

# XII Congreso Internacional de Ergonomía Copiapó 2021



UNIVERSIDAD  
**DE ATACAMA**  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
Programa de Ergonomía



**DÍA 1: MIÉRCOLES 27 OCTUBRE (TARDE), HORA 14:00 -18:30 Hrs. (Chile)**  
**INAUGURACIÓN CONGRESO**

SALA VIRTUAL 1: DESIERTO FLORIDO			
Horario	Expositor/a	Institución	País
14:00 -15:30 hrs.	Sr. Pedro Pizarro	Subsecretario de Previsión Social	Chile
	Dr. Celso Arias	Rector Universidad de Atacama	Chile
	Dr. José Orlando Gómez	Presidente International Ergonomics Association (IEA)	Brasil
	Dr. Carlos Espejo	Presidente de Unión Latinoamericana de Ergonomía (ULAERGO)	México
	Mg. Mauricio Santos	Presidente de Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO	Chile
<b>Entrega Premio Georg Bialoskorski W: A la Trayectoria Profesional Destacada en Ergonomía en Chile</b>			
15:30 -15:40 hrs	<b>Pausa</b>		

## CONFERENCIA MAGISTRAL APERTURA: “LA INTERVENCIÓN EN ERGONOMÍA PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL TRABAJO”

Horario	SALA VIRTUAL 1: DESIERTO FLORIDO		
15:40 - 17:10 hrs.	<b>Expositor/a</b>	<b>Institución</b>	<b>País</b>
	PhD. Nicole Vézina	Université du Québec à Montréal	Canada
17:10 - 17:20 hrs	<b>Pausa</b>		
17:20 - 18:30 hrs.	<b>Instrucciones Uso de Plataforma Congreso</b> Ing. Luis Espinoza	Universidad de Atacama	Chile

**DÍA 2: JUEVES 28 OCTUBRE (MAÑANA), HORA 09:00 - 13:30 hrs. (Chile)**

**FORO PLENARIO N°1 : “ERGONOMÍA Y DISEÑO”**

Horario	SALA VIRTUAL 1: DESIERTO FLORIDO		
	Expositor/a	Institución	País
09:00 - 10:30 hrs.	PhD. Gabriel García-Acosta	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
	PhD© Mirtha Mestanza	Université Clermont Auvergne Francia	Perú
	MSc. Mauricio Santos	Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO	Chile
10:30 -10:40 hrs	<b>Pausa</b>		

## FOROS TRABAJOS LIBRES BLOQUE MAÑANA: HORA 10:40 -11:50 Hrs. (Chile)

FORO 1: INDUSTRIA 5.0 Y ERGONOMÍA			SALA VIRTUAL 1: DESIERTO FLORIDO		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	T-INV-0004	Estudio de la contribución de la situación de colaboración capacitante para la actividad de diseño de los ingenieros.	Nathan Compan	Université Clermont Auvergne	Francia
	T-INV-0006	Estudio ergonómico del azadonado tradicional para anticipar los impactos de la automatización en el trabajo agrícola	Benjamin Brunet	Université Clermont Auvergne	Francia
	T-INV-0013	Las tecnologías digitales como herramienta de encuadre y aprendizaje sobre salud y seguridad durante la pasantía práctica	Myriam Bérubé	Université de Montréal	Canadá

FORO 2: ERGONOMÍA Y DISEÑO			SALA VIRTUAL 2: OJOS DEL SALADO		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	T-ECS-0002	Ergonomía en el diseño de espacios de trabajo para favorecer la creatividad y co-creación	Juan Arbeláez Bustos	Corporación Colegiatura Colombiana	Colombia
	T-ECS-0017	Diseño ergonómico en escalas de mantenimiento aeronáutico.	Mauricio Santos Morales	Mutual de Seguridad C. Ch. C.	Chile
	T-INV-0026	Dispositivo de estimulación motora por vibración en calza inteligente que favorece la ejecución motora en los adultos mayores	Valeria Bravo Carrasco	Universidad de Talca	Chile
	T-INV-0029	Diseño de maniquí informático para la representación gráfica de posturas	Manuel Gutiérrez Henríquez	Universidad de Concepción	Chile

