

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**  
**DEPARTAMENTO INGENIERÍA DE MINAS**  
**XII SIMPOSIUM DE INGENIERÍA DE MINAS**  
*“Orgullosos de Ser Mineros”*

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

**MARTES 21 DE AGOSTO**  
**POLÍTICAS MINERAS**

08:00	10:00	ACREDITACIÓN Y RECEPCIÓN
09:40	09:45	PALABRAS DE BIENVENIDA <i>Juan Díaz F., Presidente de Simin 2001.</i>
09:45	09:55	DISCURSO DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA
09:55	10:30	DISCURSO MINISTRO MINERÍA <i>Jorge Rodríguez, Ministro de Economía, Minería y Energía.</i>
10:30	11:00	INAUGURACIÓN FERIA <i>Jorge Rodríguez, Ministro de Economía, Minería y Energía.</i>
11:00	11:20	CAFÉ
11:20	11:55	LEY DE CONCESIONES DE ENERGÍA GEOTÉRMICA Y EFECTOS LEGALES CONCERNIENTES A LAS CONCESIONES MINERAS. <i>Gonzalo Salgado, Empresa Nacional de Petróleo.</i>
12:00	12:35	REGULACIONES AMBIENTALES INTERNACIONALES, ¿UNA OPORTUNIDAD O UNA BARRERA INVISIBLE AL ACCESO DEL MERCADO DEL COBRE?. <i>Patricio Cartagena, Vicepresidente Ejecutivo de la Comisión Chilena del Cobre.</i>
12:40	13:15	MERCADO DE CAPITAL EN LA MINERÍA. <i>Jorge Bande, Director de Enami.</i>
13:15	14:35	ALMUERZO
14:35	15:10	ALIANZA ESTRATÉGICA - PROYECTO COMÚN. <i>Raimundo Espinoza, Presidente Federación Trabajadores del Cobre</i>
15:15	15:50	LA POLÍTICA MINERA DEL GOBIERNO. <i>Eduardo Titelman, Ministerio de Minería</i>
15:50	16:10	CAFÉ
16:10	16:55	MESA REDONDA “DISTRITO MUNDIAL MINERO” <i>Leopoldo Contreras, Moderador, Gerente General CIMM T&amp;S.</i> <i>Raul Campusano (Director Internacional Areaminera)</i> <i>Diego Hernández (Presidente Consejo Minero)</i> <i>Roberto Salinas (Vicepresidente SONAMI)</i>

## CEREMONIA INAUGURAL

19:00	19:10	DISCURSO INAUGURAL <i>Juan Díaz F., Presidente Simin 2001</i>
19:10	19:15	CORO UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE.
19:15	19:40	CONTRIBUCIÓN HISTÓRICA DE LA MINERÍA AL DESARROLLO DE CHILE <i>Javier Jofré, Historiador IIMCH</i>
19:40	19:50	DISCURSO RECTOR <i>Ubaldo Zúñiga, Rector Universidad de Santiago de Chile.</i>
19:50	20:50	CLASE MAGISTRAL <i>Enrique Silva, Gerente de estudio y Gestión Estratégica, Codelco Chile</i>
20:50	22:00	COCTEL INAUGURAL

**MIÉRCOLES 22 AGOSTO**  
**GESTIÓN AMBIENTAL**

09:00	09:35	SOFTWARE PARA EL MANEJO, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE NO CONFORMIDADES, ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS. <i>Denisse Pereira, Memorista Universidad de Santiago de Chile</i>
09:40	10:15	CHARLA TÉCNICA TOMÁS ASTORGA, MINISTERIO DE MINERÍA
10:15	10:35	CAFÉ
10:35	11:10	PLANTA PARA EL APROVECHAMIENTO DE ACEITES RECICLADOS EN LA FABRICACIÓN DE AGENTES DE TRONADURA, UNA CONTRIBUCIÓN AL MEDIO AMBIENTE <i>Eduardo Berger, Ingeniero Enaex.</i>
11:15	12:45	MESA REDONDA “PYME EN MINERÍA” <i>Jorge Bande, Moderador, Director Enami.</i> <i>Ernesto Tironi (Economista)</i> <i>Alberto Salas (Gerente General SONAMI)</i> <i>Jaime Perez de Arce (Vicepresidente ENAMI)</i>
12:45	14:05	ALMUERZO
14:05	14:40	IMPORTANCIA DEL SONDAJE GEOFÍSICO PARA DETECCIÓN Y ADECUADA EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS EN MINERÍA. <i>Alonso Arellano B. y Jorge Reyes M.</i>
14:45	15:20	RELLENOS DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN EN PLANES DE CIERRE Y ABANDONO DE FAENAS MINERAS. <i>Jaime Solari, Gerente General SGA</i>
15:25	16:00	CHARLA TÉCNICA A CONFIRMAR.
16:00	16:20	CAFÉ
16:20	16:55	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE MINERÍA CANDELARIA. <i>Humberto Espejo, Minera Candelaria</i>
17:00	17:35	PASTA CONDUCTORA M10. <i>Francisco Nelson, Gerente General Araucana Ltda, Harting</i>
17:40	18:15	DETECCIÓN TEMPRANA DE INCENDIOS <i>Juan C. Astaburruaga, Gerente Técnico MSA.</i>
18:20	18:55	CONTRIBUCIÓN DE LA MINERÍA Y CODELCO AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE CHILE <i>Santiago Torres, Gerente Ambiental Codelco Chile.</i>
18:55	19:15	CAFÉ

