XXXVIII 2026

CONGRESO SOCHEDI

CONGRESO CHILENO DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

OCTUBRE 14

SALA NOTRO (Sala CJP10-155)

MODERA: (i) Paola Leal M.; (ii) Jesús Torres H.; (iii) Kimie Suzuki M.

Horario	Código / Trabajo	Autores
11:45-12:00	SOCHEDIUCT-016 Laboratorios virtuales como estrategia de aprendizaje activo: cierre de brechas de desempeño en redes de corriente alterna	Maykop Pérez Martínez, Carlos Madariaga Cifuentes, Juan Tapia Ladino, Camilo Abrigo Concha, Karla Lobos Peña
12:00-12:15	SOCHEDIUCT-017 Excelencia en la trayectoria formativa: evaluación masiva de la competencia ética para disminuir brechas de perfil	Pablo Ramírez Rivas, Vicente Ortiz Leyton, Patricio Espinoza Acuña
12:15-12:30	SOCHEDIUCT-055 STEM de la escuela a la universidad: resultados del programa Technovation Girls Chile y pistas para el tránsito a la educación superior	Mathias Klingenberg Andrade, Constanza Díaz, María Paz Rojas
12:30-12:45	SOCHEDIUCT-019 Cibernética de tercer orden como marco de diseño didáctico en ingeniería: validación a través de la lúdica «Fer-Agro» sobre transición de fertilizantes sostenibles	Angie Gutiérrez Jara, Diana Figueroa Hernández
12:45-13:00	SOCHEDIUCT-020 Evaluación a puertas abiertas: estudio descriptivo-exploratorio de una metodología para cursos STEM	Gabriel Jara Bulnes
13:00-14:30	Almuerzo	
14:30-15:30	Panel 1: Perfil de ingreso	
15:45-16:00	SOCHEDIUCT-030 Realidad virtual inmersiva para la retroalimentación en aula invertida: estudio exploratorio en el proyecto de titulación de ingeniería en construcción	Carlos Rojas-Herrera, Javier Vidal-Barraza, Paolo Macaya Vitali, Juan Cárdenas-Ramírez
16:00-16:15	SOCHEDIUCT-031 Propuesta metodológica para la elaboración de actividades DUA aplicables en cursos de matemática y física	Emilio Cariaga López, Suelen Trecán, Soledad Yáñez, Valeria Carrasco, José Barahona
16:15-16:30	SOCHEDIUCT-032 Propuesta de diseño de sesiones de laboratorio orientadas a fortalecer la autoeficacia en estudiantes de primer año de ingeniería: una propuesta desde la perspectiva de género	Scarlett Stegmann Rivas, Isidora Galarce Orellana
16:30-17:00	Networking y café	
17:00-17:15	SOCHEDIUCT-045 Desarrollo de habilidades prácticas de medición a partir de MOOC de instrumentación eléctrica	Felipe Alarcón Osorio, Camilo Maury Loustau
17:15-17:30	SOCHEDIUCT-046 Fortalecimiento de la trayectoria formativa del Plan Común de Ingeniería Civil mediante un modelo pedagógico de exploración disciplinar: resultados de una primera intervención con simulación experiencial Kimen	Marcia Silva Flores, Paula Vergara Harris
17:30-17:45	SOCHEDIUCT-047 Retrovoz-IA: revisión de alcance y propuesta de un sistema de IA multimodal para la evaluación de habilidades de comunicación en ingeniería	Hans Aenishanslins Ascencio, Grecia Alarcón Pereira, Carolina Rojas Córdova, Ema Huerta Torres, Brian Keith Norambuena, Ítalo Donoso
17:45-18:00	SOCHEDIUCT-048 Aproximaciones conceptuales al género: una revisión exploratoria de constructos en la educación STEM	Luis Vargas, María Sanhueza Zamora, Isabel Hilliger Carrasco

XXXVIII 2026

CONGRESO SOCHEDI

CONGRESO CHILENO DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

OCTUBRE 15

SALA NOTRO (Sala CJP10-155)

MODERA: Emilio Cariaga L.

