

## **Prefacio Actas de Proyectos, 18º Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte**

Al menos desde el 2011 el Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte comenzó a integrar en cierta medida en su programa una sección de proyectos, con el objeto de ampliar la discusión que tradicionalmente se ha promovido en el ámbito de la investigación, a un campo más aplicado, que busca mostrar expresiones concretas de implementación de técnicas de análisis a proyectos del sector.

Este año, el Comité de Programa abordó entusiasta el desafío de invitar y seleccionar a las más destacadas aplicaciones de las técnicas de la ingeniería de transporte para exponer en el Congreso. Desde el inicio, nos planteamos como un objetivo primario el mostrar al menos una parte de la enorme diversidad de proyectos que existen en el sector. Hay al menos dos motivos para ello. El más evidente es promover una discusión enriquecedora entre los participantes, y al mostrar los proyectos en el foro del congreso, se da oportunidad al intercambio de visiones diferentes para enfrentar sus etapas y la transferencia de experiencia amplia sobre aplicaciones. El segundo motivo tiene que ver con la relevante participación histórica de estudiantes en el congreso, con lo cual, esta sección de proyectos constituye una ventana de promoción a las subáreas de aplicación: tráfico, tecnologías, logística, transporte público, planificación territorial, etc.

Respondiendo al llamado, recibimos 41 postulaciones de proyectos. El 60% de autores chilenos y el resto desde Colombia y Brasil. Para la selección de los que se presentarían en podio y poster, el Comité invitó a destacados consultores y analistas a formar una Comisión Revisora de Proyectos, que ayudaron a clasificar y evaluar a los mismos desde un conjunto de dimensiones pensadas en potenciar el debate constructivo en el congreso.

Como resultado de este proceso se diseñaron 5 sesiones de podio (coordinación, trenes, movilidad, transporte público, interurbano) con 4 a 5 proyectos cada una, y una sesión de posters.

El Comité agradece a todos los postulantes por su entusiasta participación, y especialmente, a la Comisión Revisora, por su compromiso de tiempo y ayuda fundamental.

Pablo Manterola Blanquer, Editor de Proyectos  
Angelo Guevara, Presidente  
Marisol Castro, Secretaria Ejecutiva  
Comité de Programa 18º Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte

## Comisión Revisora de Proyectos

Nombre	Insitución
Lorena Araya	Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
Enrique Cabrera	ECS Consulting
Agustin Campos	CIS Asociados Consultores en Transporte
Luis Contreras	V y R Ingeniería
Carola Jorquera	Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
Eduardo Koffmann	Ministerio de Desarrollo Social
Pablo Manterola	Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
Carlos Moya	Sectra
Patricia Ortega	Sectra
Andrea Pena	CACT EIRL
Christian Vigouroux	Consultor Independiente

## Proyectos en Sesión de Podio

Título	Autores	Número de Trabajo
Mejoramiento Autopista Concepción - Talcahuano	Cristian Bustos	5
Toma de información de tránsito con tecnología usando visión por computador	Edisson Maldonado and Arturo Zárate	6
La movilidad como oportunidad para la renovación urbana. El caso del sector industrial en obsolescencia alrededor de Vicuña Mackenna.	Jeanette Orozco	7
Estudio de Prefactibilidad Corredor Ferroviario Alameda - Talca - Chillán – Concepción	Tristán Gálvez and Darío Farren	10
Estudios de demanda y evaluación social: solicitud túnel El Melón y relicitación camino Nogales-Puchuncaví	Tristán Gálvez and Mario Fuentes	11
Reglamento sobre mitigación de impactos al sistema de movilidad local derivados de proyectos de crecimiento urbano (Reglamento IMIV)	Angelo Cherubini	14
Estudio “Análisis Plan Estratégico de Estaciones Intermodales en la Región Metropolitana”	Fernando Bravo	17
Construcción de Servicio Ferroviario de Pasajeros	Viviana Vergini	18
Metodología de estudio basada en Niveles de Servicio para gestión de flujo de pasajeros en estaciones de Metro de Santiago	Gabriel Cruzatt	20
Plan Piloto de Conservación de Mantenimiento y Conservación de Puntos de Parada del Sistema de Transporte Público Metropolitano.	Verónica Hernández, Johana Espinoza and Ricardo Arqueros	23
Diseño e implementación de una Estrategia de Datos Abiertos del Directorio de Transporte Público Metropolitano	Jorge Walters	24
Plan de Mejora de Velocidades para el Sistema de Buses de Santiago	Antonio Gschwender and Alejandro Schmidt	25
Horarios fijos de pasada para buses Transantiago	César Núñez	26
Desarrollo de herramientas de coordinación e información para la logística portuaria	Romina Morales and Lidia Miranda	27
Innovación Tecnológicas del Sector Transporte por Camión	Lidia Miranda	28
Pronóstico sobre oferta y demanda de servicios marítimos de línea entre Chile y el mundo	Pablo Manterola	29