FORO 3: ERGONOMÍA Y PSICOLOGÍA			SALA VIRTUAL 3: PAN DE AZUCAR		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	T-RBB-0002	Los riesgos en la ausencia o insuficiencia de pausas	Valéria Paula de Souza	Consultora Independiente	Brasil
	T-INV-0031	Salud mental y el trabajo de los auxiliares de servicios generales en una universidad federal brasileña	Felipe Mujica	Universidade Federal da Paraíba	Brasil
	T-ECS-0027	Impacto de factores humanos y organizacionales en trabajadora con trastorno bipolar	Valentina Vargas González	Universidad de Concepción	Chile
	T-INV-0030	Suicidio de estudiantes: riesgos psicosociales y contribuciones de la ergonomía	Felipe Mujica	Universidade Federal da Paraíba	Brasil

## FORO PLENARIO N°2: INDUSTRIA 5.0 Y ERGONOMÍA EN EL FUTURO DEL TRABAJO

Horario	SALA VIRTUAL 1: DESIERTO FLORIDO			
	Expositor/a	Institución	País	
12:00 - 13:30 hrs.	PhD. Ignacio Castellucci	Universidad de Valparaíso	Chile	
	PhD. Élise Ledoux	Université du Québec à Montréal	Canadá	
	PhD. Fabien Coutarel	Université Clermont Auvergne	Francia	
13:30 -14:00	Pausa Almuerzo			

## DÍA 2: JUEVES 28 OCTUBRE (TARDE) HORA 14:00 -18:30 hrs (CHILE)

### FORO PLENARIO N°3: “PSICOLOGÍA Y ERGONOMÍA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TRABAJO”

Horario	SALA VIRTUAL 4: CHAÑARCILLO		
	Expositor/a	Institución	País
14:00 -15:30 hrs.	PhD. Marianne Lacomblez	Universidade do Porto	Portugal
	PhD. Fabiola Maureira	Universidad de Concepción	Chile
	PhD. Liliana Cunha	Universidade do Porto	Portugal
	PhD. Mario Poy	Instituto para una Cultura de Seguridad Industrial (ICSI-LATAM)	Argentina
15:30- 15:40 hrs	Pausa		

### FORO PLENARIO N°4: ERGONOMÍA Y GÉNERO: ¿CUÁLES SON LOS DESAFÍOS PARA LA INTERVENCIÓN?

Horario	SALA VIRTUAL 4: CHAÑARCILLO		
	Expositor/a	Institución	País
15:40 - 17:10 hrs.	PhD. Karen Messing	Université du Québec à Montréal	Canadá
	MSc. Pamela Astudillo	Universidad de Atacama	Chile
	PhD. Marie Laberge	Université de Montréal	Canadá
17:10 - 17:20 hrs	Pausa		

## FOROS TRABAJOS LIBRES BLOQUE TARDE: HORA 17:20 - 18:30 hrs. (Chile)

FORO 4: ERGONOMÍA Y GÉNERO			SALA VIRTUAL 4: CHAÑARCILLO		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
17:20 - 18:30 hrs.	T-INV-0025	Ergonomía participativa como estrategia frente a las desigualdades de género en salud laboral y para el empoderamiento sindical	María José Sevilla Zapater	Instituto Sindical De Trabajo, Ambiente Y Salud (ISTAS)	España
	T-INV-0033	Educando en Pandemia: ¿Cuáles son las diferencias de género en las condiciones de trabajo de las profesoras y profesores?	Pamela Astudillo Cornejo	Universidad de Atacama.	Chile
	T-INV-0032	Acoso moral en el trabajo y su relación con las construcciones de género	Felipe Mujica	Universidade Federal da Paraíba	Brasil
	T-INV-0034	Vigilancia y Norma Técnica de Trastornos Musculoesqueléticos: ¿Existe equidad de género en el cumplimiento normativo?	Carlos Ibarra Villanueva	Universidad de Atacama	Chile

