



UNIVERSIDAD
DE ATACAMA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Programa de Ergonomía



Atacama Journal of Health Sciences

**Actas XIII Congreso Internacional
SOCHERGO, Ergonomía y Factores
Humanos, Santiago 2023**

Número especial

ISSN 2735-7635

RESUMEN CONGRESO

ACTAS “XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMÍA Y FACTORES HUMANOS DE LA SOCIEDAD CHILENA DE ERGONOMÍA SOCHERGO Y VIII CONGRESO DE LA UNIÓN LATINOAMERICANA DE ERGONOMÍA ULAERGO, SANTIAGO, 2023”

PROLOGO



El 20 y 21 de octubre del 2023 se desarrolló en Santiago de Chile el XIII Congreso Internacional de Ergonomía y Factores Humanos de la Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO y VIII Congreso de la Unión Latinoamericana de Ergonomía ULAERGO.

El evento fue la ocasión de celebrar que se cumplen 50 años de esta disciplina en nuestro país, y adicionalmente, 25 años desde la conformación de la Sociedad Chilena de Ergonomía, que a lo largo de los años ha permitido apoyar los avances que ha tenido la salud y seguridad de los trabajadores en el ambiente laboral.

Este número especial de ergonomía en la Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Atacama, es un conjunto de contribuciones de trabajos realizados por ergónomos y ergónomas, que comunican

los procesos de intervención o investigación, que cada vez es tomado más en cuenta como una parte del quehacer de esta disciplina científica, permitiendo conocer los avances de la ergonomía en una parte del planeta.

Podemos decir que el presente número especial, refleja que la ergonomía ha tenido una expansión importante en nuestro país, abordando distintos temas que nutren de conocimientos a los que la practican, como resultado de un interés de no solo considerar los aspectos musculoesqueléticos, sino también los aspectos psicosociales. En este contexto, se observa la gran necesidad que se comparte desde la revista, de compartir las experiencias de trabajos de los colegas ergónomos(as), al momento de concebir puestos de trabajo, contar con recomendaciones en el diseño de puestos de trabajo que reduzcan los impactos del trabajo.

Finalmente, es descabale remarcar que es la segunda vez que los congresos de ergonomía de la SOCHERGO, cuentan con un libro de actas que dé cuenta en parte de la riqueza de los intercambios que allí ocurrieron. Esto es sin duda un gran logro para todos quienes participamos de este esfuerzo colectivo de llevar a cabo este gran congreso, y también para nuestro programa de ergonomía de la Universidad de Atacama y la revista de la Facultad de Ciencias de la Salud. Esperamos que este número sea del mayor agrado de los y las lectores/as.

PhD(e). PAMELA ASTUDILLO CORNEJO
Directora Programa de Ergonomía Ocupacional.
Departamento de Kinesiología
Universidad de Atacama



EDITORIAL



La Sociedad Chilena de Ergonomía, entidad sin fines de lucro comprometida con el bienestar de los trabajadores, organizó con éxito el 13º Congreso Internacional de Ergonomía y Factores Humanos en octubre pasado. Este evento fue una oportunidad única para explorar la diversidad y amplitud de la ergonomía como disciplina, destacando su papel crucial en la mejora de la calidad de vida y seguridad en el ámbito laboral.

La ergonomía abarca una gama extensa de áreas, desde el diseño de herramientas hasta la ergonomía organizacional y cognitiva. Nuestro principal objetivo es difundir la amplitud de su aplicación, mostrando cómo la ergonomía puede influir positivamente en diversos aspectos de la vida laboral y cotidiana. Durante el Congreso, se abordaron estos aspectos, destacando la importancia de diseñar puestos de trabajo que potencien las habilidades individuales y, al mismo tiempo, minimicen los riesgos a los que los trabajadores puedan estar expuestos.

Uno de los puntos clave del Congreso fue la discusión sobre el futuro del trabajo en la era de la tecnología. La transformación digital está cambiando la forma en que trabajamos, y la ergonomía desempeña un papel vital en

la adaptación de los entornos laborales a estas innovaciones. Desde la realidad virtual hasta la inteligencia artificial, se exploraron las implicaciones de estas tecnologías emergentes y su potencial para mejorar la eficiencia y la calidad de vida en el trabajo.

