

XVI Congreso Mundial de Viabilidad Invernal y Resiliencia de la Carretera

¡Las inscripciones ya están abiertas!

La **PIARC**, el **Ministerio de Transportes de Canadá** y **Calgary** (ciudad anfitriona) se enorgullecen de organizar este foro internacional virtual que contará con sesiones técnicas, sesiones de prospectiva, sesiones de afiches, una exposición, sesiones para establecer contactos ¡y mucho más! Entre los numerosos temas que se abordarán durante el Congreso están las nuevas tecnologías y los últimos métodos de viabilidad invernal, la repercusión del cambio climático sobre la viabilidad invernal y la resiliencia que se puede lograr mediante una gestión adecuada de los activos y de la seguridad. ¡Esta no es más que una muestra de los fascinantes temas que se debatirán en el **XVI Congreso Mundial de Viabilidad Invernal y Resiliencia de la Carretera!**

El tema general del Congreso será **Adaptándonos a un mundo cambiante**. Debido a la pandemia de COVID-19, contaremos con una plataforma virtual única que permitirá que la totalidad de este encuentro se lleve a cabo en línea. Gracias a ello, tanto los responsables de la toma de decisiones como los expertos técnicos, las autoridades viales y los administradores podrán participar en esta XVI edición del Congreso. Asimismo, participar en el Congreso será más fácil y económico para todos los países, ya que los ponentes y los delegados no tendrán que incurrir en gastos de transporte y de alojamiento.

Ventajas de celebrar un Congreso Virtual

- Fácil acceso desde cualquier lugar
- Ningún gasto de transporte u hotel
- Horario flexible
- Foros de deliberaciones disponibles a pedido

La plataforma de Calgary 2022, que funcionará en los tres idiomas oficiales del Congreso (**inglés, francés y español**), facilitará los intercambios sociales y el establecimiento de nuevos contactos, mediante opciones de chateo, de reuniones, de videollamadas y de mensajes de texto. Asimismo, ofrecerá un servicio de ayuda en directo durante el Congreso, así como un salón de exposiciones y de quioscos que imitará a un salón de exposiciones real – ¡y todas estas opciones serán completamente personalizables! No será necesario viajar al extranjero durante la pandemia, puesto que ¡todos podremos estar "en" Calgary de manera virtual!

Sinopsis del programa *(supeditado a cambios)*

Fecha	7 de febrero	8 de febrero	9 de febrero	10 de febrero	11 de febrero
Evento	<ul style="list-style-type: none"> • Ceremonia de inauguración • Sesiones técnicas y de prospectiva • Sesiones de afiches • Sesiones de ministros • Sesiones de establecimiento de redes • Exposición 	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones técnicas y de prospectiva • Sesiones de afiches • Sesiones de establecimiento de redes • Exposición • Visitas técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones técnicas y de prospectiva • Sesiones de afiches • Sesión de alcaldes • Sesión principal • Sesiones de establecimiento de redes • Exposición • Visitas Técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones técnicas y de prospectiva • Sesiones de afiches • Sesión principal • Sesiones de establecimiento de redes • Exposición • Visitas técnicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones técnicas y de prospectiva • Sesiones de afiches • Exposición • Visitas técnicas • Ceremonia de clausura

(la información para inscribirse se incluye a continuación)

Inscripción y pago

Los miembros que están al día en el pago de su membresía de la PIARC tienen opciones de inscripción privilegiadas y recibirán un mensaje electrónico personalizado.

Se aplicarán las siguientes tarifas de inscripción:

	\$CAD*	EUROS**	\$US**
Los miembros de la PIARC deben inscribirse aquí			
INSCRIPCIÓN ANTICIPADA: hasta el 23 de noviembre	600 dólares más IVA	€ 408	\$ 498
INSCRIPCIÓN REGULAR: entre noviembre y diciembre	700 dólares más IVA	€ 476	\$ 581
INSCRIPCIÓN TARDÍA: entre enero y febrero	800 dólares más IVA	€ 544	\$ 664
Quienes no sean miembros de la PIARC deben inscribirse aquí			
INSCRIPCIÓN ANTICIPADA: hasta el 23 de noviembre	700 dólares más IVA	€ 476	\$ 581
INSCRIPCIÓN REGULAR: entre noviembre y diciembre	800 dólares más IVA	€ 544	\$ 664
INSCRIPCIÓN TARDÍA: entre enero y febrero	900 dólares más IVA	€ 612	\$ 747

* **Canadá aceptará el pago de la inscripción al Congreso exclusivamente en dólares canadienses, más 5% de IVA.** La comparación de las tarifas de inscripción se basa en los tipos de cambio correspondientes a junio de 2021. El costo real en el momento de la inscripción podría variar según las fluctuaciones de los tipos de cambio internacionales.