Horario	Código / Trabajo	Autores
9:00-9:15	SOCHEDIUCT-061 De la instalación al despliegue: una mininube local para la enseñanza de sistemas e infraestructura como código	Alejandro Mellado Gatica, Guido Mellado Bravo
9:15-9:30	SOCHEDIUCT-062 MIRA: evidenciando dependencias en diseños curriculares	Luciano Hidalgo Sepúlveda, José Luis Jara, Jorge Munoz-Gama
9:30-9:45	SOCHEDIUCT-063 Vinculación con el entorno profesional en la carrera ingeniería civil industrial de la Universidad de La Fronter	Nicole Torres Viveros, Marjorie Morales Casetti
9:45-10:00	SOCHEDIUCT-064 Evaluación de una estrategia de integración curricular multidisciplinaria basada en proyectos en ingeniería en construcción (UFRO)	Paolo Macaya-Vitali, Carlos Rojas-Herrera, Juan Cárdenas-Ramírez, Javier Vidal-Barraza, Rodrigo Herrera, Edison Atencio, Karen Castañeda
10:00-10:30	Networking y café	
10:30-11:30	Charla Magistral 2 Ing. Jimmy Túllume Salazar "Del Perfil de Ingreso al Ingeniero Global: Estándares Internacionales para la Excelencia en Ingeniería"	
11:30-11:45	Foto Oficial Congreso	
11:45-12:00	SOCHEDIUCT-080 Fortalecimiento de trayectorias formativas tempranas en ingeniería mediante la articulación entre aprendizaje basado en proyectos y aprendizaje basado en retos	Elías Bracho Cordero, Ximena Petit-Breuilh Sepúlveda, Nerio Villasmil Pirela, Andrea Droguett Jamett, Jenny Márquez Astorga, María Alburjas
12:00-12:15	SOCHEDIUCT-081 Fortalecimiento de la pertinencia, trazabilidad y monitoreo del perfil de egreso de la carrera de ingeniería en construcción de la Universidad de La Serena	Walter Andres Mondaca Galvez
12:15-12:30	SOCHEDIUCT-082 Modelo integrado de vinculación con el medio y aprendizaje basado en proyectos para el desarrollo de competencias profesionales en ingeniería civil ambiental: estudio de caso en la gestión de microbasurales de la Municipalidad de Pitrufquén	Pamela Hidalgo, Víctor Flores, Daniela Barra, Rodrigo Aguilar, Alejandra Sánchez, Mauricio Yáñez Sánchez
12:30-12:45	SOCHEDIUCT-083 Promoviendo el uso crítico de la inteligencia artificial en la escritura académica: experiencia en un curso de mecánica de rocas	Kimie Suzuki Morales, Fernanda Antilef, Nicolás Bravo, María Jesús Monárdez, Benjamín González, Ignacio López Cisternas, Tomás Iribarren, Paula Pinto
12:45-13:00	SOCHEDIUCT-084 Actividades de aprendizaje basadas en el alineamiento constructivo, para desarrollar el pensamiento crítico en estudiantes de ingeniería civil de primer año	Oscar Maltés Pérez, María Peralta Müller, Joaquín Cortés, Ernesto Carrazana
13:00-14:30	**Almuerzo**	
14:30-15:30	Panel 2: Perfil de egreso	
15:45-16:00	SOCHEDIUCT-094 Magnitud de las brechas iniciales y trayectorias de desempeño en química: análisis multicohorte en estudiantes de ingeniería	Isadora Berlanga, José Joaquín Arrosamena, Nicolás Bravo
16:00-16:15	SOCHEDIUCT-095 Aprendizaje y servicio: lecciones para fortalecer la formación profesional y el compromiso social en ingeniería	Ricardo Vilches Troncoso, Luis Alberto Infante
16:15-16:30	SOCHEDIUCT-096 Medición del perfil de ingreso en ingeniería: evidencias de validez en el modelamiento de constructos de innovación y emprendimiento	Aníbal Román Cortés, Víctor Araya Sánchez, Daniel Zuloaga Casanova, Grace Farías Milla
16:30-17:00	Networking y café	
17:00-18:00	«Del dato a la decisión» Tres actividades con sensores para acortar la brecha entre el perfil de ingreso y el de egreso	
18:00-19:30	Asamblea de Socios SOCHEDI	
20:00-en adelante	Cena SOCHEDI	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO | FACULTAD DE INGENIERÍA

SOCHEDI SOCIEDAD CHILENA DE EDUCACION EN INGENIERIA

XXXVIII 2026

CONGRESO SOCHEDI

CONGRESO CHILENO DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA

OCTUBRE 16

SALA NOTRO (Sala CJP10-155)

MODERA: Emilio Cariaga L.

Horario	Código / Trabajo	Autores
9:00-9:15	SOCHEDIUCT-112 Integración y evaluación de avatares autónomos asistidos por inteligencia artificial en realidad virtual para educación en ingeniería civil	**Felipe Muñoz La Rivera, Pamela Hermosilla Monckton, Sofia Montecinos Orellana, Paolo Macaya-Vitali**
9:15-9:30	SOCHEDIUCT-113 PROGRAMAR SIN IA: métodos de enseñanza del pensamiento algorítmico, la resolución de problemas y la competencia	**Pablo Ormeño-Arriagada**
9:30-9:45	SOCHEDIUCT-114 ¿Compensan o amplifican? Variables psicoeducativas y rendimiento académico en estudiantes de primer año de ingeniería	**Sebastián A. González Brevis, Pablo González-Brevis**
9:45-10:00	SOCHEDIUCT-115 Competencias socioemocionales al ingreso en estudiantes de ingeniería: diagnóstico para la toma de decisiones formativas	**Ximena Petit-Breuilh Sepúlveda, Erick Reiser, Jaime Orellana, Paula Vergara**
10:00-10:15	SOCHEDIUCT-041 Modelo EDIFICA: del acceso a la información al desempeño verificable en educación en ingeniería	**Christian Molina Venegas, Guillermo Bustamante Laissle**
10:15-10:45	Networking y café	
10:45-11:45	Charla Magistral 3 Dr. Ing. Miguel Pereira "Por confirmar"	
11:45-13:00	Ceremonia de clausura	
13:00-14:00	Cóctel de clausura	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO | FACULTAD DE INGENIERÍA

SOCHEDI SOCIEDAD CHILENA DE EDUCACION EN INGENIERIA