

**SRK Consulting**, es una firma de consultoría internacional e independiente. Actualmente cuenta con más de 1,500 técnicos altamente especializados, distribuidos en más de 50 oficinas en 6 continentes.

Emplea a especialistas líderes en cada campo de las ciencias e ingeniería y realiza sus trabajos en apego a altas normas de calidad y con seguimiento de las mejores prácticas internacionales.

Los servicios de SRK, son altamente reconocidos no solo por la industria minera internacional, si no también por empresas financieras y bursátiles.

**GroundProbe**, es el autor y líder mundial en tecnología de radar utilizada en el control y monitoreo de taludes para mejorar la seguridad y productividad minera. Nuestra experiencia nos respalda con más de 200 equipos operando continuamente en 6 continentes en cualquier condición climatológica brindando un servicio al cliente sin igual.

Nuestra oficina en Norte América se localiza en Tucson AZ. Contamos con personal de apoyo bilingüe y amplio stock de suministros para atender y dar respuesta inmediata a nuestros clientes en México.

Desde los productos que desarrollamos hasta las soluciones de monitoreo de taludes que adaptamos a cada cliente, nuestra visión es hacer que la minería sea más segura.

**Maccaferri de México**, empresa de origen italiano con más de 135 años de experiencia y que forma parte del Grupo Industrial Maccaferri: líder mundial en soluciones de ingeniería, con más de 31 plantas alrededor del mundo y presencia en más de 100 países distribuidos en los 5 continentes. Tradicionalmente conocida por los gaviones, Maccaferri de México ha extendido significativamente su gama de productos, permitiéndonos ofrecer un amplio rango de soluciones de ingeniería con los productos metálicos de malla doble torsión y los geosintéticos. Nos enorgullecemos en ofrecer, junto con nuestros ingenieros especializados en cada área, soluciones modernas en: obras hidráulicas, muros mecánicamente estabilizados, control de caídos y aplicaciones de geosintéticos.

## Agenda:

8:00 – 8:30	Registro
8:30 – 8:45	Introducción y Objetivos del Evento   <i>V. Salcido, SRK</i>
8:45 – 9:45	Conceptos de Análisis de Riesgos Geotécnico.   <i>F. Henríquez, SRK</i>
9:45 – 10:00	Coffe Break
10:00 – 11:00	Curso corto de Análisis Probabilístico aplicado a Geotecnia.   <i>F. Henríquez, SRK</i>
11:00 – 11:30	Aplicación de un Análisis de Riesgo Geotécnico.   <i>F. Henríquez, SRK</i>
11:30 – 13:00	Trabajos bajo Condiciones de Riesgos Controlado.   <i>Invitados Especiales</i>
13:00 – 14:00	Almuerzo
14:00 – 15:00	Sistemas de revestimiento para la optimización y el correcto diseño de minas a Cielo Abierto   <i>M. Miuzzi, Maccaferri</i>
15:00 – 15:15	Receso
15:15 – 16:30	Tecnología para el Monitoreo de Inestabilidades en minas a Cielo Abierto y Subterránea.   <i>R. Acedo, GroundProbe</i>
16:30 – 17:30	Mesa Redonda de discusión
17:30 – 19:30	Coctel



T: +1.303.985.1333 (USA) / +52.662.215.1050 (MEX)

E: [denver@srk.com](mailto:denver@srk.com)  
[www.srk.com](http://www.srk.com)



T: +520.393.8287  
E: [infoNA@groundprobe.com](mailto:infoNA@groundprobe.com)  
[www.groundprobe.com](http://www.groundprobe.com)



T: +52.442.229.4300  
E: [info@mx.maccaferri.com](mailto:info@mx.maccaferri.com)  
[www.maccaferri.com/mx](http://www.maccaferri.com/mx)

# “Manejo del Riesgo Geotécnico”

## Camino a la Excelencia Operacional



## Cuarto Taller de Geotecnia Aplicada



Imagen tomada del dominio público

Hermosillo, Son. 8 de Septiembre 2017

## Enfoque práctico:

salvagarde la integridad física del personal y proteja sus activos e inversión, Agregue valor a sus planes de minado, dé certidumbre a sus reservas de mineral. Obtenga el máximo provecho en cada una de sus actividades Mineras. Conozca conceptos de riesgo Geotécnico y su aplicación en diseños mineros y tecnologías moderna para el monitoreo de excavaciones mineras y control de caída de roca.

## Dirigido a:

- ❖ *Ejecutivos en general, responsables de proyectos y operaciones mineras tanto subterráneas como a tajo abierto*
- ❖ *Ingenieros Mineros, Planeadores, Geólogos de Mina, Exploración y Geotécnicos*
- ❖ *Responsables de producción y operaciones (Diseño y control de voladuras)*

## Tópicos:

- Diseños de taludes mineros usando el concepto de riesgo.
- ¿Es el factor de seguridad una herramienta válida para la toma de decisión?
- ¿Como aplicamos Riesgo a nuestros diseños? (teoría y ejemplos prácticos)
- Criterio de diseños para taludes de tajos, tepetateras y patios de lixiviación.
- Como optimizar taludes mediante el buen uso de la geotecnia y la tecnología actual.
- Conozca los sistema de revestimiento para la optimización y el correcto diseño de taludes en minas.
- Importancia y aplicación de los sistemas contra caídos para la seguridad durante el proceso de excavación en minas a tajo abierto.
- Resultados y ejemplos del uso de las soluciones de revestimiento.



- Importancia del monitoreo de excavaciones mineras tanto en seguridad como en optimización.
- Ejemplos de operaciones minera bajo monitoreo crítico.
- Conozca lo mas nuevo en tecnología para el monitoreo en Minas a Cielo Abierto y Subterránea.

## Expositores:



### Fredy Henríquez, MSc, SME, ISRM

[fhenriquez@srk.com](mailto:fhenriquez@srk.com)



Cuenta con más de 18 años de experiencia profesional en la industria minera, ha trabajado en diferentes proyectos de ingeniería geotécnica tanto en minería de tajo abierto y subterránea. Su experiencia cubre trabajos en Sur América, Australia y América del Norte (México, Canadá y USA). Obtuvo su grado de Ingeniero Civil de Minas en la Universidad de Santiago de Chile y su Maestría en Mecánica de rocas en la Universidad de Curtin (WASM), Australia. Entre los minerales donde cuenta experiencia se encuentran: Hierro, Cobre, Uranio, Plata, Oro y Zinc. El Sr. Henríquez combina una balanceada experiencia operacional y de proyecto, dándole una visión completa del negocio minero. Recientemente ha incorporado nuevas tecnologías en México, con las cuales ha reducido tiempos y costos a diferentes operaciones mineras.



### Roberto Acedo, Sales Manager – North America

[robert.acedo@groundprobe.com](mailto:robert.acedo@groundprobe.com)



Gerente de Ventas para EEUU y México con mas de 10 años de experiencia. en aplicación de radares para el monitoreo de excavaciones mineras. Roberto utiliza Casos de Estudio y mejores prácticas de todo el mundo para ilustrar tanto los ejemplos técnicos y prácticos de cómo el radar de apertura real puede mejorar la recuperación de mineral, optimizar el diseño de la pendiente y proporcionar un entorno de trabajo más seguro.

## MACCAFERRI

### Melissa Miuzzi, MSc

[melissa.miuzzi@maccaferri.com.mx](mailto:melissa.miuzzi@maccaferri.com.mx)



Especialista en caídos de rocas para Maccaferri México. Obtuvo su grado de Ingeniero Civil y su Maestría en Geotecnia en la Universidad de Padova (Italia). En el curso de su maestría estuvo en el equipo de Investigación del departamento Geotécnico de la Universidad Joseph Fourier de Grenoble (Francia). Obtubo un Diplomado en Management en la Bologna Business

School. Empezó con el Grupo Industrial Maccaferri en Italia desde el 2015, a lado de nuestros especialistas que tienen más que 30 años de experiencia en soluciones de ingeniería, colaborando en publicaciones que también se expusieron en el sexto Congreso Europeo de Geosynthetics (Eurogeo2016). Melissa combina el conocimiento de las soluciones Maccaferri con sus conocimientos geotécnicos para poder proponer la solución más rentable y adecuada, con el fin de ayudar las compañías mineras en optimizar y asegurar sus instalaciones.

## Lugar:

**Hotel Fiesta Americana, Salón Fiesta Palace**

**Horario del evento:**

**8:00 a 17:30 hrs**

Habrá cupo limitado a 40 lugares. Favor de confirmar su asistencia a : [marco.fuentes@imexbiz.com](mailto:marco.fuentes@imexbiz.com) o al teléfono **01 (662) 215-1050**, con Víctor Salcido y/o Marco Fuentes.