FORO 5: ERGONOMÍA Y TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS PARTE 1			SALA VIRTUAL 5: LA COPIAPÓ		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
17:20 - 18:30 hrs.	T-INV-0027	Usabilidad de la guía técnica de manejo manual de carga del 2018	Ignacio Castellucci	Universidad de Valparaíso	Chile
	T-ECS-0009	Estándar de configuración de equipos de comunicación en equipos de transporte minero.	Daniel Lizama Álvarez	Mutual de Seguridad C. Ch. C.	Chile
	T-ECS-0008	Caracterización de las cerveceras artesanales de la región de los ríos desde la perspectiva ergonómica	Jusbeth Zambrano Suárez	Universidad Austral	Chile
	T-ECS-0006	Análisis ergonómico de la situación de trabajo afilado de bits de perforación minera: riesgos musculoesqueléticos y sus determinantes	Mauricio Núñez López	Universidad de Atacama	Chile

FORO 6: ERGONOMÍA Y TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS PARTE 2			SALA VIRTUAL 6: POTRERILLOS		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
17:20 - 18:30 hrs.	T-INV-0003	Enfermedades musculoesqueléticas relacionados al absentismo laboral en trabajadores de una empresa privada	José David Ramos Rico	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Perú
	T-RBB-0003	Ergonomía participativa y Job Crafting: Dando forma al trabajo.	Adriana Alexandra Gallango González	Universidad de Carabobo	Venezuela
	T-INV-0019	Estudio Epidemiológico de los trastornos musculoesqueléticos en bailarines profesionales del Ballet Nacional Chileno	Cristian Vergara Quilodrán	Asociación Chilena de Seguridad	Chile
	T-INV-0011	Análisis del dolor musculoesquelético en miembros inferiores en trabajadores de manufactura.	Jonathan Osorio-Vasco	Corporación Universitaria Minuto de Dios - Uniminuto	Colombia
	T-ECS-0024	Cambio de neumáticos de camiones en servicios mineros: el impacto de las decisiones organizacionales en la actividad de trabajo.	Teresa Galleguillos	Universidad de Atacama	Chile

### DÍA 3: VIERNES 29 OCTUBRE (MAÑANA) HORA 09:00 -13:30 Hrs. (Chile)

#### FORO PLENARIO N°5: FIABILIDAD Y ERROR HUMANO EN EL TRABAJO

Horario	SALA VIRTUAL 7: BAHÍA INGLESA		
	Expositor/a	Institución	País
09:00 - 10:30 hrs.	PhD. Cecilia de la Garza	Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)	Francia
	PhD. José Cañas	Universidad de Granada	España
	PhD© Yaniel Torres	Ecole de Technologie Supérieure	Canadá
	PhD. José Orlando Gómez	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil
10:30 -10:40 hrs	Pausa		

#### FOROS TRABAJOS LIBRES BLOQUE MAÑANA: HORA 10:40 -11:50 Hrs. (Chile)

FORO 7: ERGONOMÍA INTERVENCIÓN			SALA VIRTUAL 7: BAHÍA INGLESA		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	T-ECS-0001	La construcción de la seguridad durante la administración de medicamentos en psiquiatría	William Suarez	Hôpitaux de Saint Maurice	Francia
	T-INV-0005	Actividad de supervisión para prevenir riesgos laborales entre adolescentes en formación en oficios semicualificados	Nadielda Pastor-Bédard	Université de Montréal	Canadá
	T-ECS-0015	Análisis de la actividad de los armadores de andamios en la gran minería: un trabajo desconocido	Camilo Soto Carrasco	Universidad de Atacama	Chile
	T-ECS-0029	Condiciones ergonómicas de la agricultura urbana orgánica: un estudio de caso en Florianópolis, SC, Brasil	Giselle Mari Speck	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil

FORO 8: ERGONOMÍA, FIABILIDAD Y ERROR HUMANO			SALA VIRTUAL 8: SALAR DE PEDERNALES		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor/a	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	T-INV-0009	Aspectos de la ergonomía cognitiva en los operadores de centros de control de energía eléctrica	Luiz Bueno da Silva	Universidad Federal de Paraíba	Brasil
	T-INV-0014	Percepción de inseguridad ante los riesgos eléctricos	Ronaldo Lopez Serrazina	Universidad Católica del Norte	Chile
	T-INV-0028	Influencia de la edad en los accidentes fatales y accidentes con días perdidos en Chile	Gonzalo Bravo Rojas	Universidad de Las Américas	Chile
	T-ECS-0026	Análisis de accidentes desde la perspectiva de la ergonomía: el caso del vuelo TAM JJ-3054	Felipe Mujica	Universidade Federal da Paraíba	Brasil

