2007

ORP FUNDACIÓN INTERNACIONAL

RESUMEN CONGRESO ORP

Santiago de Chile, 9-11 de Mayo de 2007

SUMARIO

ORP Fundación Internacional
Resumen Congreso ORP 2007

01

Invitación **P.** 4-6

02

Organización **P.** 7-11

03

Sponsors **P.** 12-14

04

Programa **P.**16-26

Talleres Pre-Congreso **P.** 15-18

Foros de Discusión **P.** 18

Conferencias 10 Mayo **P.** 19-20

Trabajos Seleccionados **P.** 20-23

Conferencias 11 Mayo **P.** 24-25

05

Sede **P.** 26-28

01

INVITACIÓN

INVITACIÓN

La Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), en el marco de la celebración de sus 50 años de vida institucional, anuncia la realización del Quinto Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales (ORP´2007), a realizarse los días 9, 10 y 11 de Mayo de 2007 en Santiago de Chile.

La Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), en el marco de la celebración de sus 50 años de vida institucional, anuncia la realización del Quinto Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales (ORP´2007), a realizarse los días 9, 10 y 11 de Mayo de 2007 en Santiago de Chile.

Chile nuevamente acoge este importante evento organizado por ACHS conjuntamente con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB) de la Universidad Politécnica de Cataluña (España), la Universidad de Tecnología de Tampere (Finlandia), la Universidad Politécnica de Delft (Holanda) y el Centro de Ergonomía Industrial de la Universidad de Louisville (EE.UU.), ofreciendo a empresarios, ejecutivos, profesionales, investigadores y académicos las experiencias e interacción con los más destacados especialistas internacionales en seguridad y salud ocupacional.

Este Congreso, se vincula con los Congresos Internacionales de Prevención de Riesgos Laborales ORP, que se han desarrollado en diferentes ciudades españolas y cuya cuarta versión en Mayo 2006 tuvo por sede a Sevilla, convocando a 1.965 personas de 32 países, donde se presentaron 46 conferencias plenarias, 26 talleres (workshops), 19 foros de discusión (meeting points) y 327 trabajos voluntarios.

Junto a las conferencias plenarias de relatores invitados a ORP´2007 se presentarán trabajos voluntarios premiándose al mejor de éstos temas a fin que el autor concurra a ORP'2008 a realizarse en España.

En nombre de los organizadores, y atendiendo a la alta importancia de los temas de este Quinto Congreso Internacional para crear ambientes laborales sanos y seguros, invitamos a ustedes a contribuir técnicamente concursando trabajos, como también a participar activamente en tan trascendental evento que le permitirá actualizarse en las grandes tendencias mundiales en seguridad y salud ocupacional.

EUGENIO HEIREMANS DESPOUY
Presidente Ejecutivo
ASOCIACIÓN CHILENA DE SEGURIDAD

02

ORGANIZACIÓN

COMITÉ CIENTÍFICO

Prof. Kaija Leena Saarela, Co-Director del Programa ORP CONFERENCE, Tampere University of Technology, Finlandia Kaija Leena Saarela es profesora de la Universidad Politécnica de Tam- pere (Finlandia), en donde dirige el Centro para la Gestión y la Ingeniería de la Seguridad. Ha sido subdirectora del Departamento de seguridad laboral del Instituto Finlandés de Salud Laboral. Ha participado en numerosos proyectos de investigación y es autora de más de 160 publicaciones. Sus intereses de investigación abarcan la gestión de la seguridad y la salud, el análisis y la prevención de riesgos y accidentes, la violencia en el trabajo y los programas participativos de seguridad.

Prof. Waldemar Karwowski, Co-Director del Programa ORP-CONFERENCE, University of Central Florida, Estados Unidos Waldemar Karwowski es profesor de la Universidad de Central Florida (EE. UU.). Ergónomo colegiado de EE.UU., ha sido presidente de la Human Fac- tors and Ergonomics Society y de la IEA (Asociación Internacional de Ergonomía). Autor o co-autor de más de 350 publicaciones, el doctor Karwowski es miembro del Comité de factores humanos del Consejo de Investigación Nacional de EE.UU. Es redactor de Human Factors and Ergonomics in Manufacturing, y redactor-jefe de Theoretical Issues in Ergonomics Science.

