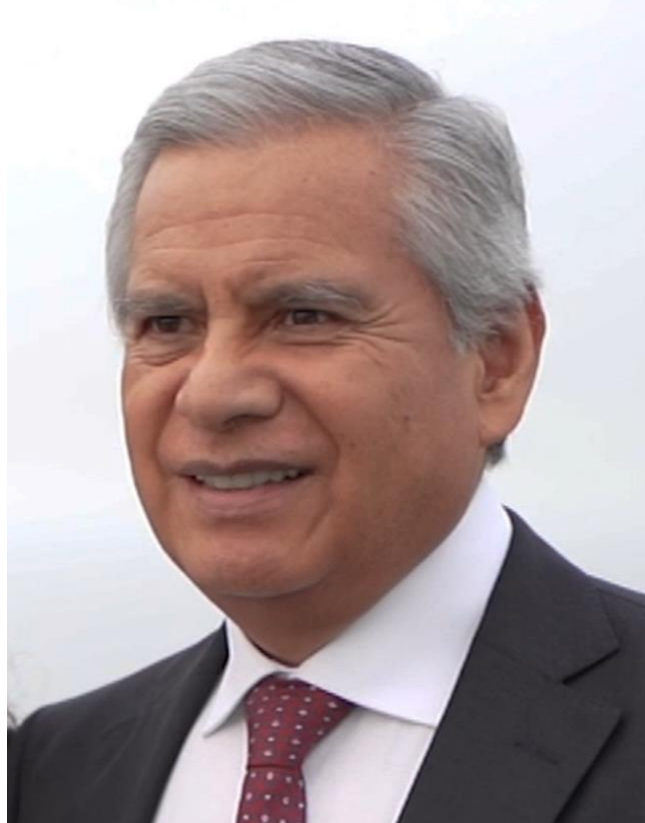
CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



NÉSTOR DAVID CÓRDOVA ROJAS

MSc. Ingeniero de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería, con estudios de posgrado en la ETS de ingenieros de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid. Especializado en Mecánica de Rocas y Geomecánica. Ex Director General de Investigación y Tecnología Minera del INGEMMET. Actual Director Gerente de DCR Ingenieros S.R.Ltda. Ha realizado trabajos en más de 180 minas correspondientes a 80 empresas mineras. Consultor de importantes grupos mineros nacionales y extranjeros.

Profesor en las Escuelas de Minas de la UNI y de la UNMSM. Profesor del Máster Internacional ALFA financiada por la Unión Europea y OEI. Tiene numerosas publicaciones y ha participado en numerosos eventos relacionados a su especialidad como organizador, miembro de los comités científicos y expositor. Tiene distinciones como el Premio Nacional de Minería otorgado por el IIMP en dos ocasiones y por el CIP.

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geoingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geoingenieria@speg.org.pe

☎ +51 941 717905 / +51 988 003 724

f [speg.org.pe](https://www.speg.org.pe)

in [speg-isrm](https://www.speg-isrm.org)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

EMMANUEL PORNILLOS



Especialista en la tecnología de relaves, tal como espesados, relaves en pasta, filtrados o ciclónicos, diseño del transporte al almacenamiento en superficie, y diseño del proceso cuatro tipos de relleno en minas subterráneas. Con larga experiencia práctica de la caracterización de relaves por medio ensayos a nivel laboratorio a piloto, y en diseños de los procesos y transporte hidráulico y descarga de relaves de gran tonelaje a larga distancia.

Treinta años en operaciones aplicando la mejora a los procesos metalúrgicos, el performance de materiales expuestos a corrosión a baja y alta temperatura y abrasión, la ingeniería aplicada en plantas metalúrgicas de fundición electica de laterita de óxidos níquel y la metalurgia extractiva de zinc y oro. La ingeniería aplicada a la mejorara del chancado y molienda de mineral, depuración de gases de fundición de cobre y níquel, ore blending, calcinación de laterita de níquel, proceso de granulación de escoria. En la Ingeniería de enfriamiento forzado del revestimiento de refractario en hornos de fundición; la planificación de la reconstrucción de calcinadores rotativos y horno eléctrico. Pilotaje de Ore Sorting TOMRA del mineral de plata,

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geingenieria@speg.org.pe



+51 941 717905 / +51 988 003 724



[speg.org.pe](https://www.facebook.com/speg.org.pe)



[speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



ANTONIO SAMANIEGO

Consultor Corporativo en Minería y especialista en Mecánica de Rocas.

Cuenta con más de 30 años de experiencia. Se ha especializado en estudios de factibilidad y valorización minera, diseño de minas subterráneas y planeamiento de minado, geomecánica subterránea y taludes y manejo de desechos mineros y es revisor de estudios geotécnicos relacionados con aspectos de mecánica de rocas en minería e ingeniería civil en Perú.

