

# PROGRAMA DEL CONGRESO



**10** 

Congreso Chileno de **sismología**  
e **ingeniería antisísmica**  
22 al 27 de Mayo de 2010 Valdivia - Santiago, Chile.

Valdivia-Santiago 22 al 27 de Mayo de 2010  
**Centro de Eventos Club Manquehue**

1960 - 2010 **50<sup>º</sup>** Aniversario **Terremoto del Sur de Chile.**

**Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Antisísmica. X Jornadas**

Organiza:  **fcfm** Ingeniería Civil  
Patrocina:  Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica

**Lunes, Mayo 24, 2010**

Sismología y peligro sísmico, comportamiento dinámico de suelos y zonificación sísmica

<b>8:00 AM</b>	-	<b>9:30 AM</b>	Inscripciones	
<b>9:30 AM</b>	-	<b>10:00 AM</b>	Discurso de Inauguración del Congreso	
<b>10:00 AM</b>	-	<b>11:00 AM</b>	<b>Sesión Plenaria</b> H. Kanamori      SISMOLOGIA DE GRANDES TERREMOTOS	
<b>11:00 AM</b>	-	<b>11:30 AM</b>	Coffee Break	
<b>11:30 AM</b>	-	<b>1:30 PM</b>	<b>Sesiones Paralelas</b> <b>SALA 1: ATILANO LAMANA P.</b> <b>Sesión I-A</b> Sismología y peligro sísmico  <i>Moderador: Felipe Leyton</i>	<b>SALA 2: ELIAS ARZE L.- RODRIGO FLORES A.</b> <b>Sesión I-B</b> Comportamiento sísmico de suelos  <i>Moderador: Cristian Ledezma / Peter Dechent</i>
<b>11:30 AM</b>		<b>11:45 AM</b>	A05: Sabaj R., Rebolledo S., Leyton F., Sepúlveda S.A., Peligro sísmico asociado a fallas potencialmente activas en la cordillera de la costa entre los 33° y 33.45° S.	B06: Astroza R., Crempien J., Dechent P., Amplificación topográfica en cerros - caso de la colina Tarzana.
<b>11:45 AM</b>		<b>12:00 PM</b>	A06: Jorquera E., Pardo M., Estimación probabilística del peligro sísmico en la zona Andina de Chile Central.	D01: Peña R., Verdugo R., Cruz E., Análisis sísmico de presas de arenas de relave.
<b>12:00 PM</b>		<b>12:15 PM</b>	A09: Peyrat S., Fuenzalida A., Lancieri M., Ruiz S., Madariaga R., Campos J., El terremoto de Tocopilla del 14 de Noviembre de 2007 y sus réplicas: Ruptura y rol en la sismicidad del	D02: Suarez V., Lara O.M., Lara O.P., Estudio de los efectos de la interacción suelo estructura en la respuesta sísmica del puente sur de Guayaquil.
<b>12:15 PM</b>		<b>12:30 PM</b>	A13: Ruiz S., Leyton F., Lancieri M., Madariaga R., Campos J., Alta frecuencia de terremotos interplaca tipo thrust e intraplaca de profundidad intermedia chilenos.	D06: Rahhal M., Antabli M., Understanding the effect of geotechnical properties on seismic soil response.
<b>12:30 PM</b>		<b>12:45 PM</b>	A15: Pérez A., Leyton F., Rauld R., Campos J., Barrientos S., Vargas G., Thiele R., Peligro sísmico en la región metropolitana: Nuevas perspectivas en un contexto tectónico andino: caso Santiago de Chile.	D08: Lermo J., Limaymanta M., Uso de las familias espectrales obtenidas con registros de sismos y microtemores para la clasificación de terrenos con fines de diseño sísmico. Aplicación en zonas urbanas de México.
<b>12:45 PM</b>		<b>1:00 PM</b>	A21: Gregori S., Alvarado P., Guspi F., Sáez M., Estimación del peligro sísmico de la región centro-oeste de Argentina.	D03: Saez E., Ledezma C., Evaluacion de los empujes sísmicos sobre entibacion discontinua en excavaciones: estudio numerico
<b>1:30 PM</b>	-	<b>3:00 PM</b>	Almuerzo	