Prof. Andrew Hale
Co-Director del Programa ORP'2006 University of Delft (Holanda) Educación MA Natural Sciences, Cambridge, UK PhD, Aston in Birmingham, UK. The role and training needs of Inspectors of Factories Chartered Psychologist, Fellow of the Institution of Occupational Safety &Health, Register Safety Professional (NL), Register Ergonomist (UK)
Professor of Safety Science, Delft University of Technology, Netherlands
Chief editor Safety Science, Member of the Executive Board of the Dutch Association of Safety Science

COMITÉ ORGANIZADOR NACIONAL

PRESIDENTE: Eugenio Cantuarias, Asociación Chilena de Seguridad
DIRECTOR EJECUTIVO: Carlos Ackerknecht Asociación Chilena de Seguridad
SECRETARIO TÉCNICO UPC: Ricardo Vyhmeister Universidad Politécnica de Catalunya

Alejandro Romero, Mutual CYCLOPS
Andrea Chadwick, Asociación Chilena de Seguridad
Aquiles Hernández, Universitat Politècnica de Catalunya
Bartolomé Bennassar, Mutual CYCLOPS
Bernardo Moreno. Universidad Autónoma de Madrid
Carlos Ruiz, Universidad de Huelva
Concha Martínez, Telefónica
Dolores Díaz, Universidad de La Laguna
Emilio Castejón, Centro Nacional de Condiciones de Trabajo
Enric Jané, WinAudit
Enrique Álvarez, Universitat Politècnica de Catalunya
Enrique Gregori, Universitat Politècnica de Catalunya
Félix Bernal, Ministerio de Defensa, España.
Fernando Terrés, Universitat Politécnica de Catalunya
Gonzalo Pulido, Asociación Chilena de Seguridad
Ignacio Valero, Applus+
Inés Dalmau, Universitat Politècnica de Catalunya
Javier Llaneza, Asociación Española de Ergonomía
Javier Llovera, Universitat Politècnica de Catalunya
Jesús Abad, Universitat Politècnica de Catalunya
Jesús Martín, Universidad Complutense de Madrid
José María Peiró, Universidad de Valencia
Juan Carlos Bajo, Soluziona
Juan Carlos López, Universitat Politècnica de Catalunya
Juan Carlos Rubio, Universidad de Málaga
Juan José Cañas, Universidad de Granada
Juan José Tarí, Universidad de Alicante
Maica Rubio, Universidad de Granada
Manel Bestratén, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
Manuel Luque, Universitat Pompeu Fabra
Margarita Ramos, Universidad de La Laguna
Maribel Novella, Universitat Politècnica de Catalunya
Nuria Casamitjana, Universitat de Barcelona
Núria Talavera, Universitat Politècnica de Catalunya
Pere Deià, Universitat de les Illes Balears
Ramón Ferrer, Universitat de Barcelona
Santos Gracia, Universitat Politècnica de Catalunya
Xavier Tort, Universitat Politècnica de Catalunya
Yolanda Gallego. Mutual CYCLOPS

COMITÉ ORGANIZADOR INTERNACIONAL

PRESIDENTE: Markku Mattila, President of the Academy of Finland, Finlandia
SECRETARIO: Víctor Guédez, Universidad de los Andes de Mérida, Venezuela