** Los montos en euros y en dólares estadounidenses se incluyen sólo para fines de comparación.

Formas de pago

Hay dos formas de pagar la inscripción al Congreso: mediante tarjeta de crédito (VISA, MasterCard o American Express) o por transferencia bancaria. Si paga por transferencia bancaria, su inscripción deberá quedar pagada en su totalidad **a más tardar diez días hábiles antes del inicio del Congreso (viernes 28 de enero de 2022)** a fin de que podamos tramitar dicha transacción y darle acceso, antes del inicio del Congreso, tanto al programa completo como a las actividades preparatorias. **Los pagos efectuados con tarjeta de crédito se tramitan y aplican de inmediato.**

Consulte el sitio web del Congreso para obtener instrucciones sobre cómo inscribirse y realizar su pago. Si desea pagar por transferencia bancaria, consulte la sección de inscripciones del sitio web del Congreso para obtener más detalles **antes** de iniciar su proceso de inscripción.

Más información: www.piarc-calgary2022.org

XVI Congreso Mundial de Vialidad Invernal y Resiliencia de la Carretera, 7-11 de octubre, Calgary, Canadá.

Programa del Congreso (versión del 2 de noviembre de 2021, futuras versiones se publicarán en <https://www.piarc-calgary2022.org/es/congreso/programa/>)

Día	Hora de Calgary	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala de exposiciones	Auditorio para socios	París	Tokio (+1)	Sidney (+1)	Nueva Delhi	
Lunes 7 de febrero	08:00 - 08:45	Ceremonia de apertura						16:00-16:45	0:00-0:45	2:00-2:45	20:30-21:15	
	08:45 - 09:00						Programa de socios	16:45-17:00	0:45-1:00	2:45-3:00	21:15-21:30	
	09:00 - 10:30	WS1.1 Control de avalanchas y nieve	WS2.1 Efecto del cambio climático en la vialidad invernal	RS1 Resiliencia y gestión de activos	RF1 Planificación de la resiliencia en la movilidad urbana			17:00-18:30	1:00-2:30	3:00-4:30	21:30-23:00	
	10:30 - 10:45						Programa de socios	18:30-18:45	2:30-2:45	4:30-4:45	23:00-23:15	
	10:45 - 11:45	Sesión de ministros						18:45-19:45	2:45-3:45	4:45-5:45	23:15-0:15	
	11:45 - 12:00							19:45-20:00	3:45-4:00	5:45-6:00	0:15-0:30	
	12:00 - 12:15	Intercambios red profesional					Exposición	Programa de socios	20:00-20:15	4:00-4:15	6:00-6:15	0:30-0:45
	12:15 - 13:15		Sesión de posters 1						20:15-21:15	4:15-5:15	6:15-7:15	0:45-1:45
	16:00 - 17:30	WS1.2 Cómo hacer frente a las fuertes nevadas	WS3.1 Índices de invierno y fricción	RS2 Resiliencia y gestión de activos	RF2 Seguridad vial y resiliencia				0:00-1:30	8:00-9:30	10:00-11:30	4:30-6:00
	17:30 - 18:00						Programa de socios	1:30-2:00	9:30-10:00	11:30-12:00	6:00-6:30	
	18:00 - 19:30	WS4.1 Fundentes	WS3.2 Información meteorológica y MDSS	R03 Gestión de catástrofes y resiliencia	RF3 Adaptación de las infraestructuras para la resiliencia				2:00-3:30	10:00-11:30	12:00-13:30	6:30-8:00
	19:30 - 19:45							Programa de socios	3:30-3:45	11:30-11:45	13:30-13:45	8:00-8:15
	19:45 - 20:00	Intercambios red profesional	Sesión de posters 2				Exposición		3:45-4:00	11:45-12:00	13:45-14:00	8:15-8:30
	20:00 - 20:45								4:00-4:45	12:00-12:45	14:00-14:45	8:30-9:15
Martes 8 de febrero	08:00 - 09:30	WS4.2 Datos en vialidad invernal	WS3.3 Temperatura de la superficie y mapa térmico	R04 Pavimentos resilientes - Estudios de caso de PIARC	RF4 Marcos y métricas de resiliencia			16:00-17:30	0:00-1:30	2:00-3:30	20:30-22:00	
	9:30 - 9:45						Programa de socios	17:30-17:45	1:30-1:45	3:30-3:45	22:00-22:15	
	09:45 - 11:15	WS4.3 Tecnología de propagación	WS3.4 Vehículos autónomos y vialidad invernal; Datos	R05 Pavimentos resilientes - diseño estructural	COV1 COVID-19 impacto en las carreteras			17:45-19:15	1:45-3:15	3:45-5:15	22:15-23:45	
	11:15 - 11:30						Programa de socios	19:15-20:30	3:15-4:30	5:15-6:30	23:45-1:00	
	11:30 - 11:45	Intercambios red profesional	Sesión de posters 3			Exposición		20:30-20:45	4:30-4:45	6:30-6:45	1:00-1:15	
	11:45 - 12:30							20:45-21:30	4:45-5:30	6:45-7:30	1:15-2:00	
	16:00 - 17:00	Sesión magistral vialidad invernal						0:00-1:00	8:00-9:00	10:00-11:00	4:30-5:30	
	17:00 - 17:15						Programa de socios	1:00-1:15	9:00-9:15	11:00-11:15	5:30-5:45	
	17:15 - 18:45	WS4.4 Fundentes líquidos y sal residual	COV2 COVID-19 y carreteras - Gestión de catástrofes	R06 Pavimentos resilientes: materiales innovadores	RF5 Gestionar la retirada			1:15-2:45	9:15-10:45	11:15-12:45	5:45-7:15	
	18:45 - 19:00					Exposición	Programa de socios	2:45-3:00	10:45-11:00	12:45-13:00	7:15-7:30	