<b>3:00 PM</b>	-	<b>4:00 PM</b>	<b>Sesión Plenaria</b> Ramón Verdugo GEOTECNIA EN GRANDES TERREMOTOS	
<b>4:00 PM</b>	-	<b>4:30 PM</b>	Coffee Break	
<b>4:30 PM</b>	-	<b>6:30 PM</b>	<b>Sesiones Paralelas</b> <b>SALA 1: ATILANO LAMANA P.</b> <b>Sesión II-A</b> Sismología y peligro sísmico  <i>Moderador: Sergio Sepulveda</i>	<b>SALA 2: ELIAS ARZE L.- RODRIGO FLORES A.</b> <b>Sesión II-B</b> Macro y micro zonificación  <i>Moderador: Juan Music</i>
<b>4:30 PM</b>		<b>4:45 PM</b>	A02: Frau C., Saragoni R., Espectros de diseño incluyendo los efectos de directividad de la ruptura para la falla La Cal en la ciudad de Mendoza, Argentina.	B09: Leyton F., Sepúlveda S.A., Astroza M., Rebolledo S., González L., Ruiz S., Foncea C., Herrera M., Lavado J., Zonificación sísmica de la cuenca de Santiago, Chile.
<b>4:45 PM</b>		<b>5:00 PM</b>	A10: Rodríguez M., Uribe C. A., Mediciones de velocidad de cortante usando ruido sísmico ambiental en galerías de la Yesca, Jalisco, México.	B02: Omerovic J., Singularidades de los principales daños sísmicos en ciudades de la Segunda Región.
<b>5:00 PM</b>		<b>5:15 PM</b>	A14: Ruiz S., Leyton F., Frecuencia fundamental del suelo observado con acelerogramas del terremoto de Valparaíso 1985 y microvibraciones.	B05: Colombi A., Gerardi A., Hailemikael S., Martino S., Scarascia G., Paciello A., Martini G., Rock mass jointing and local seismic response effects: Comparison between two case-
<b>5:15 PM</b>		<b>5:30 PM</b>	A17: Leyton F., Ruiz S., Sepúlveda S.A., Rebolledo S., Coeficientes de amplificación del sitio en espectros de respuesta para sismos moderados en la cuenca de Santiago, Chile.	B08: Astroza M., Matus F., Music J., Microzonificación sísmica de la ciudad de Tocopilla.
<b>5:30 PM</b>		<b>5:45 PM</b>	A19: Tsurugi M., Fallahi A., Soltani H., Miyajima M., Strong ground motion prediction for future large earthquake in Tabriz, NW of Iran.	B01: Cuenca J., Rodríguez M., Determinación de la estructura de velocidades a partir de mediciones de vibración ambiental y sísmica en dos sitios de la ciudad de Oaxaca, México.
<b>5:45 PM</b>		<b>6:00 PM</b>	C03: Pina F., Ventura C., Finn L., Taylor G., Metodología para la evaluación del riesgo sísmico en un escenario de múltiple amenaza sísmica en la Columbia Británica, Canada.	B10: Colombi A., Colasanto F., Martini G., Orazi A., Tanzi G., The new seismic zonation of Latium Region: A new perspective for seismic microzonation.
<b>6:30 PM</b>	-	<b>7:00 PM</b>	Charla auspiciada SILENTIUM. INGENIERIA DEL SILENCIO	
<b>7:00 PM</b>	-	<b>9:00 PM</b>	Cóctel	

**Martes, Mayo 25, 2010**

Mitigación de riesgos sísmicos, métodos numéricos para el análisis sísmico de estructuras, diseño sísmoresistente, confiabilidad estructural y lecciones del gran terremoto de 1960