Pedro Vergara, Universidad de Santiago, Chile
Luis López Mena, Universidad de Chile
Gustavo Contreras, Fundación Científica y Tecnológica ACHS, Chile
Vito Sciaraffia, Universidad de Chile, Chile
Jouni Kivistö-Rahnastö, Tampere University of Technology, Finlandia
Dennis Else, National Occupational Health and Safety Commission, Australia
Kurt Landau, Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V, Alemania
Berman Kayis, University of New South Wales, Australia
Kamal Kothyial, University of New South Wales, Australia
Alexander Nikov, Sofia University of Technology, Bulgaria
Biman Das, Dalhousie University, Canadá
Jorma Saari, Finnish Institute of Occupational Health, Finlandia
Jukka Starck, Finnish Institute of Occupational Health, Finlandia
Seppo Väyrinen, University of Oulu, Finlandia
Pierre Falzon, CNAM, Francia
Philippe Schallier, European Space Agency, Francia
Heiner Bubb, Munich University of Technology, Alemania
Holger Luczak, Aachen University of Technology, Alemania
Manfred Rentzsch, IAS Berlin, Alemania
Helmut Strasser, University of Siegel, Alemania
Tim Gallwey, University of Limerick, Irlanda
Marco Maroni, International Centre for Pesticide Safety, Italia
Mitsuo Nagamachi, Kure National Institute of Technology, Japón
Takao Ohkubo, Nihon University, Japón
Jan Hovden, NTH, Noruega
Ewa Górska, Warsaw University of Technology, Polonia
Danuta Koradecka, Central Institute for Labour Protection, Polonia
Daniel Podgórski, Central Institute for Labour Protection, Polonia
Pat Scott, Rhodes University, Sudáfrica
Kwan Lee, Hongik University, Corea del Sur
Roland Kadefors, Chalmers University of Technology, Suecia
Enrico Occhipinti, Istituti Clinici di Perfezionamiento, Italia
Antonio Bustamante, Université de Genève, Suiza
John Stoop, Delft University of Technology, Holanda
Peter Vink, TNO, Holanda
Ahmet Özok, Istanbul Technical University, Turquía
Richard Booth, Aston University, Reino Unido
Tom Cox, University of Nottingham, Reino Unido
Christine Haslegrave, University of Nottingham, Reino Unido
George Delclos, University of Texas, Estados Unidos
Tom Leamon, Liberty Mutual, Estados Unidos
Gavriel Salvendy, Purdue University, Estados Unidos
Lawrence Schulze, University of Houston, Estados Unidos
Rodolfo Retamales, Asociación Chilena de seguridad, Chile
Myriam Dueñas, Colmena Riesgos Profesionales, Colombia
Edgardo Bovo, ART Prevención, Argentina
Kari Häkkinen, Sampo Industrial Insurance, Finlandia
Raija Koivisto, VTT Automation, Finlandia
Veikko Rouhiainen, VTT Automation, Finlandia

03

SPONSORS

ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

COLABORAN

DAN SU APOYO

SOPORTE TÉCNICO

04

PROGRAMA

Talleres Pre-Congreso

SANTIAGO Sheraton Santiago Hotel & Convention Center			
Nº	**Horario**	**Taller**	**Salón**
1	09:00 - 12:15	Manejo de residuos peligrosas Oscar Carvajal, Asociación Chilena de Seguridad	San Cristóbal Nº 1
2	09:00 - 12:15	ISO 26000 y Responsabilidad Social Empresarial Bárbara Délano, Asociación Chilena de Seguridad Ricardo Vyhmeister, Universitat Politècnica de Catalunya	San Cristóbal Nº 2
3	09:00 - 12:15	Productividad y Ergonomía: Metodología y casos prácticos. Aquiles Hernández, Universitat Politècnica de Cataunya Enrique Álvarez, Universitat Politècnica de Catalunya	San Cristóbal Nº 3
4	09:00 - 12:15	Nuevas Tecnologías para modelos de Gestión Preventiva Oscar Martos, Universitat Politècnica de Catalunya Marlene Núñez, Asociación Chilena de Seguridad	Pedro de Valdivia Nº 1
6	09:00 - 12:15	Aplicación práctica del Balanced Scorecard en la Prevención de Riesgos Profesionales Myriam Dueñas, Colmena ARP, Colombia	Pedro de Valdivia Nº 3
7	14:00 - 17:15	Integración de Prevención Laboral y Seguridad Patrimonial en la empresa Francisco Martínez, Miembro del Consejo Asesor de Fundación MAPFRE, España	San Cristóbal Nº 1
8	14:00 - 17:15	Experiencias prácticas con aplicaciones del método OCRA Víctor Córdova, Asociación Chilena de Seguridad Abel Celedón, Asociación Chilena de Seguridad	San Cristóbal Nº 2
9	14:00 - 17:15	Prevención y control del estrés laboral Marcelo Trucco, Asociación Chilena de Seguridad Policarpo Rebolledo, Asociación Chilena de Seguridad	San Cristóbal Nº 3
10	14:00 - 17:15	Ventilación y calidad del aire en ambiente industriales y mineros Luis Valenzuela, Asociación Chilena de Seguridad	Pedro de Valdivia Nº 1
11	14:00 - 17:15	Organización y Gestión Preventiva en la Comunidad Autónoma de Murcia Francisco Moreno, Instituto de Seguridad y Salud Laboral, Comunidad de Murcia, España	Pedro de Valdivia Nº 2
12	14:00 - 17:15	Modelo de Gestión para Reducción de Accidentalidad en empresas grandes y medianas Edgardo Salini, Prevención ART, Argentina Fabio De Santo, Prevención ART, Argentina	Pedro de Valdivia Nº 3
PUENTE ALTO, REGIÓN METROPOLITANA Salida de buses: 07:15 horas desde Hotel Sheraton, Santiago			
13	09:00 - 13:00	Riesgos en la industria del papel. Relator CMPC Tissue Puente Alto Visita a Planta CMPC Celulosa	Planta CMPC Tissue
PIRQUE, REGIÓN METROPOLITANA Salida de buses: 07:15 horas desde Hotel Sheraton, Santiago			
14	09:00 - 15:00	Riesgos en la industria vitivinícola y otros cultivos agrícolas Sergio Fuentes, Viña Concha y Toro Viña Concha y Toro	Planta Concha y Toro
MINA EL TENIENTE, VI REGION Salida de buses: 06:45 horas desde Hotel Sheraton, Santiago			

