

**PRIMERA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE Puentes – CHILE 2014, FUTUROS DESAFÍOS: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO** **FIRST INTERNATIONAL BRIDGES CONFERENCE - CHILE 2014, FUTURE CHALLENGES: DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE**

Santiago – CHILE, 24 al 26 de Septiembre de 2014 - September 24 to 26, 2014

**PROGRAMA OFICIAL CONFERENCIA INTERNACIONAL DE PUENTES**

MIÉRCOLES 24 DE SEPTIEMBRE	
08:30 – 09:00	<b>ACREDITACIÓN</b>
09:00 – 09:30	<b>CEREMONIA DE INAUGURACIÓN</b>  Sr. Miguel ROPERT, Presidente Asociación Chilena de Carreteras y Transporte ACCT Sr. Mario FERNÁNDEZ, Director Nacional de Vialidad y Primer Delegado de la Asociación Mundial de la Carretera (AIPCR/PIARC) en Chile Sr. Satoshi KASHIMA Presidente Comité Técnico de Puentes de la Asociación Mundial de la Carretera AIPCR/PIARC Sr. Alberto UNDURRAGA, Ministro de Obras Públicas
09:30 – 10:00	<b>INAUGURACIÓN FERIA TECNOLÓGICA</b>
<b>SESIÓN GRANDES LECTURAS</b>	
10:15 – 10:45	“Continuing Challenge to Improve Earthquake Resilience of Bridges”, Shigeki UNJOH, Japón
10:45 – 11:15	“Procedimientos Constructivos empleados en Puentes de Luces Medias - Altas”, Marcos PANTALEÓN, España
11:15 – 11:45	“Integral Abutment Bridges”, Scott CIVJAN – Sergio BREÑA, Estados Unidos
11:45 – 12:30	“Puente Colgante Chacao: Singularidades Estructurales”, Matias VALENZUELA – Marcelo MÁRQUEZ, Chile
12:30 – 14:00	ALMUERZO LIBRE
<b>SESIÓN DISEÑO</b>	
14:00 - 14:30	<b>“Seismic Design of the Self Anchored Suspension San Francisco – Oakland Bay Bridge”, Marwan NADER – Brian MARONEY, Estados Unidos (Chairman)</b>
14:30 – 14:50	“Design Development of Suspension Bridges Cable Structures”, Jesper PIHL – Torben FORSBERG, Dinamarca
14:50 – 15:10	“The New Europa Bridge crosses the River Danube”, Vincent GRANGE et al, Francia
15:10 - 15:30	“Diseño Estructural del Puente Arco Tipo Network Manchuria”, Mauricio GUZMÁN et al, Chile
15:30 – 15:40	“Life-cycle Monitoring and Maintenance of Bridges: the role of remote SHM systems”, Carlos MÉNDEZ et al, Mageba S.A., México - Estados Unidos
15:40 – 16:00	“Putzmeister Bridge Building Experience”, Robert WEIGLEIN, Estados Unidos
16:00 – 16:30	COFFE BREAK
16:30 – 17:00	<b>“Construction and Maintenance of Long Span Bridges”, Satoshi KASHIMA – Kiyohiro IMAI, Japón (Chairman)</b>
17:00 – 17:20	“Design and Construction of Ulsan Suspension Bridge with 1960 Mpa grade high-strength PPWS”, Juwon SEO et al, Corea del Sur
17:20 – 17:40	“Izmit Bay Bridge, bridge concept and seismic design by global analysis model with built-in local sub-models”, Lars JENSEN, Dinamarca

**PRIMERA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE Puentes – CHILE 2014, FUTUROS DESAFÍOS: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO** **FIRST INTERNATIONAL BRIDGES CONFERENCE - CHILE 2014, FUTURE CHALLENGES: DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE**