<b>9:00 AM - 10:00 AM</b>	<b>Sesión Plenaria</b> Carlos Ventura	<b>INTERDEPENDENCIAS DE INFRAESTRUCTURA CRITICA DURANTE TERREMOTOS Y OTROS DESASTRES</b>
<b>10:00 AM - 10:30 AM</b>	Coffee Break	
<b>10:30 AM - 1:00 PM</b>	<b>Sesiones Paralelas</b>	
	<b>SALA 1: ATILANO LAMANA P.</b> <b>Sesión III-C</b> Diseño sísmoresistente  <i>Moderador: Jorge Avila</i>	<b>SALA 2: ELIAS ARZE L.- RODRIGO FLORES A.</b> <b>Sesión III-B</b> Métodos numéricos para el análisis sísmico de estructuras / Mitigación de riesgos sísmicos  <i>Moderador: Roberto Aguiar</i>
<b>10:30 AM</b>	<b>10:45 AM</b>	F20: San Bartolomé, Bernardo J., Peña M., Efectos del peralte de las columnas en el comportamiento sísmico de los muros de albañilería confinada.
<b>10:45 AM</b>	<b>11:00 AM</b>	F10: Massone L., Astroza M., Fuentes J., Marin R., Capacidad al corte de muros de albañilería armada basada en un modelo puntal-tensor con resistencia a compresión reducida.
<b>11:00 AM</b>	<b>11:15 AM</b>	F18: Elenas A., Tzourmakliotou D., Interrelation study between seismic intensity parameters and damage indices of masonry infilled steel frames.
<b>11:15 AM</b>	<b>11:30 AM</b>	F19: San Bartolomé A., Paredes J., Caycho D., Control de la trituration de los ladrillos huecos en muros de albañilería confinada sujetos a carga lateral cíclica.
<b>11:30 AM</b>	<b>11:45 AM</b>	F52: Ismail N., Oyarzo C., Ingham J., Field testing of urm walls seismically retrofitted using twisted steel inserts.
<b>11:45 AM</b>	<b>12:00 PM</b>	F22: Herrera R., Gómez G., Aedo G., Diseño y comportamiento de una conexión semirígida para marcos de acero.
<b>12:00 PM</b>	<b>12:15 PM</b>	F26: Aguirre C., Fermandois G., Factores de respuesta sísmica en marcos con riostras de pandeo restringido.
<b>12:15 PM</b>	<b>12:30 PM</b>	F38: Verdugo A., Cabrera C., Rentabilidad estructural en el diseño sísmico de estructuras industriales de acero.
<b>12:30 PM</b>	<b>12:45 PM</b>	F44: Cruz E., García R., Valdivia D., Análisis sísmico no-lineal de una caldera de potencia.
<b>12:45 PM</b>	<b>1:00 PM</b>	F01: Mario E. Rodriguez, Prefabricacion de edificios de concreto reforzado en zonas sísmicas de latinoamerica.
		E01: Caneo C., Omerovic J., Análisis sísmico dinámico de estanques superficiales usando elementos finitos.
		E04: Tapia S., Lindenberg J., Guendelman T., Zuñiga M., Influencia de la flexión transversal y de la resistencia de la losa en edificios estructurados con muros de hormigón armado.
		E06: Durán M., Campbell J., Steib C., Videla J.M., Izquierdo A., Método demanda-capacidad para estructuras tridimensionales de hormigón armado.
		E08: Qin X., Chouh N., Analysis of structural responses with uplift during strong earthquakes.
		E09: González P., Guendelman T., Allende J., Mela N., San Martin C., Análisis de la precisión de un método espectral de análisis sísmico de edificios utilizando el espectro de la norma chilena NCh433 of 96.
		E07: Campbell J., Durán M., Ceura I., Guendelman T., Análisis sísmico no-lineal simplificado de muros de hormigón armado utilizando elementos finitos.
		E21: Boroschek R., Hernández F., Corrección de sobreestimación del amortiguamiento en el método de ancho de banda del espectro de potencia.
		C07: Muñoz A., Jurado C., Navarro L., Reducción de la vulnerabilidad de edificaciones escolares peruanas.
		C08: Coronel G., López O., Betancourt N., Evaluación de niveles de riesgo sísmico en escuelas de Venezuela mediante curvas de fragilidad.
		J03: Miyajima M., Tsurugi M., Fallahi A., Yamaguchi K., Yoshida M., Vulnerability assessment to earthquake of historical masonry building in Tabriz. Irán.