No obstante, también se abordaron los desafíos contemporáneos que enfrentan los trabajadores, especialmente en términos de riesgos psicosociales. La ergonomía, tradicionalmente asociada con la seguridad física, ahora se enfrenta al imperativo de considerar la salud mental y emocional de los trabajadores. Estrés laboral, agotamiento y otros problemas de salud mental fueron discutidos en el Congreso, destacando la necesidad de enfoques preventivos y soluciones ergonómicas holísticas.

Otro tema crucial fue la inclusión y la diversidad en el ámbito laboral. La ergonomía no solo se trata de la adaptación física de los entornos de trabajo, sino también de crear espacios que valoren y respeten las diferencias individuales. La diversidad en la fuerza laboral aporta perspectivas únicas, fomentando la creatividad e innovación en las organizaciones. Promover entornos de trabajo inclusivos fue resaltado como un aspecto esencial para la ergonomía y los factores humanos.

En resumen, el 13º Congreso Internacional de Ergonomía y Factores Humanos fue un foro enriquecedor que reflejó el compromiso de la Sociedad Chilena de Ergonomía con una ergonomía integral y adaptativa. Anticipándose a los desafíos y oportunidades del futuro del trabajo, reafirmamos nuestra dedicación a mejorar la calidad de vida y el bienestar de los trabajadores a través de soluciones ergonómicas innovadoras y centradas en las personas.

MSc. JEISY COFRÉ FIGUEROA

Presidenta Sociedad Chilena de Ergonomía y Factores Humanos





Un congreso es una importante oportunidad para reunir a especialistas de diferentes lugares, todos aquellos que comparten la misma motivación, interés y amor por nuestra especialidad. En este caso se ha logrado reunir las actividades de la Asociación Internacional de Ergonomía, IEA, La Unión Latinoamericana de Ergonomía, ULAERGO y la Sociedad Chilena de Ergonomía y Factores Humanos, SOCHERGO, en una misma semana estableciendo un importante desafío para la organización, logrando que por esa semana la Ergonomía y Factores Humanos a nivel mundial se han dado cita en la ciudad de Santiago de Chile.

Esta interesante oportunidad nos ha permitido generar y fortalecer lazos entre las diferentes asociaciones que buscan promover y difundir la especialidad, no es común contar con los líderes que velan por el desarrollo en diferentes áreas desde las más tradicionales como minería hasta otras más innovadoras como el futuro del trabajo. Fuimos testigos de importantes hitos, como por ejemplo del cambio de nombre de la IEA agregando el concepto de factores humanos. En fin, agradezco la posibilidad de compartir con quienes pueden ver la ergonomía desde un punto de vista mucho más estratégico.

Agradecemos a todos los que estuvieron con nosotros principalmente aquellos que desde Latinoamérica lograron hacer el esfuerzo por estar aquí. Contamos con la Dra. Ivonne Soto de SODOERGO República Dominicana, el Dr Andrés Arce de SOPERGO Perú, el Ing. Martín Rodríguez de ADEA Argentina, Paulo Oliveira de ABERGO Brasil, Sandra Muñoz de Colombia, el Ing. Iván López y Julio Pambabay de SOCEERGO Ecuador, el Ing. Nelson Chávez y Orietta Blacutt de ASERFHU Bolivia, Ing. Marcelo Scavone de AUDERGO Uruguay y el Dr Víctorio Martínez de SEMAC. México.

Otro hito importante en este evento ha sido la entrega del premio fellow 2023. A nuestra amiga y destacada ergónoma, Sra. Paulina Hernández A. Quién recibe de manos de Phd Kathleen Mosier esta importante distinción. Por primera vez nuestro país recibe este premio y reconoce la destacada labor de Paulina como una de las personas precursoras de la especialidad a nivel mundial.

Si bien en la programación se han tocado interesantes temas relacionado con la especialidad quiero destacar la presentación de Andrés Arce sobre el análisis legal de la gestión de manejo manual de carga en los países de Latinoamérica como un importante hito en la gestión integradora de la región, así como presentación de Martín Rodríguez vinculando la filosofía kaizen con la gestión de ergonomía de alta calidad, planteada en las nuevas políticas de gestión para el siglo XXI. Pero aún tenemos el desafío pendiente de promover y difundir la ergonomía en los países de Centroamérica y el Caribe.

