

Seminario Internacional PIARC

Resiliencia e Innovación en las Obras de Tierra

Del 2 al 4 de Noviembre de 2021, Virtual

SOCHI, RUSSIA



Anclajes para la protección de deslizamiento en el área de intercambio de la ciudad de Sochi (© Rosasfalt)

Organizado en cooperación con:

- Asociación Mundial de la Carretera (PIARC)
- ROSASFALT

Los horarios son con respecto a Moscú.

Programa de los Seminarios Internacionales de PIARC

PIARC (Asociación Mundial de la Carretera) es una organización apolítica y sin fines de lucro cuya misión es organizar foros internacionales, diseminar las mejores prácticas y promover herramientas eficientes para la toma de decisiones en el campo del transporte.

Como parte de este trabajo, desde 1999 la Asociación gestiona el programa internacional de seminarios, cuyo objetivo es reforzar su presencia en todo el mundo, ser más receptiva de las necesidades de los países en desarrollo y países con economías en transición y dar a conocer los resultados de los trabajos de la Asociación en esos países.

Comité Técnico 4.3: Obras de Tierra

El comité de Obras de Tierra fomenta y promueve el conocimiento sobre el diseño geotécnico y las mejores prácticas en Obras de Tierra en todo el mundo. Con cambios climáticos que se están presentando, las Obras de Tierra son las primeras que se ven afectadas por los desastres naturales, lo que trae como consecuencia un gran impacto en los usuarios. El Comité Técnico 4.3 está comprometido en hacer una reflexión que conduzca a reducir estos efectos e incrementar las Metodologías para tener estructuras más Resilientes para una mejor gestión de la Infraestructura.

Nuestros miembros recopilan las mejores prácticas y promueven la difusión de estos conocimientos en la comunidad, lo que se lleva a cabo mediante informes, manuales y seminarios.

El trabajo del comité se centra en:

- 4.3.1.** Incrementar la Resiliencia de las Estructuras de Tierra contra los riesgos naturales.
- 4.3.2.** Técnicas e Innovaciones aplicadas a las Obras de Tierra
- 4.3.3.** Manual de Obras de Tierra

Objetivos del Seminario

La resiliencia es un término reciente que puede explicar la adaptación de la infraestructura vial a un evento externo. Los retos consisten en minimizar los retrasos en el cierre de las vías de transporte y el costo de las reparaciones y aumentar la seguridad. Este seminario es el primero en el que presenta este tópico. El objetivo de este seminario es que la comunidad relacionada con las Obras de Tierra presenten y debatan sobre el estado de la técnica y los desarrollos de nuevas metodologías para adaptarse a estos nuevos retos.

En este sentido, todas las presentaciones de estudios de casos, lecciones aprendidas, trabajos de diseño y metodologías serán útiles para promover el debate y compartir contramedidas para mejorar los informes y entregables finales del comité TC4.3.

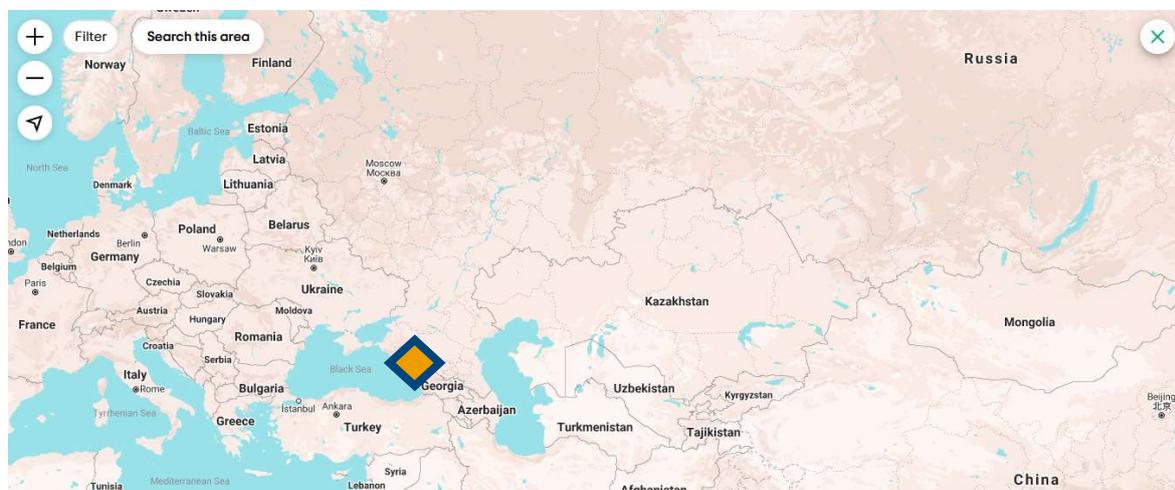
¿A quién va dirigido?

El Seminario Internacional de Obras de Tierra y Estructuras de Tierra está dirigido a ingenieros geotecnistas y geólogos, agencias relacionadas con las obras de tierra y carreteras, los involucrados en administración de riegos y diseño de estructuras y todos los miembros de otros comités técnicos de PIARC.

Organización del Seminario y Fechas

SOCHI es un lugar muy conocido por sus famosos Juegos Olímpicos celebrados en 2014. El clima es uno de los más agradables cerca del Mar Negro. El Seminario Internacional fue programado para llevarse a cabo en SIRIUS, el Parque más importante de Ciencia y Arte, a 10 minutos del Aeropuerto. Cerca del parque hay muchos hoteles disponibles.