1:30 PM -	2:30 PM	Almuerzo		
2:30 PM -	3:30 PM	<b>Sesión Plenaria</b> René Lagos / Alfonso Larrain      EDIFICIOS ALTOS, PRESENTE Y FUTURO EN CHILE		
3:30 PM -	4:00 PM	Coffee Break		
4:00 PM -	6:30 PM	<b>Sesiones Paralelas</b>		
		<b>SALA 1: ATILANO LAMANA P.</b> <b>Sesión IV-C</b> Diseño sismorresistente	<b>SALA 2: ELIAS ARZE L.- RODRIGO FLORES A.</b> <b>Sesión IV-B</b> Métodos numéricos para el análisis sísmico de Estructuras	<b>SALA 3: ISSA KORT K.</b> <b>Sesión IV-A</b> Reparación y confiabilidad de estructuras - Lecciones del gran terremoto de 1960
		<b>Moderador: Luis Díaz</b>	<b>Moderador: Juan F. Beltrán</b>	<b>Moderador: Carlos Aguirre</b>
4:00 PM	4:15 PM	F02: Lagos R., Kúpfer M., Sanhueza S., Cordero F., Costanera Center - Criterios de diseño sísmico para un edificio de 300m de altura.	E11: Möller O., Rubinstein M., Ascheri J.P., Giuliano A., Verificaciones con análisis no-lineal de métodos de diseño preliminar de estructuras sismorresistentes con dispositivos de disipación de energía.	J06: Astroza M., Lazo R., Estudio de los daños de los terremotos del 21 y 22 de Mayo de 1960.
4:15 PM	4:30 PM	F11: Massone L., Predicción de la capacidad al corte de muros por medio de un modelo de interacción corte-flexión.	E12: González P., Guendelman T., Allende J., Martínez J., Gentina K., Martínez A., Proposición de método de análisis sísmico de edificios y de espectro representativo de las tres componentes de la sollicitación.	I04: Colombi A., Goretti A., Monti G., Pacoli A., Tanzi G., The Latium region program of seismic assessment of public structures, strategic or relevant for civil protection after an earthquake.
4:30 PM	4:45 PM	F13: Soto G., Bonelli P., Diseño de columnas que soportan muros discontinuos.	E13: Causevic M., Mitrovic S., Comparision between non-linear dynamic and static seismic analysis of structures according to european and american provisions.	I05: Tolentino D., Gómez S.E., Evaluación de la confiabilidad sísmica en edificios considerando daño acumulado en el tiempo.
4:45 PM	5:00 PM	F14: Magna C., Hidalgo P., Respuesta sísmica inelástica de edificios estructurados con muros de hormigón armado. Recomendaciones de diseño.	E14: Campbell J., Durán M., Montalván R., Análisis sísmico modal espectral de estructuras considerando factores R* modales.	I06: Yañez F., Silva D., Recuperación estructural de un teatro en Concepción.
5:00 PM	5:15 PM	F21: Massone L., Beltrán J.F, Lacaze C., Rojas P.A., Modelación del pandeo del refuerzo longitudinal de elementos de hormigón armado.	E15: Bobadilla H., Chopra A.K., Evaluation of the MPA procedure for estimating seismic demands: RC-SMRF buildings.	J01: Oyarzo C., Griffith M., El terremoto de L'Aquila (Italia, Abril 2009): Observaciones en terreno.
5:15 PM	5:30 PM	F24: Merlano A.M., Torrents C.A., Alternativas de rigidación en edificios altos de concreto en Colombia.	E17: Ávila J., Comportamiento sísmico inelástico paso a paso y estático no-lineal (pushover) de edificios de 9 y 17 niveles de marcos dúctiles diseñados para diferentes límites de deformación lateral, sin y con efectos de sobre-resistencias.	J02: Astroza M., Astroza R., Intensidades y daños del terremoto de Tocopilla del 14 de Noviembre de 2007.
5:30 PM	5:45 PM	F37: Helguero M., Diseño de edificios de hormigón armado por el método de los desplazamientos.	E20: Hernández F., Boroschek R., Interferencia intencional en la transformada de Hilbert-Huang.	J07: Mosalam K., Gunai S., Hube M., Response of Buildings in 2009 Abruzzo Italy Earthquake and Lessons Learned.
5:45 PM	6:00 PM	F06: Medel C., Villalobos E., Cid C., De La Llera J.C., Evaluación del desempeño estático y dinámico no-lineal de edificios prefabricados en Chile.	C01: Henocho R., Lindenberg J., Guendelman T., Guendelman M., Perfil bio-sísmico de rascacielos.	
6:00 PM	6:15 PM	F16: Santander D., Omerovic J., Análisis de daños de un conjunto habitacional provocado por el sismo del 13 de Junio de 2005 en Pozo Almonte, Iquique.		
6:45 PM -	7:15 PM	Charla auspiciada SIKA. REPARACIÓN ESTRUCTURAL		