Esperamos que de los temas tratados en este evento permitan seguir abriendo puertas y motivando a las nuevas generaciones.

MG. MAURICIO SANTOS MORALES
Presidente de la Unión Latinoamericana de Ergonomía
ULAERGO





La Pontificia Universidad Católica de Chile es una institución reconocida internacionalmente por su contribución destacada en docencia, investigación e innovación. En particular, las Escuelas de Ingeniería y Diseño se enfocan en la formación de profesionales éticos y de excelencia, capaces de generar impacto social y contribuir al desarrollo de un mejor país a través de su ejercicio profesional y de la innovación. Así, la realización del XIII Congreso de Ergonomía y Factores Humanos SOCHERGO y el VIII Congreso de la Unión Latinoamericana de Ergonomía ULAERGO, en el Centro de Innovación UC, con el apoyo de las Escuela de Ingeniería, la Unidad de Diseño en Ingeniería (DILAB) y la Escuela de Diseño de la Pontificia Universidad Católica de Chile, ha sido una expresión concreta del interés por promover las distintas áreas de trabajo de la Ergonomía, desde la investigación avanzada, la innovación y el trabajo aplicado.

Este congreso destacó por una amplia presencia internacional de profesionales, lo cual permitió promover el intercambio de saberes entre países y continentes. Especialmente, se contó con la valiosa

participación de miembros de la Asociación Internacional de Ergonomía (IEA), quienes compartieron su experiencia e investigación en temáticas altamente relevantes para la Ergonomía, la industria y el diseño de sistemas, tales como “Futuro del Trabajo”, “Diseño con las personas en mente” y “Ergonomía y Factores Humanos para la introducción de tecnologías innovadoras”.

En complemento se contó con el aporte de destacados investigadores, profesionales y académicos de Chile y Latinoamérica, quienes permitieron visualizar las diversas líneas de trabajo abordadas en la región. Entre ellas, bienestar laboral, factores psicosociales, salud mental, inclusión, trabajo pesado, trastornos musculoesqueléticos, diseño de intervenciones ergonómicas y productos, educación, entre otros.

De esta forma, el congreso destacó por su carácter interdisciplinario, propio de la naturaleza de la Ergonomía, y parte de las líneas de desarrollo que promueve la Universidad Católica. Tanto entre expositores como en la audiencia se recibió profesionales de distintas áreas disciplinares, tales como ciencias de la salud, ingeniería, diseño y psicología. Se demostró a través de las exposiciones la relevancia del pensamiento interdisciplinario, y el valor que es posible aportar al diseño de sistemas a partir de esta mirada.

Como docente e investigadora de las Escuelas de Diseño e Ingeniería de la Universidad, y miembro del directorio de la Sociedad Chilena de Ergonomía, agradezco el apoyo de la institución a este evento. Continuaremos aportando a formar profesionales conscientes, éticos y enfocados en el bienestar humano, difundiendo las prácticas en Ergonomía que lo favorecen, y promoviendo la investigación y la innovación con impacto social.

PhD. BEGOÑA JULIÁ NEHME

Profesora Asistente

Escuela de Diseño y DILAB Escuela de Ingeniería

Pontificia Universidad Católica de Chile

Directora de Innovación SOCHERGO



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidenta Comité Organizador. MSc. Jeisy Cofré Figueroa, presidenta Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO.
PhD. Begoña Juliá Nehme, Profesora Asistente Escuela de Diseño y DILAB Escuela de Ingeniería Pontificia Universidad Católica de Chile. Directora de Innovación SOCHERGO
MSc. Ana González, vicepresidenta Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Francly Véliz, secretaria, Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Andrea Lobos, directora académica, Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Victoria Villalobos, director Factores Psicosociales y Organizacionales, Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Gabriel Portal Videla, director Participación, Social Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Lina Quinceno, directora Inclusión, Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Fernando Díaz, director Capítulos Regionales, Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidenta Comité Científico. MSc. Andrea Lobos, Universidad Bernardo O'Higgins, Chile
PhD(e). Carlos Ibarra Villanueva, Programa de Ergonomía Ocupacional, Universidad de Atacama, Chile
PhD(e). Pamela Astudillo Cornejo, Programa de Ergonomía Ocupacional, Universidad de Atacama, Chile
PhD. Begoña Juliá Nehme, Escuela de Diseño y DILAB Escuela de Ingeniería Pontificia Universidad Católica de Chile.
MSc. Jeisy Cofré Figueroa, Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO
MSc. Rita Flores Jarpa, Universidad Andrés Bello, Chile
PhD. Enrique de la Vega Bustillos. Instituto Tecnológico de Hermosillo. México
MSc. Mauricio Santos Morales. Presidente de la Unión Latinoamericana de Ergonomía ULAERGO.



