



Programa Técnico

Technical Program

Versión marzo de 2026

March 2026 version

MIÉRCOLES 11 de marzo WEDNESDAY March 11		JUEVES 12 de marzo THURSDAY March 12		VIERNES 13 de marzo FRIDAY March 13	
HORARIO SCHEDULE	CURSOS COURSES	HORARIO SCHEDULE	SALÓN PLENARIO PLENARY HALL	HORARIO SCHEDULE	SALÓN PLENARIO PLENARY HALL
8:00 h-8:30 h	Registro Registration	8:00 h-8:30 h	Inauguración Opening	8:30 h-10:10 h (100 min)	4. ANÁLISIS Y DISEÑO DE DEPÓSITO DE JALES 4. ANALYSIS AND DESIGN OF A TAILINGS STORAGE FACILITY Co-chairs: Miguel Ángel Mánica Malcom Rigoberto Rivera Constantino Daniel Servigna
8:30 h-10:10 h (100 min)	Cursos Courses	1. CARACTERIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DEL SITIO Y JALES 1. CHARACTERIZATION AND INSTRUMENTATION OF THE SITE AND TAILINGS Co-chairs: Alexandra Ossa López Osvaldo Flores Castrellón	Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 8:30 h-9:20 h Comportamiento de relaves filtrados compactados: tendencia brasileña para la disposición de relaves mediante apilamiento. Behaviour of compacted filtered tailings: brazilian trend for tailings disposal by stacking. Nilo Consoli		
		Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 9:20 h-10:10 h De comportamiento de suelo a flujo de fluidos: un modelo para el análisis del desplazamiento de jales. From soil-like motion to fluid-like flow: a framework for tailings runout. Arcesio Lizcano	Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 9:20 h-10:10 h Ingeniería basada en desempeño para la evaluación sísmica de depósitos de jales. Performance-based engineering for the seismic assessment of tailings dams. Jorge Macedo		
		10:10 h-10:30 h			
Receso café Coffee break (20 min)		Receso café Coffee break (20 min)		10:10 h-10:30 h	Receso café Coffee break (20 min)



Programa Técnico

Technical Program

Versión marzo de 2026

March 2026 version



MIÉRCOLES 11 de marzo WEDNESDAY March 11		JUEVES 12 de marzo THURSDAY March 12		VIERNES 13 de marzo FRIDAY March 13					
HORARIO SCHEDULE	CURSOS COURSES	HORARIO SCHEDULE	SALÓN PLENARIO PLENARY HALL		HORARIO SCHEDULE	SALÓN PLENARIO PLENARY HALL			
10:30 h-12:10 h (100 min)	Cursos Courses	10:30 h-12:10 h (100 min)	2. ESTRATEGIA DE GESTIÓN Y OPERACIÓN DE DEPÓSITOS DE JALES Bloque A 2. MANAGEMENT AND OPERATION STRATEGY FOR THE TAILINGS DEPOSIT Co-chairs: Carlos Omar Vargas Moreno María Elena Acevedo Valle Eduardo Ang Lugo		10:30 h-12:10 h (100 min)	4. ANÁLISIS Y DISEÑO DE DEPÓSITO DE JALES Bloque B 4. ANALYSIS AND DESIGN OF A TAILINGS STORAGE FACILITY Co-chairs: Miguel Ángel Mánica Malcom Rigoberto Rivera Constantino Daniel Servigna			
			Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 10:30 h-11:20 h Volviendo a lo básico: la ingeniería es sobre resolver problemas. Going back to basics – engineering is about solving problems. Siavash Farhangi			Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 10:30 h-11:20 h Incorporación de investigación de campo y monitoreo en el modelamiento numérico de presas de jales mediante elementos finitos. Incorporating site-specific ground investigation and monitoring in FE modelling of tailings dams. David Solans Roa			
			Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 11:20 h-12:10 h Avances en el diseño de presas de jales: más allá del factor de seguridad. Advances in tailings dam design: beyond the factor of safety. Alejo Sfriso			Conferencia Magistral Keynote Lecture Speaker 11:20 h-12:10 h El Fenómeno de la licuación estática dentro del marco del estado crítico: su papel en la estabilidad de presas de relaves. The phenomenon of static liquefaction within the critical state framework: its role in tailings dam stability. Ramón Verdugo			
Receso café Coffee break (20 min)		12:10 h -12:30 h		Receso café Coffee break (20 min)		12:10 h -12:30 h		Receso café Coffee break (20 min)	
12:30 h-14:00 h (90 min)	Cursos Courses	12:30 h-14:00 h (90 min)	Sala A Room A	Sala B Room B	12:30 h-14:00 h (90 min)	Sala A Room A	Sala B Room B		
			1. CARACTERIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DEL SITIO Y DE LOS JALES 1. CHARACTERIZATION AND INSTRUMENTATION OF THE SITE AND TAILINGS	2. ESTRATEGIA DE GESTIÓN Y OPERACIÓN DE DEPÓSITOS DE JALES 2. MANAGEMENT AND OPERATION STRATEGY FOR THE TAILINGS DEPOSIT		4. ANÁLISIS Y DISEÑO DE DEPÓSITOS DE JALES 4. ANALYSIS AND DESIGN OF TAILINGS STORAGE FACILITY	3. EVALUACIÓN DE RIESGOS 3. RISK ANALYSIS		
			PONENCIAS PRESENTATIONS Caracterización geoquímica para diseño de cubierta de evapotranspiración en un depósito de jales en etapa de cierre de la Unidad Minera Aranzazu. Luis Alfonso Rodríguez Mora Caracterización física, mineralógica y reológica de jales mexicanos. Javier Valenzuela Hernández Determining shear wave velocity in mexican tailings using an artificial intelligence model. José Luis Rangel Núñez Assessing the impact of sampling quality on undrained shear strength in residual soils: a case study of a tailings storage facility in South America. Andrew Lee, P.E. The importance of evaluating soil permeability using flow nets in the instrumentation of a tailings dam. Julio César Chable Moreno	PONENCIAS PRESENTATIONS The challenges and opportunities of in-pit tailings deposition. Moisés Córdova Consideraciones geotécnicas para el reprocesamiento hidráulico de relaves. Camilo Morales Gestión y cierre de depósitos de jales antiguos: una nueva perspectiva operativa hacia cierres optimizados. Tatiana Morales Reyes Efectos del drenaje y la compactación in situ de jales de cobre mediante métodos mecánicos. Óscar Santiago		PONENCIAS PRESENTATIONS Estimación de la concentración volumétrica de sólidos en depósitos de jales a través de ensayos de piezocono. Óscar J. Luna Evaluación de la estabilidad de un depósito de jales considerando el apéndice A y B del Boletín 194 del ICOLD, 2025. Víctor Luis Hernández Bartolo Análisis de estabilidad de un depósito de jales con equilibrio límite basado en un modelo de flujo de agua transitorio: caso de estudio. Jonatan Candelaria Influencia de la interfaz en la estabilidad de un patio de lixiviación: un análisis de sensibilidad. Wendy Romero Tonix Estabilidad de una presa de jales en etapa de cierre considerando diferentes criterios de evaluación. Romy Valdivia	Integred remote sensing and AI approaches for monitoring and stability evaluation of tailings storage facilities: lessons from Chile and perspectives for Mexico. Manuel Silva Vega El DAR (Deviation Accountability Report) como pilar de la gobernanza: GISTM: evaluación del impacto acumulativo del desviaciones en la gestión proactiva de riesgos de depositos de jales. Estudio de caso. Adolfo López 5. GOBERNANZA Y MARCO NORMATIVO 5. REGULATIONS AND GOVERNANCE PONENCIAS PRESENTATIONS Auditoría e implementación de estándares internacionales (GISTM y CDA) en una TSF activa en Centroamérica. Francisco Correa Algoritmo para la gestión de presas de jales: comparación de estándares internacionales y nacionales. Emmanuel García Carrasco Hacia la actualización de la NOM-141: análisis crítico y comparativo de la regulación mexicana de depósitos de residuos mineros. David Salgado		
14:00 h-15:00 h		Comida Lunchtime		14:00 h-15:00 h		Comida Lunchtime			

Programa Técnico

Technical Program

Versión marzo de 2026
March 2026 version



MIÉRCOLES 11 de marzo WEDNESDAY March 11		JUEVES 12 de marzo THURSDAY March 12		VIERNES 13 de marzo FRIDAY March 13		
HORARIO SCHEDULE	CURSOS COURSES	HORARIO SCHEDULE	SALÓN PLENARIO PLENARY HALL		HORARIO SCHEDULE	SALÓN PLENARIO PLENARY HALL
15:00 h-16:40 h (100 min)	Cursos Courses	15:00 h-16:40 h (100 min)	3. EVALUACIÓN DE RIESGOS 3. RISK ANALYSIS Co-chairs Sergio Hernández Mira Jorge Brício Guillén Guillén Pamela Hernández Arenas Natalia del Pilar Parra Piedrahita		15:00 h-16:40 h (100 min)	5. GOBERNANZA Y MARCO NORMATIVO 5. REGULATIONS AND GOVERNANCE Carlos Ramírez de Arellano Víctor Hernández Bartolo Alejandro Ortiz Pizzoglio
			Conferencia Magistral <i>Keynote Lecture Speaker</i> 15:00 h-15:50 h Consideraciones de QRA/ALARP en presas de jales, incluyendo consideraciones sobre el cambio climático y los eventos extremos. <i>QRA/ALARP considerations in tailings storage facilities including climate change and extreme events considerations.</i> Franco Oboni			Conferencia Magistral <i>Keynote Lecture Speaker</i> 15:00 h-15:50 h ¿Está la gobernanza marcando la diferencia en el mundo de la gestión de jales? <i>Is governance making a difference in the world of tailings management?</i> Paul Ridlen
			Conferencia Magistral <i>Keynote Lecture Speaker</i> 15:50 h-16:40 h Análisis de rompimiento de presas de jales. <i>Tailings dam breach analysis.</i> Joanna Chen			Conferencia Magistral <i>Keynote Lecture Speaker</i> 15:50 h-16:40 h Para el registro: perspectivas de un ingeniero de registro (EoR). <i>For the record: perspectives of an EoR.</i> Michael James
Receso café Coffee break (20 min)		16:40 h-17:00 h Receso café Coffee break (20 min)		16:40 h-17:00 h Receso café Coffee break (20 min)		
17:10 h-18:20 h		17:00 h-18:30 h (90 min)	Sala A Room A	Sala B Room B	17:00 h-18:30 h (90 min)	MESA REDONDA <i>Roundtable</i> GOBERNANZA Y MARCO NORMATIVO REGULATIONS AND GOVERNANCE Jeff Coffin Michael James Fabián Garibay Eduardo García Moderador: <i>Moderator</i> Diego Pedrozo
			1. CARACTERIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DEL SITIO Y JALES 1. CHARACTERIZATION AND INSTRUMENTATION OF THE SITE AND TAILINGS PONENCIAS <i>PRESENTATIONS</i> Establishing a field correlation between static (CPTu) and variable energy dynamics penetration tests (Panda) for geotechnical characterization of tailings storage facilities. Miguel Ángel Benz Navarrete Experiencias en la diferenciación de jales finos y gruesos en tres depósitos de residuos mineros polimetálicos y su relación con la saturación. José Alfredo Promotor	4. ANÁLISIS Y DISEÑO DE DEPÓSITOS DE JALES 4. ANALYSIS AND DESIGN OF TAILINGS STORAGE FACILITY PONENCIAS <i>PRESENTATIONS</i> Eurocódigo 7 de segunda generación: aplicación al desarrollo de modelos del terreno para presas de jales. Nicolás A. Rivas Muros drenantes profundos en depósitos de jales – casos de estudio. Gustavo Pereira Retos en la construcción de diques de colas y beneficios de una estabilización mecánica con geomallas. Mariana Stafford		
			3. EVALUACIÓN DE RIESGOS 3. RISK ANALYSIS PONENCIAS <i>PRESENTATIONS</i> Aplicación de metodologías de análisis de riesgo a presas de jales: desafíos prácticos y lecciones aprendidas. Adrián Morales-Torres Riesgos de una mala caracterización en depósitos de jales con crecimientos aguas arriba. Óscar J. Luna Evaluación hidrogeo-química como soporte para la identificación de posibles influencias en las aguas subterráneas por depósitos de jales. <i>Hidrogenochemical evaluation as support for the identification of potential influences on groundwater by tailings deposits.</i> Pablo Quesada	Diseño geotécnico de sistemas de impermeabilización de fondo, criterios y recomendaciones. Natalia del Pilar Parra Piedrahita Evaluación de alternativas para TSF mediante análisis de cuentas múltiples: selección de ubicación y método constructivo. Carolina Cota		
18:00 h-19:30 h	SALA A Taller de discusión técnica: desafíos de la normatividad de depósitos de jales en México. Omar Vargas David Salgado Cristóbal Carrasco Silvia Arce	18:30 h-19:30 h	MESA REDONDA <i>Roundtable</i> Interacción técnica y estratégica: Gobernanza y operación de jales entre EoR y RTFE. <i>Technical and strategic interaction: Governance and operation of tailings between EoR and RTFE.</i> Humberto Preciado Adam Darby Julie Campuzano Eduardo Romero Moderadores: <i>Moderators</i> María Elena Acevedo Eduardo Ang		18:30 h-19:00 h	Clausura <i>Closing</i>
			SESIÓN ACADÉMICA Proyectos y actividades del TailENG Foundation. <i>Tailings and Industrial waste ENGINEering.</i> Jorge Macedo Georgia Tech Moderador: <i>Moderator</i> Jorge Brício Guillén			
19:30 h-20:30 h	Cocktail de bienvenida <i>Welcome cocktail</i>	20:15 h-21:15 h	Cocktail Ballet folclórico UNISON - DANZA DEL VENADO (Jardín Central)			