<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Número de Trabajo</b>
Red Logística de Gran Escala en la Región de Valparaíso	Alexis Michea	30
Introducción de un incentivo económico para el mejoramiento de la regularidad en los servicios de buses de Transantiago	Julio Briones	31
Impulsores para desarrollo ferroviario de carga	Alejandro Merello	33
Radar del tránsito	Camila Schneider, Marcela Munizaga, Mauricio Zúñiga and Felipe Hernández	34
Construcción Red de Ciclocalles ciudad de Porvenir	Italo San Nícolo, Oscar Chavez and Marcela Martínez	38
Evaluación Social Estudio de Prefactibilidad Ascensores El Litre, Las Cañas y Los Cipreses	José Muñoz and Paola García	40
IP413 "Mejoramiento Conectividad Coquimbo – La Serena Vía Transporte Público"	José Antonio Ramírez and Patricio Cannobio	41

## Proyectos en Sesión de Poster

Título	Autores	Número de Trabajo
Monitoreo de la movilidad capital	Arturo Zárate Malagón, Secretaría Distrital De Movilidad Dirección de Control - Vigilancia, Humberto Carvajal Mesa and Ivan Santiago Duarte Zambrano	1
Diagnóstico de movilidad para el municipio de Mosquera (Cundinamarca)	Néstor Sáenz Saavedra, Alcaldía De Mosquera Secretaría de Planeación - Ordenamiento Territorial, Nicolás Huertas Espitia and David Barrera Vigoya	2
Proyecto de análisis de intersecciones semaforizadas para el distrito de Santa Marta (Magdalena)	Magda Fabiola Rojas Ramírez, Sicot S.A.S. Sistemas de Control de Tránsito S.A.S., Ernesto Mario Castro Coronado and Camilo Humberto Jiménez Zambrano	3
La movilidad del futuro	William Castro García, María Camila Páez Páez and Humberto Carvajal Mesa	4
Plan estratégico para la implementación e integración de ITS en la ciudad de Bogotá	Lizan Teresa Peñaranda Chía, Eliana Alejandra Quique Rojas, María Camila Díaz Rojas and Iván Santiago Duarte Zambrano	9
Estudio del Volumen Horario de Proyecto para vías nacionales con características peri-urbanas	Francielly Cristina Sousa Cunha, Edwin Fernando Muñoz Pipicano, Lucinei Tavares de Assunção, Adelaida Pallavicini Fonseca, Herique Silva Lucena and Wesley Cândido de Melo	15
Características mínimas que deberán estar presentes en el servicio de bicicletas públicas universitarias - caso Bicirrun.	Daniel Silva, Angie Reina, Derly Pino and Lizan Peñaranda	16
Segregación y contención de pasajeros según destino de viaje en torniquetes de estación Pedro de Valdivia	José Manuel Vera	21
Caracterización en la operación del sistema público de bicicletas en las principales ciudades de España	Angie Reina, William Castro and Lizan Peñaranda	22
National Plan for Counting Traffic on Brazilian Federal Roads	Nilo Flavio Campos Junior, Leonel Teixeira Junior and Leonardo Perim	35

## Lista de Autores

Autor	Número de Trabajo
Arqueros, Ricardo	23
Barrera Vigoya, David	2
Bravo, Fernando	17
Briones, Julio	31
Bustos, Cristian	5
Campos Junior, Nilo Flavio	35
Cannobio, Patricio	41
Carvajal Mesa, Humberto	1, 4
Castro Coronado, Ernesto Mario	3
Castro García, William	4
Castro, William	22
Chávez, Oscar	38
Cherubini, Angelo	14
Cruzatt, Gabriel	20
Cândido de Melo, Wesley	15
Dirección de Control - Vigilancia, Secretaría Distrital De Movilidad	1
Duarte Zambrano, Ivan Santiago	1,9
Díaz Rojas, María Camila	9
Espinosa Soto, Johana	23
Farren, Darío	10
Figueroa, José Muñoz	40
Fuentes, Mario	11
Galvez, Tristán	10, 11
Gschwender, Antonio	25
Hernández, Felipe	34
Hernández, Verónica	23
Huertas Espitia, Nicolás	2
Jiménez Zambrano, Camilo	3
Maldonado López, Edisson	6
Martínez, Marcela	38
Merello, Alejandro	33
Michea, Alexis	30
Miranda, Lidia	27, 28
Morales, Romina	27
Munizaga, Marcela	34
Muñoz Pipicano, Edwin	15
Núñez, César	26
Orozco, Jeanette	7
Pallavicini Fonseca, Adelaida	15
Perim, Leonardo	35
Peñaranda Chía, Lizan Teresa	9
Pino, Derly	16
Manterola, Pablo	29