REVISORES TRABAJOS LIBRES

1. Carlos Ibarra Villanueva, Universidad de Atacama
2. Pamela Astudillo Cornejo, Universidad de Atacama
3. Sergio Jiménez Torres, Universidad de Atacama
4. Paula Moreno, Universidad de Atacama
5. Wilson Pastén Hidalgo, Universidad de Atacama
6. Ignacio Castellucci Irazoqui, Universidad de Valparaíso
7. Carlos Viviani González, Universidad de Valparaíso
8. Elías Apud Simon, Universidad de Concepción
9. Esteban Oñate, Universidad de Concepción
10. Carla Estrada, Universidad de Concepción
11. Carolina Rodríguez Herrera, Universidad de Chile
12. Eduardo Cerda Díaz, Universidad de Chile
13. Carlos Díaz Cánepa, Universidad de Chile
14. Giovanni Olivares Péndola, Universidad de Chile
15. Begoña Juliá Nehme. Pontificia Universidad Católica de Chile
16. Marta Martínez Maldonado. Mutual de Seguridad
17. Lilliam López Narváez. Sociedad Nicaraguense de Ergonomía
18. Gabriel Portal Videla, SOCHERGO
19. Eduardo Delzo del Pino. Consultor Independiente.
20. Lamberto Vázquez Veloz. Instituto Tecnológico de Agua Prieta
21. Andrea Lobos Cortés. Universidad Bernardo O'Higgins, Chile
22. Mauricio Santos Morales, SOCHERGO
23. Paulina Hernández Albrecht, Consultora
24. Rodrigo Corvalán Valenzuela, Consultor Independiente.
25. Óscar Errázuriz Ortúzar. Consultor Independiente.
26. Cesar Moreno Rojo. Universidad Nacional del Santa, Perú

EDITORES ACTAS DEL CONGRESO

PhD(e). Carlos Ibarra Villanueva, Programa de Ergonomía, Departamento de Kinesiología Universidad de Atacama

PhD(e). Pamela Astudillo Cornejo, Programa de Ergonomía, Departamento de Kinesiología Universidad de Atacama

PhD(c), Sergio Jiménez Torres, Departamento de Kinesiología, Universidad de Atacama