19:00 - 19:15	Intercambios red profesional	Sesión de posters 4					3:00-3:15	11:00-11:15	13:00-13:15	7:30-7:45
19:15 - 20:00							3:15-4:00			7:45-8:30

Miércoles 9 de febrero	08:00 - 09:30	WS4.5 Quitar la nieve	WS3.5 Visibilidad y eliminación de la nieve	R07 Aumentar la resiliencia del túnel	WF1 Condiciones meteorológicas adversas y transporte de mercancías			16:00-17:30	0:00-1:30	2:00-3:30	20:30-22:00
	9:30 - 9:45						Programa de socios	17:30-17:45	1:30-1:45	3:30-3:45	22:00-22:15
	09:45 - 10:15	Sesión de alcaldes						17:45-18:15	1:45-2:15	3:45-4:15	22:15-22:45
	10:15 - 10:45							18:15-18:45	2:15-2:45	4:15-4:45	22:45-23:15
	10:45 - 11:00					Exposición	Programa de socios	18:45-19:00	2:45-3:00	4:45-5:00	23:15-23:30
	11:00 - 11:15	Intercambios red profesional	Sesión de posters 5	Visita técnica 1 Preguntas y respuestas				19:00-19:15	3:00-3:15	5:00-5:15	23:30-23:45
	11:15 - 11:30			Visita técnica 2 Preguntas y respuestas				19:15-19:30	3:15-3:30	5:15-5:30	23:45-0:00
11:30 - 12:00							19:30-20:00	3:30-4:00	5:30-6:00	0:00-0:30	

Miércoles 9 de febrero

Miércoles 9 de febrero	16:00 - 17:30	WS4.6 Vialidad invernal e infraestructura vial	WS3.6 Información meteorológica en carretera - Sensores	RS08 Seguridad y resiliencia	WF2 Formación, mano de obra y retención en la vialidad invernal			0:00-1:30	8:00-9:30	10:00-11:30	4:30-6:00	
	17:30 - 17:45					Exposición	Programa de socios	1:30-1:45	9:30-9:45	11:30-11:45	6:00-6:15	
	17:45 - 18:15	Intercambios red profesional	Visita técnica 3 Preguntas y respuestas	Visita técnica 4 Preguntas y Respuestas								
	18:15 - 18:30								1:45-2:30	9:45-10:30	11:45-12:30	6:15-7:00
	18:30 - 20:00	WS4.7 Métodos de gestión innovadores	WS5.1 Contratos en vialidad invernal	R09 Resiliencia al cambio climático de la red de carreteras	RS10 Explotación de la red de carreteras para aumentar la resiliencia				2:30-4:00	10:30-12:00	12:30-14:00	7:00-8:30
	20:00 - 20:15							Programa de socios	4:00-4:15	12:00-12:15	14:00-14:15	8:30-8:45
	20:15 - 21:15	Sesión de posters 6							4:15-5:15	12:15-13:15	14:15-15:15	8:45-9:45