Inicialmente, el Seminario estaba programado para llevarse a cabo del 12 al 15 de octubre de 2020, sin embargo, debido a la situación de covid19, el seminario será virtual y se llevará a cabo del 2 al 4 de noviembre de 2021. Los horarios en los que se llevará a cabo son con respecto a tiempos de Moscú.



Idiomas

El seminario constará de varias sesiones temáticas en las que se abordarán los temas incluidos en el programa preliminar (ver páginas siguientes). Estas sesiones se han planeado para tres días. Cada sesión incluirá varias ponencias a cargo de los miembros del Comité Técnico TC4.3, así como de expertos Rusos y de otros países del mundo. Se llevarán a cabo varias mesas redondas para debatir los diferentes temas tratados en las presentaciones.

Los idiomas del Seminario serán Ruso, Inglés, Español y Francés, con traducciones simultáneas.

Comité Organizador

Alexey Bunchik Patrick Boisson Aleksandra Cybulska Yasmina Boussafir	Responsable del Seminario Presidente del Comité Técnico 4.3 PIARC GS PIARC Francia
---	---

Comité Científico

Alexey Bunchik Alexandra Ferreira	Responsable del Seminario Líder del grupo de trabajo “Técnicas e Innovación”
Jason Hastings	Líder del grupo de trabajo “Técnicas e Innovación”
Enrico Mittiga	Líder del grupo de trabajo “Incrementando la Resiliencia”
Kamel Zaghouani	Líder del grupo de trabajo “Incrementando la Resiliencia”
Jerónimo Vicente Dueñas	Líder del grupo de trabajo “Incrementando la Resiliencia”
Yasmina Boussafir Natalia Perez Paul Nowak	Secretaria de idioma francés Secretaria de idioma español Secretario de idioma inglés

Costo del Seminario

El Seminario Internacional de Obras de Tierra, Resiliencia e Innovación es gratuito para todos los participantes. El registro al seminario virtual es obligatorio.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSci1Hsa4l6ofPijglzPhCwAhYIAC8K6o7zR-TyG6plETB8H5A/viewform?usp=sf_link

Fecha límite: 28 de octubre de 2021.

PROGRAMA PRELIMINAR

2 de Noviembre de 2021	
11h00-11h30 Tiempo de Moscú	Introducción / Apertura <ul style="list-style-type: none"> - Roman Novikov, Director de la Agencia Federal de Transporte de Rusia - Claude Van Rooten, Presidente de PIARC - Patrick Boisson, Presidente del comité TC4.3
11h30-13h00	SESIÓN 1 : Cambio Climático y Resiliencia en las Obras de Tierra Presentaciones Generales La presentación de apertura de la Academia de Ciencias de Rusia estará enfocada en “Características de la operación de carreteras en la zona congelada”. La siguiente presentación se enfocará en una posible definición de resiliencia, lo que se puede aprender de la revisión de la literatura, una reseña de riesgos naturales en el mundo y sus impactos en las estructuras de tierra.
13h00 – 13h15	Pausa
13h15 – 14h30	<i>(Continúa la Sesión 1)</i>
	Presentación de casos (40’) Sesión de Preguntas y Respuestas (40’)
14h30	Fin del primer día
3 de Noviembre de 2021	
11h00-12h30 Tiempo de Moscú	SESIÓN 2 : Cambio Climático y Resiliencia de la Obras de Tierra Presentaciones de los casos de estudio El impacto de los desastres naturales en las estructuras de tierra se discutirán con diferentes casos de estudio. A continuación se llevarán a cabo Presentaciones preliminares sobre alta tecnología en protecciones ingenieriles contra procesos geológicos; la presentación estará a cargo de la Sociedad de Mecánica de Suelos, Geotecnia e Ingeniería de Cimentaciones de Rusia. Presentación de una investigación en línea sobre “resiliencia y gestión de riesgos” (Alexandra Ferreira y Jason Hastings) (10’)
	Sesión de Preguntas y Respuestas (10’)
12h30 – 12h45	Pausa
12h45 – 14h30	<i>(Continuación de la Sesión 2)</i>
	Presentación de Casos (80’) Sesión de Preguntas y Respuestas (25’)
16h30	Fin del Segundo día

	4 de Noviembre de 2021
11h00-12h45	SESIÓN 3 : Innovaciones y Técnicas <i>Una reseña del estado del arte en las Obras de tierra alrededor del mundo – Presentaciones Generales</i> <p>Las agencias que realizan Obras de Tierra se enfrentan con nuevas tecnologías y enfrentan retos durante todo el año. Esta sesión está dedicada al mejoramiento de las innovaciones y técnicas que se han dado como consecuencia de situaciones difíciles. La presentación preliminar introducirá cómo Rusia promueve nuevas tecnologías e innovaciones para las agencias de carreteras, desde el punto de vista del Instituto de Investigación en Carreteras.</p>
12h45 – 13h00	Pausa
13h00 – 14h20	PIARC presentará debates con los miembros de Rusia y miembros asistentes del seminario. <p>Se programan tres debates, uno de resiliencia (¿cómo incrementar la resiliencia de las estructuras de tierra?) y dos sobre Innovaciones y Técnicas (¿Qué se puede esperar de futuros trabajos en Obras de Tierra?).</p> <p>Te invitamos a atender el Seminario para compartir tu experiencia y opiniones sobre las Obras de Tierra</p> <p>Debate (80')</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Presentación de las respuestas de la primera encuesta y resumen de los resultados</i> - <i>¿Cómo incrementar la resiliencia?</i> - <i>¿Qué tipo de innovación se prevé en el futuro par las Obras y Estructuras de Tierra?</i>
14h20 – 14h30	Conclusiones Fin del Seminario Internacional