Programa

20 OCT	21 OCT	Trabajos Libres Sala 203 21 OCT	Trabajos Libres Sala Ejecutiva 21 OCT
	Hora	Actividad	
	8:00 – 9:00	Recepción	
	9:00 – 9:30	Apertura: 50 años de ergonomía en Chile y 25 años de SOCHERGO. Jelsy Cofré, Presidenta SOCHERGO Pamela Gana, SUSESO Mauricio Santos, ULAERGO	
	9:30 – 10:15	Panel de riesgos psicosociales y factores organizacionales: oportunidades y desafíos. Pamela Gana, SUSESO Daniela Campos, ACHS Rodrigo Gutierrez, BHP Modera: Fabiola Maureira	
	10:15 – 10:45	Panorama de la salud mental de los/as trabajadorea/as en Chile. Daniela Campos, ACHS	
	10:45 – 11:10	Break	
	11:10 – 11:30	Entornos Seguros y Saludables como derecho fundamental del trabajo Carmen Bueno, OIT	
	11:30 – 12:00	Mesa: Políticas públicas para el bienestar humano en el trabajo Patricio Aguilera, Director Sernageomin, Natalia Lidí Hover, SOFOFA, Thomas Mix, AFUMINSAL, Carmen Bueno, OIT. Moderador: Gabriel Portal	
	12:00 – 12:30	Factores humanos y organizacionales como estrategia para mejorar el bienestar, la seguridad y la productividad. Rodrigo Gutiérrez BHP.	
	12:30 – 13:00	Puntos de encuentro entre el método Kalzen y la Ergonomía. Martín Rodríguez ADEA	
	13:00 – 14:30	Almuerzo	
	14:30 – 15:00	Comunicación en equipos remotos: Lecciones e intervenciones de la investigación espacial NASA. Kathleen L. Mosler, Ph.D., CPE, EE.UU. (Past President de la IEA)	
	15:00 – 15:30	Inclusión y diversidad: ¿Cómo definir los ajustes razonables? Experiencia en la Industria. Sergio Valenzuela B.	
	15:30 – 16:00	Inclusión y diversidad: Rediseño de puestos de trabajo para la inclusión de mujeres en la Industria. Carla Bartolucci, DELOITTE	
	16:00 – 16:15	Break	
	16:16 – 16:45	Diseño con las personas en mente: Ergonomía y UX en Corea del Sur y la introducción de IEA 2024 JEJU. Dr. Myung Hwan Yun, Professor, Department of Industrial Engineering, Seoul National University and Organizing Chair, IEA 2024 JEJU	
	16:45 – 17:15	Estandarización de la Interacción humano-sistema y desarrollo de Software: ISO experiencia y usabilidad en procesos de nuevas tecnologías. Shin'ichi Fukuzumi, Ph.D.	
	17:15 – 17:45	Ergonomía y Experiencia de Usuario en Espacios Físicos Dra. Begofía Juliá, Diseño + DILAB Ingeniería, UC	
	17:45 – 18:15	Premiación Premio a la Trayectoria. Premio "Juan Mendoza"	



Programa	
20 OCT	21 OCT
	Trabajos Libres Sala 203 21 OCT
	Trabajos Libres Sala Ejecutiva 21 OCT
Hora	Actividad
8:30 – 9:00	Recepción- Café Inicial
9:00 – 10:00	Mesa: Futuro del trabajo. Andrew Thatcher (moderador) Nancy Black, Moncton University, Canadá. Jonathan Davy. Rhodes University, South África. Matías Donoso, Consultor
10:00 – 10:30	Ergonomía y Factores Humanos: las claves para una aplicación exitosa de tecnologías innovadoras. Thomas Alexander, IEA.
10:30 – 11:00	Mesa: Ley 19.404. Aplicaciones de la calificación de trabajo pesado. Pía Repetto, Presidenta Comisión Ergonómica Nacional (CEN). Horacio Rivera, Past-president SOCHERGO. Lina Quiceno, Representante ACHS. Modera: Francy Veliz.
11:00 – 11:30	Break
11:30 – 12:00	Manejo Manual de Cargas, un desafío para latinoamérica. Andrés Arce. Presidente SOPERGO.
12:00 – 12:30	Protocolo de vigilancia de trabajadores expuestos a trastornos musculoesqueléticos: actualización legal. Esteban Varas, MINSAL
12:30 – 13:00	Roadmap para Integrar HF/E en el diseño, desarrollo e Introducción de nuevas tecnologías y sistemas en los procesos industriales. Elina Parviainen, CCPE de Finlandia.
13:00 – 14:00	Mesa: Aprendizajes y proyecciones de la Ergonomía en Chile y Latinoamérica Eliás Apud, UDEC. Jelsy Cofré, Presidenta SOCHERGO. Mauricio Santos, Presidente ULAERGO. Modera: Rita Flores
14:00 – 14:15	Cierre del Congreso