Autor	Número de Trabajo
Páez Páez, María	4
Quique Rojas, Eliana	9
Ramirez, José Antonio	41
Reina, Angie	16, 22
Rojas Ramírez, Magda	3
San Nícolo, Ítalo	38
Schmidt, Alejandro	25
Schneider, Camila	34
Silva Lucena, Herique	15
Silva, Daniel	16
Sistemas de Control de Tránsito S.A.S., Sicot S.A.S.	3
Sousa Cunha, Francielly Cristina	15
Sáenz Saavedra, Néstor	2
Tavares de Assunção, Lucinei	15
Teixeira Junior, Leonel	35
Toro, Paola García	40
Vera, José Manuel	21
Vergini, Viviana	18
Walters, Jorge	24
Zárate Malagón, Arturo	6, 1
Zúñiga, Mauricio	34

## Palabras Clave

Palabra Clave	Número de Trabajo
Algoritmos	2
Aplicación móvil	28
Autónomos	4
Average annual daily traffic	35
Bicicletas públicas	22
BiciMAD	22
Bicing	22
Bicycle	16
Bogotá	1, 9
BRT	7
Buses	25
calidad de vida	34
Carreteras	30
ciclocalles	38
concesiones de obras publicas	11
contención de pasajeros	21
Coordinación	27
Corredor de transporte público	5
Corredores ferroportuarios	33
Cámaras	6
Datos Abiertos	24
demandas	18
densidad de pasajeros	20
desarrollo urbano	7
Diagnóstico	2, 3
Espacio público	5
Evaluación	33
Evaluación social	10, 11
Ferrocarril	18, 30, 33
Financiamiento	33
flujo de pasajeros	20, 21
Futuro	4
Gestión de tráfico	25
Gobernanza	30
GPS	24, 34
Horarios fijos	26
Impactos en la movilidad	14
incentivo económico	31
Información	6, 30
infraestructura de transporte	7
Integración	18
Intermodalidad	17
Intersecciones	3
Intersectorialidad en temas de infraestructura de transporte público	23
ITS	9
La Serena	41
Legion Spaceworks	20, 21
Ley de Aportes	14
Logística	27, 28, 29, 30,
Mantenimiento Conservación de infraestructura	23

Palabra Clave	Número de Trabajo
Mercado Naviero	29
Metodología para el desarrollo de estudios de impacto	14
Metro de Santiago	21
Metro Valparaíso	40
microsimulación	20, 21
Mitigaciones de proyectos de desarrollo urbano	14
Modelos de Negocios	17
Monitoreo	1
Movilidad	1, 2, 3, 4
Movilidad urbana	40
Movilidad urbana sustentable	5
Nivel de Servicio	20
Niveles de Servicio	21
obsolescencia industrial	7
Paraderos Sistema de Transporte Público	23
Planificación Estratégica	9, 17
Plataformas Logísticas	33
PNCT	35
Port Community System	27
porvenir	38
Programación lineal	29
proyectos viales	11
public transport	16
Puertos	27, 30
Puntualidad	26
red	38
Reglamento Informes de Mitigación de Impacto Vial	14
regularidad	31
renovación urbana	7
Semáforos	3
Sostenible	4
suburbano	18
Tecnología	6
Tiempo de espera	26
tiempo de viaje	34
Tipología	6
Traffic counting	35
Transantiago	24, 26, 31
Transit and Transport	15
Transporte	1, 18
Transporte de pasajeros	10
Transporte ferroviario	10
Transporte por camión	28
Transporte Público	41
Tranvía	41
trazado urbano	7
tren	18
Tránsito	1
Urbana	4
Validaciones	24
Velocidad	25
VHP	15