15	09:00 - 17:00	Riesgos en la industria minera Ricardo Álvarez, CODELCO División El Teniente Visita a Mina El Teniente	Mina El Teniente
CONCÓN, V Región Salida de buses: 07:00 horas desde Hotel Sheraton, Santiago			
16	09:00 - 15:00	Riesgos en industrias de la refinería del petróleo Relator ENAP Refinerías Visita PM a planta ENAP Refinerías Aconcagua	Planta ENAP Refinerías Aconcagua
MAIPÚ, Región Metropolitana Salida de buses: 07:45 horas desde Hotel Sheraton, Santiago			
17	09:00 - 15:00	Riesgos en la depuración de aguas servidas Luis Hernández y Jorge Maturana, Aguas Andinas S.A. Visita a Planta La Farfana	Planta La Farfana

Foros de Discusión

SANTIAGO Sheraton Santiago Hotel & Convention Center			
Nº	**Horario**	**Foro**	**Salón**
1	09:00 - 10:30	Radiación UV y protección de trabajadores. Modera: Gabriela Moreno, Asociación Chilena de Seguridad	Prat
2	09:00 - 10:30	Desafíos e impacto de factores psicosociales en la salud organizacional Modera: Alejandra Sallato, Asociación Chilena de Seguridad	O'Higgins
9	09:00 a 10:30	Diálogo social de los trabajadores sobre seguridad y salud ocupacional Modera: Patricio Brickle, ACHS, Chile	Pedro de Valdivia Nº 2
10	10:45 a 12:15	Labor sindical y gremial en beneficio de la gestión preventiva Modera: Patricio Brickle, ACHS, Chile	Pedro de Valdivia Nº 2
3	10:45 - 12:15	Enfermedades profesionales en la Legislación laboral Modera: Verónica Herrera, Asociación Chilena de Seguridad	Prat
5	14:00 - 15:30	Manejo seguro de plaguicidas en el contexto de las Buenas Prácticas Agrícolas Modera: Sergio Molinos, Asociación Chilena de Seguridad	Prat
6	14:00 - 15:30	Interpretación y aplicación de las normas internacionales en Ergonomía Modera: Enrique Álvarez, Universitat Politècnica de Catalunya	O'Higgins
7	15:45 - 17:15	Desafíos preventivos para el sector forestal Modera: Augusto Kahler, Consultoría y Servicios Forestales K&P	Prat
8	15:45 - 17:15	Programas de Postgrado de la Universitat Politècnica de Catalunya para Chile Modera: Aquiles Hernández, Universitat Politècnica de Catalunya	O'Higgins

CONFERENCIAS 10 DE MAYO

Sheraton Santiago Hotel & Convention Center - Salón San Cristóbal

09:00- 09:30	**CEREMONIA DE APERTURA** Presidente Asociación Chilena de Seguridad Rector Universidad Politécnica de Cataluña Secretario General Sociedad de Fomento Fabril (SOFOFA) Presidente Confederación de la Producción y del Comercio Ministro de Trabajo y Previsión Social, Gobierno de Chile
09:30- 10:30	**CONFERENCIA INAUGURAL** "Encuesta europea sobre condiciones de trabajo: Cambios generacionales y envejecimiento de la población laboral" **Willy Buschak** Agencia Europea para la Mejora de la Vida y las Condiciones de Trabajo
10:00- 10:15	Café