Jueves 10 de febrero	08:00 - 09:30	WS6.1 Vehículos autónomos en vialidad invernal	WS5.2 Peores escenarios y Directrices	R11 Mesa redonda sobre el marco de adaptación al cambio climático	RF6 HDM-4 y resiliencia			16:00-17:30	0:00-1:30	2:00-3:30	20:30-22:00	
	9:30 - 9:45						Programa de socios	17:30-17:45	1:30-1:45	3:30-3:45	22:00-22:15	
	09:45 - 11:15	WS6.2 Datos del coche flotante en vialidad invernal	WS5.3 Formación en vialidad invernal	RS12 Explotación de la red de carreteras para aumentar la resiliencia	SP1 Vehículos con exceso de peso y gálibo				17:45-19:15	1:45-3:15	3:45-5:15	22:15-23:45
	11:15 - 11:30					Exposición	Programa de socios	19:15-19:30	3:15-3:30	5:15-5:30	23:45-0:00	
	11:30 - 12:00	Intercambios red profesional	Sesión de posters 7	Visita técnica 3 Preguntas y respuestas	Visita técnica 4 Preguntas y Respuestas			11:15 - 11:45	19:30-20:00	3:30-4:00	5:30-6:00	0:00-0:30
	12:00 - 12:30								20:00-20:30	4:00-4:30	6:00-6:30	0:30-1:00
	16:00 - 17:00	Sesión magistral resiliencia							0:00-1:00	8:00-9:00	10:00-11:00	4:30-5:30

	17:00 - 17:15						Programa de socios	1:00-1:15	9:00-9:15	11:00-11:15	5:30-5:45
	17:15 - 18:45	WS6.3 Comunicación con los usuarios de la carretera en el vialidad invernal	SP2 Datos relacionados con las carreteras / Clasificación de Carreteras Inteligentes	R13 Resiliencia de los puentes a los terremotos	WF3 Investigación meteorológica en carretera			1:15-2:45	9:15-10:45	11:15-12:45	5:45-7:15
	18:45 - 19:00					Exposición	Programa de socios	2:45-3:00	10:45-11:00	12:45-13:00	7:15-7:30
	19:00 - 19:30	Intercambios red profesional	Sesión de posters 8	Visita técnica 1 Preguntas y respuestas			18:45 - 19:15	3:00-3:30	11:00-11:30	13:00-13:30	7:30-8:00
	19:30 - 20:00			Visita técnica 2 Preguntas y respuestas				3:30-4:00	11:30-12:00	13:30-14:00	8:00-8:30

Viernes 11 de febrero	08:00 - 09:30	WS7.1 Bicicletas y vialidad invernal en zonas urbanas	WS5.4 Gestión de la vialidad invernal	R14 Resiliencia de los puentes al cambio climático y a las condiciones invernales	RF7 Resiliencia de las carreteras de hoy y de mañana			16:00-17:30	0:00-1:30	2:00-3:30	20:30-22:00
	9:30 - 9:45						Programa de socios	17:30-17:45	1:30-1:45	3:30-3:45	22:00-22:15
	09:45 - 11:15	WS7.2 Eliminación de la nieve en zonas urbanas	WS5.5 Intercambio de información en el vialidad invernal	RS15 Resiliencia de las estructuras de tierra a los riesgos naturales - Parte 1	RS16 Test sobre transporte de carga y otros temas			17:45-19:15	1:45-3:15	3:45-5:15	22:15-23:45
	11:15 - 11:45	Exposición	Intercambios red profesional	Sesión de posters 9			Programa de socios	19:15-19:45	3:15-3:45	5:15-5:45	23:45-0:15
	11:45 - 12:30								19:45-20:30	3:45-4:30	5:45-6:30
	12:30 - 14:00	WS27 Vialidad invernal en zonas urbanas	WS5.6 Sistemas de apoyo a las decisiones de mantenimiento - MDSS	RS17 Resiliencia de las estructuras de tierra ante los riesgos naturales - Parte 2	RF8 Transporte eléctrico e inteligente			20:30-22:00	4:30-6:00	6:30-8:00	1:00-2:30
	14:00 - 14:30	Sesión de Clausura						22:00-22:30	6:00-6:30	8:00-8:30	2:30-3:00
14:30 - 15:00							22:30-23:00	6:30-7:00	8:30-9:00	3:00-3:30	