Santiago – CHILE, 24 al 26 de Septiembre de 2014 - September 24 to 26, 2014

17:40 – 17:50	“Soluciones con prefabricados de Hormigón para la Infraestructura Vial de Chile”, Rodrigo SCIARAFFIA et al, Tensacon S.A., Chile
17:50 – 18:10	“Earthquake Resistant Design of Cable-Stayed Bridges”, Hans LUND et al, Estados Unidos

JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE	
08:30 – 09:00	<b>CLASE MAGISTRAL</b> “El Desafío de los Puentes en Chile”, Oscar UNANUE, CHILE
<b>SESIÓN LATINOAMÉRICA</b>	
09:00 – 09:30	“Diseño y Construcción de puentes en Latinoamérica en el siglo 21”, Karl HUMPF – Michael MÜLLER, Alemania (Moderador)
09:30 – 09:45	“Modelación Hidrogeológica de Napas para el Diseño y Construcción de Estructuras Viales”, Jorge PLANTAT – Marcelo PÉREZ, Zañartu Ingenieros Consultores, Chile
09:45 – 10:05	“Génesis y Planeamiento del Puente Atirantado TrengTreng y Kay Kay”, Rodrigo PERALES, Chile
10:05 – 10:15	“Ezcrossing, Puente Modular Peatonal”, Daniel ORTIZ, Chile
10:15 – 10:45	COFFE BREAK
10:45- 11:15	“Comportamiento Sísmico de Puentes Nacionales con Dispositivos de Aislación”, Mauricio SARRAZIN et al, Chile (Moderador)
11:15- 11:35	“Evolución en el Diseño de Puentes Mixtos Singulares en la Región de Los Ríos, Chile”, José MANCILLA, Chile
11:35 – 11:55	“Estudio Puente Maipo en NOS”, Oscar UNANUE et al, Chile
11:55 – 12:05	“Diseño de Puentes Prefabricados”, Antonio URRECHO et al, Preansa, Chile
12:05 – 12:25	“Treng-Treng Kay-Kay Cable Stayed Bridge”, Marcos PANTALEÓN et al, España
12:25 – 12:40	“Supervisión Método Constructivo Viaducto Puerto Montt, Conexión Vial Ruta 5 – Ruta 7, Región de Los Lagos”, Pablo FUENZALIDA, RyQ Ingeniería, Chile
12:40 – 14:10	ALMUERZO LIBRE
<b>SESIÓN MANTENIMIENTO</b>	
14:10 – 14:40	“Actualización del Riesgo Sísmico de Puentes existentes mediante el uso de SHM”, Miriam SORIANO – Joan R. CASAS, España (Moderador)
14:40 – 15:00	“Inspection, Evaluation, Monitoring and Rehabilitation of Suspension Bridge Cables”, Peter SLUSZKA – John SVENSSON, Estados Unidos
15:00 – 15:20	“Puente Presidente Ibáñez, Reparación 2011, Renovación de Péndolas Deterioradas por Corrosión y Fatiga”, Poul MONDORF, DINAMARCA
15:20 – 15:40	“High-Strength and Corrosion-Resistant Rebar”, Michael POMPAY - Victor AGUILERA, Estados Unidos -Chile
15:40 – 16:00	“Long Span Bridges – The Norwegian Experience”, Svein JAKOBSEN – Jan LARSEN, Noruega
16:00 – 16:30	COFFE BREAK

**PRIMERA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE Puentes – CHILE 2014, FUTUROS DESAFÍOS: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO** **FIRST INTERNATIONAL BRIDGES CONFERENCE - CHILE 2014, FUTURE CHALLENGES: DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE**

Santiago – CHILE, 24 al 26 de Septiembre de 2014 - September 24 to 26, 2014

16:30 – 17:00	<b>“One Engineer’s Experience working at the Golden Gate Bridge”, Jorge LEE, Perú – Estados Unidos (Chairman)</b>
17:00 - 17:20	“Estado Físico y Fallas que se han presentado en Puentes Mexicanos”, Hugo HERNANDEZ et al, México
17:20 - 17:30	“La Dificultad Bridge & Caroni Delta Bridge”, Diego MENARD, Mabey Bridge Ltd, Reino Unido
17:30 - 17:50	“JK Bridge: Monitoring for Maintenance of the Structure”, José Fernando RODRIGUES et al, Brasil
17:50 - 18:10	“Bridge Deck Waterproofing”, William KUDRENSKI, Canadá