10:15 10:40	"Obstáculos para el buen desarrollo de la Seguridad y sus perspectivas de mejora" Kaija L. Saarela Universidad Tecnológica de Tampere, Finlandia	
10:40 11:05	"Asegurando el consejo del especialista: El rol del profesional de seguridad y salud ocupacional en un mundo cambiante" Andrew Hale, Universidad Politécnica de Delft, Holanda.	
11:05 11:30	"Incentivos económicos que afectan a la Prevención de Riesgos Profesionales" John Ruser, Oficina de An álisis Económico, EE.UU.	
11:30- 11:35	Debate	
11:35 12:00	"Radiación ultravioleta y protección solar de los trabajadores: Aplicación de la Ley Nº 20.096" Gabriela Moreno, Asociación Chilena de Seguridad, Chile	
12:00 12:25	"Método OCRA para el estudio de desórdenes músculo-esqueléticos en las empresas" Daniela Colombini, Universidad de Milán, Italia	

12:25 12:50	"Protección contra incendios en edificios: Reglamentación Técnica" Miguel Bustamante, Universidad de Chile, Chile	
12:50- 12:55	Debate	
12:55 13:20	"Toxicología en salud ocupacional: Experiencias del Servicio de Medicina del Trabajo en el Hospital del Trabajador de Santiago" Alejandro García, Asociación Chilena de Seguridad, Chile	
13:20 13:45	"CAREX: Sistema informativo de exposición y prevención de enfermedades profesionales por carcinógenos y pesticidas" Timo Kauppinen, Instituto de Salud y Seguriad Ocupacional, Finlandia	
13:45- 13:50	Debate	

Trabajos Seleccionados

SALÓN PEDRO DE VALDIVIA Nº 1 Moderador: Juan P. Fernández		
HORA	**TEMA**	**RELATOR**
PSICOSOCIOLOGIA Y SALUD LABORAL		
15:00-15:15 h	Calidad de vida en pacientes operados de Hernia Lumbar en accidentados del trabajo	Policarpo Rebolledo, Chile
15:15-15:30 h	HNP lumbar operadas en pacientes sujetos a compensación: Cinco años de evolución	Bartolomé Marré et al, Chile
15:30-15:45 h	Procedimiento de vigilancia de la salud en trabajadores expuestos a radiofrecuencia	Santiago Federico Escribano, España
15:45-16:00 h	Algunos factores predictivos en la evolución del daño orgánico cerebral POST TEC	Rodrigo Maturana, Chile
16:00-16:15 h	Valoración de la actitud hacia el riesgo percibido como variable estable en las conductas de riesgo	Vanesa Alvarez, España
16:15-16:30 h	Alineamiento estratégico para una gestión exitosa de las conductas	Ricardo Salas, Chile
16:30-16:45 h	Estudio comparativo del Síndrome de Burnout en médicos residentes de diferentes hospitales peruanos	Guiuliana Gallegos, Perú
16:45-17:00 h	Programa HTS-ACHS prevención en faenas de buceo	Antonio Felmer, Chile
Café		
17:15-17:30 h	Epidemiología de la Lesión Medular relacionada al trabajo	Gerardo Correa, Chile
17:30-17:45 h	Variables psicosociales, agotamiento emocional y estrategias de afrontamiento: análisis y comparación de resultados en dos muestras de educadores y educadoras sociales de Barcelona y Santiago de Chile	Sonia Lahoz i Ubach, España
17:45-18:00 h	Intoxicaciones laborales ACHS 1999-2006	Ida Busco, Chile
18:00-18:15 h	Prevención del absentismo laboral por bajas laborales difusas	Jorge Chávez, España
18:15-18:30 h	Prevalencia del síndrome de quemarse por el trabajo (SQT)(Burnout) en profesionales de atención a clientes en Chile	Pedro Gil-Monte, España
18:30-18:45 h	La modificación del comportamiento como estrategia para el control de la accidentalidad: El proceso PSB	Patricio Silva, Chile
18:45-19:00 h	Prevalencia de factores de riesgo cardiocerebrovascular en empresa del sector eléctrico colombiano y sus filiales de telecomunicaciones del año 2005	Margarita Rueda, Colombia
19:15-19:30 h	Estudio comparativo de atenuación sonora entre protectores tipo orejeras nuevos y envejecidos en Laboratorio	Ana María Salazar, Chile
19:30-19:45 h	Caracterización de factores de resiliencia y recursos institucionales para la prevención de dependencia en lesiones medulares	Roberto Barna, Chile