## Miércoles, Mayo 26, 2010

Métodos experimentales, diseño sismoresistente y sistema de control activos y pasivos

9:00 AM -	10:00 AM	<b>Sesión Plenaria</b> J. Malley THE AISC SEISMIC PROVISIONS: PAST, PRESENT, AND FUTURE		
10:00 AM -	10:30 AM	Coffee Break		
10:30 AM -	1:00 PM	<b>Sesiones Paralelas</b>		
		<b>SALA 1: ATILANO LAMANA P.</b> <b>Sesión V-C</b> Diseño sismorresistente  <i>Moderador: Mario Durán</i>	<b>SALA 2: ELIAS ARZE L.- RODRIGO FLORES A.</b> <b>Sesión V-A</b> Métodos experimentales  <i>Moderador: Paulina González</i>	<b>SALA 3: ISSA KORT K.</b> <b>Sesión V-B</b> Sistemas de control activo y pasivo  <i>Moderador: Jorge Omerovic</i>
10:30 AM	10:45 AM	F08: Carrasco F., Behrens E., Oyarzo C., Efectos de la duración de los terremotos en la respuesta inelástica de las estructuras.	H01: Nuñez T., Boroschek R., Monitoreo continuo de una estructura en proceso constructivo.	G02: Herrera R., Isalgue F., Moroni M.O., Parra P., Torra V., Sarrazin M., Efectos de envejecimiento en disipadores de energía sísmica de Nitinol.
10:45 AM	11:00 AM	F23: Suarez V., Diseño basado en desplazamientos de puentes con dispositivos de aislamiento sísmico.	H03: Carreño R., Boroschek R., Variación de propiedades dinámicas del edificio de la Cámara Chilena de la Construcción: Caso sísmico.	G14: Tornello M., Frau C., Gioacchini G., Panella S., Incidencia de los parámetros que caracterizan a los terremotos near-fault en las respuesta de dispositivos de aislamiento sísmico.
11:00 AM	11:15 AM	F28: Darrigrande I., Heresi S., Efecto P-Delta en análisis sísmico de marcos rígidos.	H14: Mera W., Chon C., Yépez O., Bravo F., Ensayos de vibración ambiental y vibración forzada en prototipos de vivienda de interés social en Guayaquil - Ecuador.	G20: Torra V., Isalgué A., Carreras G., Aleaciones con memoria de forma (I) en el amortiguamiento de un pórtico realista.
11:15 AM	11:30 AM	F50: Astroza R., Kovacevic N., Efecto de ondas de baja frecuencia en la respuesta sísmica de edificios.	H15: Cruz E., Vélez W., Thomson P., Determinación de la posición óptima de sensores para la caracterización del comportamiento dinámico del estadio olímpico Pascual Guerrero-Cali, Colombia.	G01: Cruz C., Beltrán F., Moroni M.O., Herrera R., Comportamiento de cables de alambres de CuAlBe para aplicaciones en Ingeniería Sísmica.
11:30 AM	11:45 AM	F33: Maldonado N., Frau C., Tornello M., Maldonado I., Los reglamentos de construcciones sismoresistentes a 25 años del terremoto de Mendoza de 1985, Argentina.	H16: Franco J.M., Murcia J.H., Gómez D., Thomson P., Implementación de sensores láser para medir desplazamientos en estructuras.	G08: Aguiar R., Análisis sísmico de puente Norte 1 con aisladores de base FPS, construido sobre el estuario del río Esmeraldas.
11:45 AM	12:00 PM	F42: Fernández J., Lagos R., Proyecto Territoria 3000: Diseño sísmico de un rascacielos irregular.	H21: Muria D., Aldama B., Loera S., Sistema de alerta sísmica para edificios instrumentados.	G09: Valdebenito G., Aparicio A., Alvarez J., López F., Passive seismic energy dissipation applying fluid viscous damping technology: A state of the art review.
12:00 PM	12:15 PM	F43: Marulanda E., Cruz A., Thomson P., Desarrollo e implementación de un sistema de instrumentación para el monitoreo de la interacción dinámica humano-estructura y el efecto de condiciones ambientales en el estadio olímpico Pascual Guerrero - Cali, Colombia.	H22: Ayala M., Alcántara L., Almora D., Aguilar L.A., Molina I., Sandoval H., Torres M., Vázquez R., Marcías M.A., Sistema integral de monitoreo sísmico de un edificio de concreto reforzado en la Ciudad de México.	G12: Rozas L., Boroschek R., Disipadores de columna líquida para controlar la respuesta estructural de edificios bajo acciones sísmicas.
12:15 PM	12:30 PM	F51: Astroza R., Soto A., Estimación de aceleraciones horizontales máximas de piso inducidas por terremotos.	H24: Celebi M., Real-time monitoring of drift for occupancy resumption.	G13: Almazán J.L., Espinoza G., Balance torsional de estructuras asimétricas por medio de amortiguadores de masa sintonizados.
12:30 PM	12:45 PM	F39: Lagos R., Kúpfer M., Holmberg E., Proyecto puente peatonal clínica Santa María: Desafíos estructurales y de montaje.		
12:45 PM	1:00 PM	F41: René Lagos C., Marianne Kúpfer C., Jorge Tobar P., Proyecto Bicentenario Beauchef Poniente diseño sísmico de un edificio irregular		
1:30 PM -	2:30 PM	Almuerzo		