**VIERNES 26 DE SEPTIEMBRE**

**SESIÓN INNOVACIÓN**

09:00 - 9:30	<b>“Posibilidades actuales de los Puentes Atirantados: Grandes Luces, Luces Medias y Configuraciones Especiales”, Javier MANTEROLA et al, España - Colombia (Moderador)</b>
09:30 - 9:50	“Clasificación de los Puentes en Argentina para la Evaluación de su Vulnerabilidad Sísmica”, José SARACHO et al, Argentina
09:50 - 10:10	“Durabilidad de las Estructuras mediante Impermeabilización por Cristalización e Integración al Hormigón”, Domingo LEMA - Eduardo ORELLANA, Penetron, Chile
10:10 - 10:30	“Consideraciones para el Diseño de Sistemas de Monitoreo de Puentes”, Esteban MAYORGA - Fernando CERDA, Chile
10:30 - 10:40	“Nuevos desarrollos en Sistemas de Cables para Puentes Colgantes. Un enfoque hacia la durabilidad”, Patrick LADRET – Nicolas TROTIN, Freyssinet, España
10:40 - 11:10	COFFE BREAK
11:10 - 11:40	<b>“Variables Críticas que Condicionaron el Daño en Puentes y Pasarelas durante el Terremoto del Maule de 2010”, Hernán SANTA MARÍA – Matías HUBE – Tamara CABRERA, Chile (Moderador)</b>
11:40 - 12:00	“Evaluación e Incidencia de los Efectos de Sitio en la Determinación del Peligro Sísmico Local en la Zona de Emplazamiento del Puente Chacao, Chile”, Galo VALDEBENITO et al, Chile
12:00 - 12:15	“Innovative Approach for Seismic Analysis of Routine Bridges”, Avanti SHROFF, Estados Unidos
12:15 - 12:35	“Aplicaciones de Elementos de Belleza Escénica en Puentes”, José CUEVAS – Mauricio CÁCERES, Chile
12:35 - 12:45	“Pilotes de gran diámetro para Fundación de Puentes en Chile”, Aldo GUZMÁN – Juan SCHOENNENBECK, Pilotes Terratest S.A., Chile
12:45 - 13:05	“Análisis de Vibraciones en la Evaluación Global y Local de Puentes como Instrumento para su Reforzamiento Estructural”, Fabián CONSUEGRA – Camilo SANTOS, Colombia
13:05 – 14:35	ALMUERZO LIBRE
14:35 - 15:05	<b>“Viaductos de Ferrocarril de Alta Velocidad”, Gonzalo RAMOS et al, España (Moderador)</b>
15:05 - 15:25	“Deck replacement and Seismic Piers retrofitting without any traffic stop: the Fornello viaduct”, Roberto DI MARCO - Michele MELE, Italia
15:25 - 15:45	“Evaluación de Estructuras de Puentes existentes con Metodologías basadas en Confiabilidad”, Valentina MACHÍN – Fernando SIMA, Uruguay



**PRIMERA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE PUENTES – CHILE 2014, FUTUROS DESAFÍOS: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO** **FIRST INTERNATIONAL BRIDGES CONFERENCE - CHILE 2014, FUTURE CHALLENGES: DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE**

Santiago – CHILE, 24 al 26 de Septiembre de 2014 - September 24 to 26, 2014

15:45 - 16:05	“Seismic Design and Detailing of Prestressed Concrete Bridges in the State of Washington, USA”, Claudio OSSES, Estados Unidos
16:05 - 16:35	<b>CEREMONIA DE CIERRE</b>