SALÓN PEDRO DE VALDIVIA Nº 2 Moderador: Pedro Cárdenas		
HORA	**TEMA**	**RELATOR**
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN PREVENTIVA		
15:00-15:15 h	Riesgos en el acceso a espacios confinados en el ciclo integral del agua	Laura Pastor, España
15:15-15:30 h	Estandarización de tasa de accidentes	Marisol Concha, Chile
15:30-15:45 h	Coeficiente de adversidad y resilencia en personal de a bordo de la marina mercante	Ender Carrasquero, Venezuela
15:45-16:00 h	Plan de acción: Cero accidente en temporada	Héctor Alcayaga, Francisco Barraza y Carlos Hidalgo, Chile
16:00-16:15 h	Prevención de accidentes en el proceso enseñanza-aprendizaje: Una ventaja competitiva para el país	Mario Reyes, Chile
16:15-16:30 h	Implementación de los sistemas de gestión de salud y seguridad en el trabajo	Marc Favaro, Francia
16:30-16:45 h	Cuadro integral de mando: modelo para gestionar la prevención de riesgos en la protección contra incendios forestales	Sergio Mendoza, Chile
16:45-17:00 h	La administración del riesgo y su relevancia en los seguros	Jorge Ferrada, Chile
Café		
17:15-17:30 h	La educación formal como base para el fomento de una cultura en salud ocupacional en Venezuela	Melquíades Mata, Venezuela
17:30-17:45 h	Seguridad y salud ocupacional en la operación con torres de madereo	Augusto Kahler, Chile
17:45-18:00 h	Prevención para un futuro sustentable	Pedro Alvarez, Chile
18:00-18:15 h	Programa de mejoramiento continuo en el área de transporte de Forestal Mininco S.A.	Waldo Seguel, Chile
18:15-18:30 h	Integrando la prevención de riesgos laborales a los objetivos estratégicos del negocio	Luis Acuña, Chile
18:30-18:45 h	Evaluación de los niveles de competencia en la empresa	José Valdebenito, Chile
18:45-19:00 h	Intervención en materias de prevención de riesgos en el Hospital Clínico Herminia Martin	Viviana López, Chile
19:00-19:15 h	Cambio cultural en SODIMAC 2006	Claudio Muñoz, Chile
19:15-19:30 h	Certificación de sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional (SyS0) en organizaciones del estado que administran ciencia, tecnología e innovación	Ricardo Rezzonico, Argentina
19:30-19:45 h	Improving safety on a cantilever bridge construction	Helder Moura, Portugal

Salón Pedro de Valdivia N° 3 Moderador: Sergio Molinos		
HORA	**TEMA**	**RELATOR**
ERGONOMIA		
15:00-15:15 h	Organizational and ergonomic issues and musculoskeletal complaints within Portuguese district hospital	Mónica Paz, Portugal (presenta Sérgio Miguel)
15:15-15:30 h	Evaluación del sistema de turnos de una empresa minera de la III Región-Chile	Víctor Córdova, Chile
15:30-15:45 h	Valoración ergonómica de los puestos de trabajo de una empresa farmacéutica	Víctor Guédez, M.C. Herrera y A.Hernández, Venezuela
15:45-16:00 h	Estudio biomecánico de agarres en pinza digito-palmar completo en manipulación manual de cargas en el sector de la construcción	Eduardo, Cerda
16:00-16:15 h	Efectos fisiológicos producidos por la corriente eléctrica	Jorge Morales, Venezuela
16:15-16:30 h	Estudio de correlación de la actividad muscular en zona lumbar baja relacionado con percepción del esfuerzo en tareas con manipulación manual de cargas	Carolina Herrera, Chile
16:30-16:45 h	Diagnóstico y gestión de comportamientos en las personas para reducir accidentes del trabajo	Carmen Espinoza, Perú
16:45-17:00	Fracturas toracolumbares por Lomo de Toro. El riesgo de viajar en el último asiento en microbús. Un problema de prevención	Milán Munjin, Chile
Café		
17:15-17:30 h	Prevalencia, percepción de síntomas y factores de riesgo de lesiones músculo esqueléticas en trabajadores expuestos y no expuestos a bajas temperaturas	Víctor Sáez, Chile
17:30-17:45 h	Influencia de la postura de guitarristas clásicos sobre la veocidad de conducción nerviosa motora	Leonidas Cerda, Chile
17:45-18:00 h	Análisis de la intensidad de esfuerzo alcanzada por personal especialista en extinción de incendios forestales (PEEIF)	José Villa, España
18:00-18:15 h	Estudio de seguimiento a accidentados del trabajo atendidos en ACHS en 2002 al 2004	Soledad Fernández, Chile

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTION PREVENTIVA		
18:30-18:45 h	El fenómeno de la combustión en sustancias peligrosas inflamables y su almacenamiento seguro	Fernando Medina, Chile
18:45-19:00 h	Administración segura de productos químicos	Néstor Botta, Argentina
19:00-19:15 h	Experiencia preventiva en uso masivo de mano de obra en Proyecto de Ampliación en Planta CMPC Celulosa Santa Fe	Antonio San Martín, Chile
19:15-19:30 h	El Sistema General de Riesgos Profesionales en Colombia	Isabel Escobar, Colombia
19:30-19:45 h	Riesgos laborales en la empresa frutícola	Fernando Aguayo, Chile
19:45-20:00 h	Estrategia de sistematización de la gestión de riesgos integrados	Alejandro Figueroa, Chile

Salón San Cristóbal Moderador: Rodrigo Munita		
HORA	**TEMA**	**RELATOR**
HIGIENE INDUSTRIAL Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL		
15:00-15:15 h	Energía nuclear en Chile: ¿Un peligro real?	Romilio Carrasco, Chile
15:15-15:30 h	Asociación entre actividad laboral de la mujer e interrupción voluntaria del embarazo en España 1991-2001	María Orjuela, España
15:30-15:45 h	Marco teórico para la investigación sobre exposición a radiación UV en Chile: Primera etapa de la investigación	Claudio Tobar, Chile
15:45-16:00 h	Caminata por la promoción de la salud y vida de los trabajadores	Mariela Ramos, Venezuela
16:00-16:15 h	Tratamientos de aguas ácidas en el cierre de minas	Irma González, Chile
16:15-16:30 h	Microbiología y hardware en los puestos de trabajo con computadoras en un hospital del sur del Perú	Adolfo Morán, Perú
16:30-16:45 h	Bienestar humano y bienestar animal. Un dilema ético, una necesidad productiva	Jaime Fuentes, Chile
16:45-17:00	Creación de capital social, responsabilización y desarrollo humano: Una mirada sobre la incorporación de la responsabilidad social corporativa en la gestión organizacional y empresaria en Córdoba, Argentina	Ricardo Rezzonico, Argentina
Café		
17:15-17:30 h	Estudio de creatinina en orina	María L. Coopman, Chile
17:30-17:45 h	El ruido: un daño silencioso. Campaña de sensibilización en Pesquera de Arica	Adriana Sapiro, Chile
17:45-18:00 h	Riesgos ambientales globales de los contaminantes	Hernán Valenzuela, Chile
18:00-18:15 h	Fortalecimiento de factores protectores. El nuevo desafío de la responsabilidad social empresarial	Alejandro Baquedano, Chile

SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN PREVENTIVA		
18:15-18:30 h	Sistematización de la gestión a través de Comités Paritarios de Higiene y Seguridad y/o equipos de trabajo	Silvio Jorquera, Chile
18:30-18:45 h	Medición de la formación en prevención de riesgos en una muestra universitaria	Mauricio Ramírez, Chile
18:45-19:00 h	Reducción de costes de accidentalidad en empresa de transporte urbano de economía social	Héctor Saro, España
19:00-19:15 h	Experiencia práctica en formación para reducción de accidentes de trabajo y siniestralidad laboral en empresa d economía social	David Berruelo, España
19:15-19:30 h	Efectos en la atenuación sonora del uso conjunto de protector auditivo tipo orejera y lentes de seguridad	Liliana Vásquez, Chile
19:30-19:45 h	Modificación de la evolución del lumbago. Experiencia de 7 años: Proyecto Arica	Daniel Fuentes, Chile