FORO 9: ERGONOMÍA, TELETRABAJO Y TELE-EDUCACIÓN			SALA VIRTUAL 9: LLANOS DE CHALLE		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	T-ECS-0004	Evaluación ergonómica del puesto de trabajo de profesor de educación superior y sus actividades extraescolares	Gilberto Chávez Esquivel	Instituto Tecnológico Superior de Uruapan	México
	T-INV-0012	Ergonomía y telestudio	Rita Flores Jarpa	Universidad Andrés Bello	Chile
	T-ECS-0014	Del estudio biomecánico del trabajo a distancia a la comprensión de la actividad	Denis Chávez O.	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	Ecuador
	T-ECS-0011	El desafío de enseñar ergonomía a futuros diseñadores en contexto de virtualidad	María Simian Fernández	Universidad Católica de Temuco	Chile

## FORO PLENARIO N°6: “ERGONOMÍA Y SINDICALISMO”

Horario	SALA VIRTUAL 7: BAHÍA INGLESA		
	Expositor/a	Institución	País
12:00 - 13:30 hrs.	Sr. Mikel Capetillo Cárdenas	Presidente del Sindicato de ASMAR	Chile
	MSc. Laurence Théry	Agencia Regional para la Mejora de las Condiciones de Trabajo (ARACT) Hauts de France	Francia
	PhD. Ana María Seifert	Central Nacional Sindical de Quebec	Canadá
13:30 -14:00	Pausa Almuerzo		

## DÍA 3: VIERNES 29 OCTUBRE (TARDE) HORA 14:00 -18:30 hrs. (CHILE)

### FORO PLENARIO N°7: VIGILANCIA Y CALIFICACIÓN DE LOS TME: ¿CUÁLES SON LOS DILEMAS PARA LA ERGONOMÍA?

Horario	SALA VIRTUAL 10: PEDRO LEÓN GALLO		
	Expositor/a	Institución	País
14:00 -15:30 hrs.	Sra. Pamela Gana Cornejo	Intendenta Seguridad y Salud en el Trabajo, Superintendencia de Seguridad Social	Chile
	PhD. Jairo Luna	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
	MSc. Paulina Hernández	Consultora Independiente	Chile
	MSc. Carlos Ibarra	Universidad de Atacama	Chile
15:30- 15:40 hrs	Pausa		

## FORO PLENARIO N°8: ERGONOMÍA Y TELETRABAJO

Horario	SALA VIRTUAL 10: PEDRO LEÓN GALLO		
	Expositor/a	Institución	País
15:40 - 17:10 hrs.	PhD© Pedro Contador	Subsecretaría Previsión Social	Chile
	MSc. Néstor Pereira	Inspección General del Trabajo y Seguridad Social	Uruguay
	PhD. Felipe Meyer	Universidad de Concepción	Chile
	PhD. Carolina Rodríguez	Universidad de Chile	Chile
17:10 - 17:20 hrs	Pausa		

## FOROS TRABAJOS LIBRES BLOQUE TARDE: HORA 17:20 - 18:30 hrs. (Chile)

FORO 10: ERGONOMÍA, AGRICULTURA Y PESCA			SALA VIRTUAL 10: PEDRO LEÓN GALLO		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor	Institución	País
17:20 - 18:30 hrs.	T-ECS-0010	Comprender y transformar el trabajo con agricultores en el contexto del uso controlado de plaguicidas	Fabienne Goutille	Université de Bordeaux	Francia
	T-ECS-0030	Riesgos ergonómicos en el sector leche: un estudio de caso en agricultura familiar	Giselle Mari Speck	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil
	T-INV-0002	Evaluación de puestos de trabajo y su efecto en el desempeño laboral, empresa pesquera apolo.	Cesar Moreno Rojo	Universidad Nacional del Santa	Perú
	T-ECS-0021	Análisis ergonómico del trabajo de un operador de descarga en la pesca. Perspectivas de transformación en un contexto complejo	Francisco Valdés Andana	Universidad de Atacama	Chile
	T-INV-0035	La dinamometría como metodología para la evaluación de la fuerza de agarre manual en maricultores	Giselle Mari Speck	Universidade Federal de Santa Catarina	Brasil