**JUEVES 23 DE AGOSTO**  
**PLANIFICACIÓN Y MECÁNICA DE ROCAS**

09:00	09:35	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE ESTRUCTURAS EQUIVALENTE PARA EL ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES. <i>Patricio Lledó, Memorista Universidad de Santiago de Chile</i>
09:40	10:15	PROPIEDADES GEOMECÁNICAS DE LAS ESTRUCTURAS DEL MACIZO ROCOSO PRIMARIO DE LA MINA EL TENIENTE. <i>Antonio Karzulovic, A. Karzulovic &amp; Asoc. Ltda.</i>
10:20	10:55	INESTABILIDAD PARED OESTE RAJO UJINA <i>Fredy Henriquez, Ingeniero Geomecánico Collahuasi.</i>
10:55	11:15	CAFÉ
11:15	11:50	CHARLA TÉCNICA DE AVANCE TECNOLÓGICO <i>Manuel Ramos, Codelco Chile División Andina.</i>
11:55	12:30	PIPA NORTE UN PROYECTO INTEGRAL <i>Fredy Varas, Codelco Chile División El Teniente</i>
12:35	13:10	MINERÍA DE DATOS EN OPERACIONES MINERAS <i>Marco Alfaro, Gerente Técnico Modular Mining System S.A.</i>
13:10	14:30	ALMUERZO
14:30	15:05	ANÁLISIS DE LA ESTABILIDAD DE TALUDES MINEROS MEDIANTE DIFERENCIAS FINITAS. <i>Loren Lorig, Gerente General Itasca Chile S.A.</i>
15:10	15:45	CHARLA TÉCNICA DE AVANCE TECNOLÓGICO. <i>Edgardo Durán, ASC Ingenieria</i>
15:50	16:25	UTILIZACIÓN DE UN MODELO DE DAÑO EN EL MACIZO ROCOSO COMO HERRAMIENTA DE APOYO EN LOS DISEÑOS GEOMECÁNICOS DE LA MINA EL TENIENTE. <i>Hugo Constanzo, Ingeniero Geomecánico Codelco Chile, División El Teniente.</i>
16:25	16:45	CÁFE
16:45	17:20	IMPLEMENTACION KRIGING DE CORTO PLAZO <i>Jorge Piñana, Ingeniero Planificación Mina, Compañía Minera Zaldivar.</i>
17:25	18:00	ESTUDIO DE LEYES DE CORTE VARIABLE EN MINERA ESCONDIDA LIMITADA. <i>Eduardo Contreras, Académico Universidad de Santiago de Chile</i>
18:05	18:40	CHARLA TÉCNICA DE AVANCE TECNOLÓGICO <i>Felisa Cordova, Académico Universidad de Santiago de Chile</i>
18:45	19:20	MÓDULO DE MONITOREO APLICADO A CRÁTERES DE SUBSIDENCIA. <i>Eduardo Coloma, Ingeniero Civil de Minas, Maptex S.A..</i>

**VIERNES 24 DE AGOSTO**  
**GESTIÓN Y ÁREA TECNOLÓGICA**

09:00	09:35	DETERMINATION OF THE CRITICAL DEPOSIT VELOCITY OF SETTLING SLURRY FLOW IN PIPES. <i>Miguel Vera, Memorista Universidad de Santiago de Chile</i>
09:40	10:15	E-MINET. TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN APLICADAS A LA INDUSTRIA MINERA. <i>Ronald Guzmán, Gerente Comercial Área Minera.</i>
10:15	10:35	CAFÉ
10:55	11:15	GESTIÓN EN TECNOLOGÍA EN CODELCO. <i>Juan Enrique Morales, Vicepresidente Desarrollo Codelco Chile</i>
11:15	12:45	MESA REDONDA TRIBUTACIONES EN LA MINERÍA <i>Carlos Vega, Moderador, Presidente IIMCH.</i> <i>Norberto Rivas</i> <i>Enrique Rosas</i>
12:45	14: 05	ALMUERZO
14:05	14:40	GESTIÓN EN PROYECTO EL TESORO. <i>Juan Carlos Román, Gerente General El Tesoro.</i>
14:45	15:20	CHARLA TÉCNICA DE AVANCE TECNOLÓGICO. <i>Eduardo Cubillos, Ingeniero de Procesos, Molycop</i>
15:25	16:00	EXCELENCIA OPERACIONAL <i>Patricio Valenzuela, Superintendente de Gestión, Minera Escondida</i>
16:00	16:20	CAFÉ
16:20	16:55	INTELLIMINE EN LA RENTABILIDAD DEL NEGOCIO MINERO. <i>Héctor Oyarzún, Gerente Comercial, Modular Mining System S.A.</i>
17:00	17:35	PROYECTO LOS COLORADOS, COMPAÑÍA MINERA HUASCO <i>Eduardo Valdivia, Gerente General, Compañía Minera Huasco.</i>
17:40	18:25	DESAFIO PARA MINA CHUQUICAMATA 2001 - 2004 <i>Miguel Romero, Codelco Chile , División Chuquicamata.</i>
18:25	18:45	CAFÉ
18:45	19:45	CLASE MAGISTRAL GESTION EN EL NEGOCIO MINERO <i>Nelson Pizarro, Gerente General Los Pelambres.</i>
19:45	20:20	ENTREGA DE DIPLOMAS
20:20	21:00	COCTEL DE CLAUSURA