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geingenieria@speg.org.pe



+51 941 717905 / +51 988 003 724



[speg.org.pe](https://www.facebook.com/speg.org.pe)



[speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterranea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



FERNANDO HENRIQUEZ

Diploma en Ciencias Universidad Católica 1977, Ingeniero de Minas UNI 1980

40 años de experiencia laboral en empresas nacionales e internacionales: Joy Manufacturing, Larox Oy, Delkor Perú, NPO Bakor Cerámica, FLS Process Minerals, Flowrox Perú y Roxia SAC y como asesor comercial en Cidelco Minerals, Micronics, Emew, Aquavant, Pure Filtration, Solids Solutions y Dewatering Solutions.

Experiencia en venta de equipo minero en áreas de Movimiento de Tierra: scoops, perforación, ventilación, y en venta de Equipos de Separación Sólido-Líquido.

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geingenieria@speg.org.pe



+51 941 717905 / +51 988 003 724



[speg.org.pe](https://www.facebook.com/speg.org.pe)



[speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



JOSÉ LUIS CHUNGA

Ingeniero Químico con MBA en Negocios Internacionales y más de 20 años de experiencia liderando proyectos y equipos en empresas globales especializadas en procesos de separación sólido-líquido. Experto en tratamiento de relaves, relleno en pasta y sistemas de dewatering para minería, industrial y municipal. Capacitado en supervisión técnica, optimización operativa y gestión estratégica, asegurando resultados alineados con estándares de calidad, regulaciones ambientales y objetivos del cliente. Líder efectivo en entornos multiculturales, con enfoque en innovación y mejora continua.

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



geoingenieria@speg.org.pe



+51 941 717905 / +51 988 003 724



speg.org.pe



speg-isrm

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering



FORTUNATO RAMIREZ

Cuenta con 44 años de experiencia profesional en minería, habiendo desempeñado diversos cargos en empresas mineras nacionales y extranjeras, en los últimos 30 años, ocupando posiciones a nivel de Gerencia de Proyectos, Gerencia de Desarrollo, Gerencia de Operaciones, Gerencia Corporativa de Minas, Gerencia General y actualmente la posición de Consultor Principal en SRK Consulting (Peru) S.A.

Experiencia y conocimiento en operaciones y/o proyectos de minería superficial y subterránea; aurífera y/o de minerales base (plata, cobre plomo, zinc, estaño); también se ha desempeñado en actividades de consultoría y manejo de proyectos específicos de la actividad minera (ingeniería para sistemas de: extracción por piques, fajas transportadoras y rampas; transporte de relleno hidráulico y en pasta; sistema de drenaje de minas, sistemas de ventilación, sistema de muestreo en minas).

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geotecnologia@speg.org.pe



+51 941 717905 / +51 988 003 724



[speg.org.pe](https://www.speg.org.pe)



[speg-isrm](https://www.speg-isrm.org)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterránea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

PERFIL DE PARTICIPANTE

- ✓ Consultores en Minería Subterránea
- ✓ Especialistas en Ensayos especiales de Laboratorio
- ✓ Especialistas en Geomecánica
- ✓ Especialistas en Modelamiento Numérico
- ✓ Especialistas en Sísmica e Instrumentación
- ✓ Ingenieros Civiles
- ✓ Ingenieros de Minas
- ✓ Ingenieros Geólogos
- ✓ Ingenieros Hidrogeólogos
- ✓ Investigadores en Minería
- ✓ Especialistas Medioambientales
- ✓ Especialistas en planeamiento minero
- ✓ Público en general que desee actualizar sus conocimientos

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geingeniería-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geingenieria@speg.org.pe



+51 941 717905 / +51 988 003 724



[speg.org.pe](https://www.facebook.com/speg.org.pe)



[speg-isrm](https://www.linkedin.com/company/speg-isrm)

www.speg.org.pe

Relleno en Mina Subterranea

CURSO

7 y 8 de Julio 2025

SEDE: COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

TARIFAS DE INSCRIPCIÓN

Categoría	Hasta el 15 de Junio	A partir del 16 de Junio
☐ Asociado	USD 240	USD 270
☐ No Asociado	USD 290	USD 320
☐ Corporativo x 3 socios c/u	USD 210	USD 240
☐ Corporativo x 3 no socios c/u	USD 270	USD 300
☐ Docente	USD 170	USD 200

Incluye:

- Material del evento
- Certificado digital
- Coffee break
- Box lunch
- Cóctel de clausura

ORGANIZA SPEG



Sociedad Peruana de Geotecnología-SPEG
Grupo Nacional de la ISRM
International Society for Rock Mechanics
and Rock Engineering

✉ geotecnologia@speg.org.pe

☎ +51 941 717905 / +51 988 003 724

f [speg.org.pe](https://www.speg.org.pe) in [speg-isrm](https://www.speg-isrm.org)

www.speg.org.pe