FORO 11: ERGONOMÍA, EXIGENCIAS FÍSICAS			SALA VIRTUAL 11: MINERO JUAN GODOY		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor	Institución	País
17:20 - 18:30 hrs.	T-INV-0001	Respuesta aguda al ejercicio submáximo en mineros hipertensos y normotensos expuestos a hipobaría intermitente crónica	Valeria Páez Ramírez	Universidad de Antofagasta	Chile
	T-INV-0007	Cuantificación de la carga física en tarea de picado de horno en la industria metalúrgica	Cristhian Mella Riquelme	Investigador Independiente	Chile
	T-ECS-0028	Análisis de la actividad de trabajo en cargadores de productos cárnicos para despacho en ciudad	Carlos Ibarra Villanueva	Universidad de Atacama	Chile
	T-INV-0023	Evaluación y diagnóstico del estrés térmico en una planta de producción en fábrica de alimentos de galletas Santa Cruz - Bolivia gestión 2019	Cinthia Pizarroso Callisaya	Caja Nacional de Salud Regional Santa Cruz	Bolivia
	T-INV-0016	Sistematización en la formación en seguridad eléctrica	Ronaldo López Serrazina	Universidad Católica del Norte	Chile

FORO 12: ERGONOMÍA Y TRASTORNOS MÚSCULO-ESQUELÉTICOS PARTE 3			SALA VIRTUAL 12: JOSÉ JOAQUÍN VALLEJO		
Horario	Código	Título de la Comunicación	Expositor	Institución	País
17:20 - 18:30 hrs.	T-INV-0022	Ángulo ATD y el agarre de herramientas manuales en el puesto de técnicos mecánicos	Christian Ayala Limaylla	Universidad Nacional de Ingeniería	Perú
	T-INV-0021	Estudio de rediseño ergonómico de una pala convencional.	Gabriel Araya Fuenzalida	Universidad San Sebastián	Chile
	T-ECS-0020	Validación ergonómica al sistema de transporte de cilindros y rediseño de brazo neumático empresa Lipigas.	Ana Maria Diaz	Ergosalud	Chile
	T-ECS-0019	Implementación de un sistema semiautomático de manipulación de fardos de tabaco	Konrad Godoy Navarrete	Gravedad Zero	Chile
	T-ECS-0007	Análisis de movimientos repetitivos de las extremidades superiores: caso de una industria de alimentos	Carolina Ullilen Marcilla	Universidad Nacional de Ingeniería	Perú

## DÍA 4: SÁBADO 30 OCTUBRE (MAÑANA), HORA 09:00 - 13:30 hrs. (Chile)

### FORO PLENARIO N°9: TRABAJO EN ALTURA GEOGRÁFICA

Horario	SALA VIRTUAL 13: OJOS DEL SALADO		
	Expositor/a	Institución	País
09:00 - 10:30 hrs.	Dr. Claus Behn	Universidad de Chile	Chile
	Ing. Nella Marchetti	Universidad de Chile	Chile
	PhD. Morin Lang	Universidad de Antofagasta	Chile
	PhD. Horacio Rivera	Consultor Independiente	Chile
10:30 -10:40 hrs	Pausa		

### CONFERENCIA MAGISTRAL DE CLAUSURA: “ERGONOMÍA Y DESARROLLO EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TRABAJO”

Horario	SALA VIRTUAL 13: OJOS DEL SALADO		
	Expositor/a	Institución	País
10:40 -11:50 hrs.	PhD. Catherine Delgoulet	Conservatoire National des Arts et Métiers CNAM	Francia
11:50 - 12:00 hrs.	Pausa		

## CLAUSURA DEL CONGRESO

Horario	SALA VIRTUAL 13: OJOS DEL SALADO		
	Expositor/a	Institución	País
12:00 - 13:30 hrs.	MSc. Forlin Aguilera	Vicerrector Académico Universidad de Atacama	Chile
	MSc. Mauricio Santos	Presidente de Sociedad Chilena de Ergonomía SOCHERGO	Chile
	<b>Entrega Premio “Juan Mendoza” a la Gestión y Desarrollo Sostenido de la Ergonomía en la Empresa</b>		

## ORGANIZADORES



UNIVERSIDAD  
**DE ATACAMA**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
Programa de Ergonomía



## PATROCINADORES

