

## Memorias III Seminario Internacional de Planeamiento Minero 2021

### Operaciones a cielo abierto

Miércoles - 21 de julio				
Bloque 1				
Presentación	Video	Conferencista	Tema	Empresa
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1KzJdN97CEbeSBPEIsPesewhIkRxEKfc8g/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1KzJdN97CEbeSBPEIsPesewhIkRxEKfc8g/view?usp=sharing</a>	<b>Santiago Cardona Múnera</b>	<i>Minería sostenible: un aporte al bienestar de las regiones.</i> <b>Conferencia Central</b>	<b>Mineros S.A</b>
<a href="https://drive.google.com/file/d/1W-2r1zBWII7SUFTb5KKomQODkeobAvv_/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1W-2r1zBWII7SUFTb5KKomQODkeobAvv_/view?usp=sharing</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1W-2r1zBWII7SUFTb5KKomQODkeobAvv_/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1W-2r1zBWII7SUFTb5KKomQODkeobAvv_/view?usp=sharing</a>	<b>Josué González,</b> Nelson Morales, Fabián Manríquez	<i>Modelo de optimización para la generación y secuenciamiento de polígonos de extracción para sistemas fully mobile in-pit crusher and conveyor.</i>	<b>Universidad de Chile,</b> <b>AMTC - DELPHOS</b>
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1bORO4MAcypnjFuXFKm4cnRWdAktkniY/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1bORO4MAcypnjFuXFKm4cnRWdAktkniY/view?usp=sharing</a>	<b>Chang Ja Kim</b>	<i>Desarrollo de planes de minado de mediano y largo plazo para operaciones a cielo abierto con Evolution Origin.</i>	<b>Maptek</b>
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1lXRD6lR6K68awrcGAHtilvYp8wLQx-NM/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1lXRD6lR6K68awrcGAHtilvYp8wLQx-NM/view?usp=sharing</a>	<b>Gustavo Baleta y Dimas Escobar</b>	<i>Planificación y programación de minería a corto plazo. Estrategias para el cumplimiento del plan y excelencia operativa. Caso de estudio Mina de carbón Cerrejón.</i>	<b>Cerrejón</b>

Patrocina:



Medio ambiente y cierre minero - Red de Ingenieras de Minas de Colombia

Miércoles - 21 de julio				
Bloque 2				
Presentación	Video	Conferencista	Tema	Empresa
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1XYni4Ddh5xEHWMem4hxE3REm9DtrNUJTS/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1XYni4Ddh5xEHWMem4hxE3REm9DtrNUJTS/view?usp=sharing</a>	<b>Adriana Garcés y Laura Bravo</b>	Presentación RIM Colombia. <b>Conferencia Central</b>	<b>Red de Ingenieras de Minas (RIM) Colombia</b>
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1z_xam-l4tHXLo7RPC7FK_isGt6-TB4x1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1z_xam-l4tHXLo7RPC7FK_isGt6-TB4x1/view?usp=sharing</a>	<b>David Oliveros y Giovanni Franco</b>	Modelo de inclusión de costos ambientales y de cierre de mina en el planeamiento minero.	<b>Universidad Nacional de Colombia, GIPLAMIN</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/10eRtlpQARCs74D9aQ8vdwui5zsq6uk8/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtppof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/10eRtlpQARCs74D9aQ8vdwui5zsq6uk8/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtppof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Yb0xxol3wAWFARcw6xTMI-BywKCCocgd/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Yb0xxol3wAWFARcw6xTMI-BywKCCocgd/view?usp=sharing</a>	<b>Alejandra Escobar</b>	Metodología de valorización para parámetros medioambientales en cierre de minas.	<b>Deswik</b>
<a href="https://drive.google.com/file/d/1bYxEXgl7bsM2Ze_qIVU2wxVHkNmzR7C/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1bYxEXgl7bsM2Ze_qIVU2wxVHkNmzR7C/view?usp=sharing</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1rY2wEpp-fmEglnXVRz_dKdaVqVv9BpH/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1rY2wEpp-fmEglnXVRz_dKdaVqVv9BpH/view?usp=sharing</a>	<b>Freddy Rojas</b>	Cierre y post cierres mineros en la ley 1930 de 2018 (ley de páramos). Caso de estudio: Páramo de Pisba.	<b>UPME</b>
<a href="https://drive.google.com/file/d/1T3boY2R9QJaDZioXMBZvRv5kIXuuWcTa/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1T3boY2R9QJaDZioXMBZvRv5kIXuuWcTa/view?usp=sharing</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/12UcAEVpHwfg803cEgnHGpt_TiZMQewV1/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/12UcAEVpHwfg803cEgnHGpt_TiZMQewV1/view?usp=sharing</a>	<b>Carolina Rojas Hayes</b>	¿Para qué la equidad de género en el sector minero?	<b>WIM Colombia</b>
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1iWf_ylw7h8hIVSRUK5LeUPLHydhnVg/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1iWf_ylw7h8hIVSRUK5LeUPLHydhnVg/view?usp=sharing</a>	<b>Juan David González Ruíz y Giovanni Franco</b>	Financiación de proyectos en el sector minero: Perspectivas y desafíos.	<b>Universidad Nacional de Colombia, Finance and Sustainability Research Group.</b>