Programa

20 OCT

21 OCT

Trabajos Libres | Sala 203 | 21 OCT

Trabajos Libres | Sala Ejecutiva | 21 OCT

Horario	Tema	Ponencia	Presenta
9.00-10.00	Carga Física	"Intervención ergonómica en el proceso de cosecha de macadamia: ¿Cómo disminuir la carga física y los trastornos musculoesqueléticos?".	Sandra Muñoz Nuñez
		Experiencia colaborativa en fiscalización de la normativa de manejo manual de cargas: elementos para la intervención movilización	María Jose Ramos Pison
		Impacto de la carga cardiovascular en la sintomatología musculoesquelética en la industria manufacturera	Cristhian Mella
		Evaluación de un contenedor de stock intermedio para la cosecha de Mora de Castilla	María Fernanda Maradel García
10.00-11.00	Diseño Ergonómico	Análisis antropométrico, ergonómico y de sistema de una máquina expendedora de bebidas calientes	Camila Becerra Alva
		Ergonomía y experiencia del usuario en bancas del Complejo Los Álamos: Interacción y antropometría	Xiomara del Carmen Tasayco Tasayco
		Atributos asociados a la percepción de comodidad para mejorar la calidad ergonómica en asientos.	Silvia Mantilla-N
		Comprobación ergonómica de una intervención de diseño para la actividad de transportar mazorca de cacao	Jenny Rodríguez García
11.30-12.30	Educación y Experiencia de Usuario	"Sistemas ergonómicos asociados al macro desarrollo del producto: un ejercicio de aula".	Sandra Joaquín Galindo
		Estrategia metodológica para enseñar Factores Humanos y Diseño Universal utilizando Realidad Virtual Inmersiva	María Paula Símian Fernandez
		Esfuerzo mental durante los cambios de contexto en entornos de realidad aumentada con fines de aprendizaje	Luis Bautista Rojas
		Ergonomically adapting the braille writing stylus through a User-Centered Design approach	Felipe Indalêncio Goulart
		Aplicación como nexo estratégico para la mejora de la experiencia del paciente en las urgencias.	María Jose Vega Díaz



Programa

20 OCT

21 OCT

Trabajos Libres | Sala 203 | 21 OCT

Trabajos Libres | Sala Ejecutiva | 21 OCT

Horario	Tema	Ponencia	Presenta
9.00-10.00	Ergonomía, Organizacional	Sistema Integrado de evaluación de turnos: Shiftwork Assessment	Marío Sandoval
		Factores determinantes, humanos y organizacionales, que explican la generación de los accidentes con consecuencias amputación	Felipe Meyer
		Propuesta de configuración funcional de equipos en centrales de control y coordinación de incendios forestales.	Francisca Chávez
		Percepción sobre factores de riesgo ergonómicos en entornos laborales de Químicos Farmacéuticos	Daniela Poblete
10.00 – 11.00	Factores Psicosociales	“Caracterización psicosocial del grupo de trabajo, aplicaciones para el desarrollo del bienestar laboral.”	Denís Chavez
		Tendencias de exposición a Riesgos Psicosociales en Empresas adherentes a Mutual de Seguridad, Chile (2014-2022)	Eric Tapía
		Evaluación del potencial rol de factores psicosociales sobre la generación de trastornos musculoesqueléticos en trabajadores.	Marítza Arenas Pérez
		Uso de patrones respiratorios como mediadores de la respuesta al estrés en ambientes laborales.	Paulina Caro
11.30 -12.30	Factores Psicosociales e Inclusión	Percepción del conductor mayor de buses en el rubro del transporte	Gonzalo Bravo
		Capacidad de trabajo y habilidades psicomotoras de conductores profesionales de vehículos pesados: ¿existen diferencias en los grupos etarios?	Adolfo Campos Durán
		La Cultura preventiva de Seguridad y Salud en el Trabajo: explorando las representaciones acerca del riesgo desde una perspectiva de Ergonomía y Género en Educación	Pamela Astudillo Cornejo
		Incorporación de las mujeres como brigadistas de incendios forestales en Chile: un desafío como sociedad	Kiralina Brito
12.30-13-00	Salud	Estado del arte de humanización en la atención Integral en uci gineco-obstétricas.	Maribel Garzón Mejía
		Personal de enfermería de terapia Intensiva en hospital: ¿cómo aporta el análisis ergonómico?	Cinthía Pizarroso



ORGANIZAN :



CO-ORGANIZAN :



AUSPICIAN :



PATROCINIO PÚBLICO-PRIVADO:



PATROCINIO ACADÉMICO:



PATROCINIO SOCIEDADES CIENTÍFICAS:



Sitios Web Congreso: <https://congresoergonomia.cl/>

Página SOCHERGO: <https://www.sochergo.cl/>