CONFERENCIAS 11 DE MAYO		
Sheraton Santiago Hotel & Convention Center - Salón San Cristóbal		
09:00 09:25	"Desafíos en seguridad y salud ocupacional para la minería chilena e internacional" Nelson Pizarro, Compañía Minera Lumina Copper, Chile	
09:25 09:50	"Seguridad y salud ocupacional en CODELCO Chile, División El Teniente" Ricardo Álvarez, CODELCO Chile Divisi ón El Teniente, Chile	
09:50- 09:55	Debate	
09:55 10:20	"El riesgo homeostático y sus perspectivas futuras" Gerald Wilde, Queens University, Canadá	
10:15- 10:20	Debate	
10:20 10:45	"Método para calcular el perfil de cultura en seguridad" Dominic Cooper, Indiana University, EE.UU.	
10:45 11:10	"La Directiva europea del ruido y vibraciones: Estudio del impacto en la industria de la construcción" Sérgio Miguel, Universidade do Minho, Portugal	
11:10 11:35	"Diseño e implementación de un programa de competencias con titulaciones mixtas hacia polivalencia como capacidad distintiva" Mario Cobaleda, Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional	
11:35- 11:40	Debate	
11:40- 12:00	Café	
12:00 12:25	"Seguridad ocupacional en una cultura de Seis-Sigma" Norka Saldaña, Consultora Internacional en Seis Sigma, EE.UU.	
12:25 12:50	"Responsabilidad social empresarial y compromiso con la seguridad y salud ocupacional" Gastón Urmeneta, Grupo MASISA, Chile	
12:50 13:15	"Nuevas propuestas preventivas para el mejoramiento de la competitividad de las empresas" Eugenio Cantuarias, Asociación Chilena de Seguridad, Chile	
13:15- 13:20	Debate	

13:20- 13:25	Invitación a ORP 2008 Pedro R. Mondelo, Director ORP2008
ACTO DE CLAUSURA	
13:25- 13:55	**CONFERENCIA DE CIERRE:** “Los desafíos de la seguridad y salud ocupacional para las empresas competitivas en un mundo globalizado” Charles Kimber, Celulosa Arauco y Constitución S.A., Chile
13:55- 14:00	Entrega de “Premio Eugenio Heiremans"
14:00- 14:05	Conclusiones y cierre del Congreso

05

SEDE

Sheraton Santiago Hotel & Convention Center

Dirección:
Avenida Santa María 1742; Providencia
Santiago, Chile
Teléfono (56-2) 233 5000
Fax (56-2) 234 1729
Page Web: www.sheraton.cl

Con 15 salas para reuniones que suman un total de 1,778 metros cuadrados, un centro de negocios de alta tecnología y equipo audiovisual, también es el destino ideal para organizar reuniones de negocios y eventos. Dispone de acceso al Internet Wi-Fi en el centro de convenciones, áreas públicas, restaurantes y Lobby Bar. El personal está plenamente comprometido a hacer que su hospedaje sea placentero y transcurra sin complicaciones.
La ubicación estratégica del hotel permite un acceso rápido y directo a las tiendas, los distritos financieros y de negocios, los bares y el cerro San Cristóbal, así como a todos los demás divertidos atractivos de Santiago. Viña del Mar se encuentra a sólo una hora de viaje.

Instalaciones para Reuniones y Eventos

- Número de salas para reuniones: 15
- Sala para reuniones más grande: 704m 2
- Capacidad en sala para reuniones más grande: 800
- Sala para reuniones más pequeña: 30m 2
- Capacidad en sala para reuniones más pequeña: 15
- Servicios de videoconferencias
- Equipo audiovisual
- Acceso inalámbrico a Internet de alta velocidad en todas las instalaciones para reuniones y eventos (con cargo)
- Instalaciones para reuniones y eventos
- Centro de conferencias en el hotel
- Personal de banquetes

ORP FUNDACIÓN INTERNACIONAL

FUNDACIÓN INTERNACIONAL ORP

C/ Buen Gobernador 16. 28027 Madrid · Parc UPC -Ed. Nexus II. Campus Nord C/ Jordi Girona, 29. 08034 Barcelona, España

Tel.: (+34) 93 401 17 58

E-mail: info@fiorp.org