Patrocina:



**Minería 4.0**

Jueves - 22 de julio				
Bloque 3				
Presentación	Video	Conferencista	Tema	Empresa
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/11DUyqH-dYV5pjAilYsybEQVofb7pLlcK3/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/11DUyqH-dYV5pjAilYsybEQVofb7pLlcK3/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true</a>	--	<b>Damian Leyton</b>	Desarrollo de programas de producción y secuenciamiento de corto plazo para operaciones a cielo abierto y subterráneas con Evolution Epoch.	<b>Maptek</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1Y29GH62VvHpb7piF6AwMQHPcomVyWlk4/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/1Y29GH62VvHpb7piF6AwMQHPcomVyWlk4/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1n7Tq8SVjl4pJVVFPUajTfn5XepzoVI6/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1n7Tq8SVjl4pJVVFPUajTfn5XepzoVI6/view?usp=sharing</a>	<b>Elmer Córdova</b>	Gestión de proyectos mineros de expansión en el centro del Perú.	<b>Volvan</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/11Ply6Bp2oYndnrXTsFdtINexv0OXWDZ/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/11Ply6Bp2oYndnrXTsFdtINexv0OXWDZ/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/105ChK69Z3Chr7PsgkVTOO9IkxsMhSieV/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/105ChK69Z3Chr7PsgkVTOO9IkxsMhSieV/view?usp=sharing</a>	<b>Edgar Hernández Pérez</b>	Mina digital.	<b>ABB Colombia</b>
<a href="https://drive.google.com/file/d/1J2Q7J_1H0L79L7chnxGC4QIqZvQ5560X/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1J2Q7J_1H0L79L7chnxGC4QIqZvQ5560X/view?usp=sharing</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1JVssjPADHT2uufBq3ZWgY3KqaFB3mSWu/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1JVssjPADHT2uufBq3ZWgY3KqaFB3mSWu/view?usp=sharing</a>	<b>Ricardo Aguilera Alderete</b>	Todos bajo la misma partitura: herramienta digital para la obtención de un plan operativo integrado en vivo.	<b>RPM GLOBAL</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1Iz4hgX-NCDw_h1vX1s3vhfx4dErlq4Ql/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/1Iz4hgX-NCDw_h1vX1s3vhfx4dErlq4Ql/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtmpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1jfalXD-EKCNRLzqHDrQgqc7CXdAytyb/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1jfalXD-EKCNRLzqHDrQgqc7CXdAytyb/view?usp=sharing</a>	<b>Marcelo Godoy</b>	Desarrollo estratégico de recursos mineros bajo condiciones de incertidumbre. <b>Conferencia central</b>	<b>Senior Vice President Exploration Newmont</b>

Patrocina:



**Minería subterránea.**

Jueves - 22 de julio				
Bloque 4				
Presentación	Video	Conferencista	Tema	Empresa
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Uur_5873uhqHlou2mTSwG5vH423wOMUgD/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Uur_5873uhqHlou2mTSwG5vH423wOMUgD/view?usp=sharing</a>	<b>Christian Portuguez y Camila Acevedo</b>	Diseño de mallas de perforación y voladura/ Operaciones Subterráneas.	<b>Promine Inc.</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1BKJRYiutY1RYpJC4aGkaX-U3gANjCIWD/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtfpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/1BKJRYiutY1RYpJC4aGkaX-U3gANjCIWD/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtfpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1z84jxbuPOvlpFTyr29ybv5vD_FcWBlx/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1z84jxbuPOvlpFTyr29ybv5vD_FcWBlx/view?usp=sharing</a>	<b>Alex Percy Buendía Sulca</b>	Planeamiento minero subterráneo en condiciones de incertidumbre.	<b>Gran Colombia Gold</b>
<a href="https://drive.google.com/file/d/1tVNbQ69QEDWV5Blhvt3XMOcnwWJaCO-7/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1tVNbQ69QEDWV5Blhvt3XMOcnwWJaCO-7/view?usp=sharing</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/17GiAhcmoK3l0dd1T7w801zAZB5DTyV3k/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17GiAhcmoK3l0dd1T7w801zAZB5DTyV3k/view?usp=sharing</a>	<b>Vladimir Carrasco</b>	Optimización de técnicas de voladura en minería subterránea con el uso de sistemas de iniciación inalámbrica.	<b>Orica</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1tWc7ThcZEF7lyYJWWvXCMAr2HqKrMuMmA/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtfpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/1tWc7ThcZEF7lyYJWWvXCMAr2HqKrMuMmA/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtfpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/171qO6LjnfTowho_cHBvWrOstm2W1pQSF/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/171qO6LjnfTowho_cHBvWrOstm2W1pQSF/view?usp=sharing</a>	<b>Heber Einstein</b>	Confiabilidad del secuenciamiento de minado mediante la medición de su cumplimiento y adherencia y su influencia en el parámetro financiero EBITDA de una mina subterránea y superficial que cotiza en bolsa de valores.	<b>Nexa Resources</b>
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1qAGD45DxZ4MIRwEkWW8aSM5Gqziioe4w/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtfpof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/presentation/d/1qAGD45DxZ4MIRwEkWW8aSM5Gqziioe4w/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rtfpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1aFbFu64ilZBYnQv_bO3YYVQU1vxHmao-/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1aFbFu64ilZBYnQv_bO3YYVQU1vxHmao-/view?usp=sharing</a>	<b>Cristian Anabalón</b>	Esquema integrado de planificación estratégica para minería subterránea	<b>Deswik</b>

Patrocina:



<a href="https://drive.google.com/file/d/1AQ0DQeciWJKGYCoM5JWYyNF8ePxMHPWVr/vi...">https://drive.google.com/file/d/1AQ0DQeciWJKGYCoM5JWYyNF8ePxMHPWVr/vi...ew?usp=sharing</a>	--	Juan Guerrero y Rafael Gómez	Economía minera aplicada: uso de impulsores clave de valor para mejorar el proceso de planificación minera.	Carrejón
---	----	------------------------------	---	----------

Optimización minera

Viernes – 23 de julio				
Bloque 5				
Presentación	Video	Conferencista	Tema	Empresa
--	<a href="https://drive.google.com/file/d/1AKNoyPSIfyS3kTaaGQalCl8ymzp-QjIC/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1AKNoyPSIfyS3kTaaGQalCl8ymzp-QjIC/view?usp=sharing</a>	Milka Casanegra	Creación RIM Chile y su impacto en el posicionamiento laboral femenino en la industria minera. <b>Conferencia Central</b>	Presidenta Red de Ingenieras de Minas (RIM) Chile
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1Bz1BcC4Ulp0vAPVjHiaospZ7CeV8y0aM/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rt...">https://docs.google.com/presentation/d/1Bz1BcC4Ulp0vAPVjHiaospZ7CeV8y0aM/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rt...tpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1SAAaQ-QEON5NfXM9ldFbJ2-lkO-b97NA/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1SAAaQ-QEON5NfXM9ldFbJ2-lkO-b97NA/view?usp=sharing</a>	Pierre Nancel y Nelson Morales	Modelo de optimización para el diseño de pushback considerando un ancho operacional.	Universidad de Chile, AMTC-DELPHOS
<a href="https://docs.google.com/presentation/d/1YyQ-AOP4qrY08rED8txOYy2lnMcwDioz/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rt...">https://docs.google.com/presentation/d/1YyQ-AOP4qrY08rED8txOYy2lnMcwDioz/edit?usp=sharing&amp;ouid=101992495086642957260&amp;rt...tpof=true&amp;sd=true</a>	<a href="https://drive.google.com/file/d/1KDeMqFV4Q1zZ1342ezPNM6vysT0peWH/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1KDeMqFV4Q1zZ1342ezPNM6vysT0peWH/view?usp=sharing</a>	Egonk Arriagada	Uso de tecnología de trazabilidad para la planificación y control de minerales con alimentación desde mina a planta.	Orica

Patrocina:

