

CURSO PRE-CONGRESO 1

APLICACIONES DE GEOSINTÉTICOS EN INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA, OBRAS GEOTÉCNICAS Y DEPÓSITOS DE JALES

XXXIII REUNIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA · IMPARTIDO EN ESPAÑOL

FECHA
Miércoles 25 de noviembre de 2026

HORARIO
8:00 – 18:20

8:00 Registro · **8:30** Bienvenida
14:10–15:00 Comida · Recesos 9:45 y 11:50

ÍNDICE GENERAL

1 Geosintéticos para mejoramiento y refuerzo de suelos
2 Geosintéticos para vías férreas
3 Geosintéticos para ingeniería de jales

HORARIO	MÓD.	TEMA	EXPOSITOR
8:00–8:30		**REGISTRO DE PARTICIPANTES**	
8:30–8:45		**Bienvenida**	**Alexandra Ossa** II-UNAM
01 · INTRODUCCIÓN A LOS GEOSINTÉTICOS			
8:45–9:45	1A	Descripción básica de los geosintéticos para mejoramiento y refuerzo de suelos: tipos, funciones, polímeros de fabricación y nuevas tecnologías	**Jorge Zornberg** Universidad de Texas, Austin
9:45–10:00		**RECESO**	
02 · GEOSINTÉTICOS PARA VÍAS FÉRREAS			
10:00–10:30	2A	Introducción al uso de geosintéticos en vías férreas	**Jorge Zornberg** Universidad de Texas, Austin
10:30–11:10	2B	Refuerzo de terraplenes y muros	**Mariana Stafford** Tensar
11:10–11:50	2C	Mejoramiento de suelos para terraplenes	**Carlos Rodríguez** Huesker
11:50–12:10		**RECESO Y FOTOGRAFÍA GRUPAL**	
12:10–12:50	2D	Cavidades y hundimientos localizados (sinkholes)	**Natalia Parra** Wavin
12:50–13:30	2E	Refuerzo de capas de balasto y subbalasto	**Mariana Stafford** Tensar
13:30–14:10	2F	Control de erosión y socavación de terraplenes en zonas inundables	**Natalia Parra** Wavin
14:10–15:00		**COMIDA**	
03 · GEOSINTÉTICOS PARA INGENIERÍA DE JALES			
15:00–15:30	3A	Introducción al uso de geosintéticos en depósitos de jales	**Jorge Zornberg** Universidad de Texas, Austin
15:30–16:10	3B	Cerramiento de depósitos de jales con geosintéticos de muy alta resistencia	**Carlos Rodríguez** Huesker
16:10–17:10	3C	Geosintéticos como filtros en sistemas de impermeabilización	**Jorge Guillén** WSP
17:10–18:10	3D	Barreras sintéticas y revestimientos de estanqueidad	**Luis Paredes** Ausenco
18:10–18:20		**CIERRE** · Conclusiones y clausura	**Todos los expositores**