2:30 PM -	3:30 PM	<b>Sesión Plenaria</b> F. Naeim                    NORMAS SISMICAS, NUEVAS TENDENCIAS	
3:30 PM -	4:00 PM	Coffee Break	
4:00 PM -	6:30 PM	<b>Sesiones Paralelas</b>	
		<b>SALA 1: ATILANO LAMANA P.</b> <b>Sesión VI-B</b> Sistemas de control activo y pasivo  <i>Moderador: David Muriá / Mauricio Sarrazin</i>	<b>SALA 2: ELIAS ARZE L.- RODRIGO FLORES A.</b> <b>Sesión VI-A</b> Métodos experimentales  <i>Moderador: Hernán Santa María</i>
4:00 PM	4:15 PM	G03: Vilches E., Herrera R., Moroni M.O., Sarrazin M., Ensayo en mesa vibradora de un marco arriostrado con barras de SMA.	H04: Schnaidt Ch., Estudio experimental de la aplicación de modelos lineales elásticos para estimar el desplazamiento lateral relativo ante carga sísmica de dos estructuras de un grado de libertad.
4:15 PM	4:30 PM	G21: Torra V., Isalgué A., Dieng L., Aleaciones con memoria de forma (II) en el amortiguamiento de cables de puentes atirantados.	H09: Alcaíno P., Santa María H., Muros de albañilería reforzados exteriormente con fibras: casos especiales.
4:30 PM	4:45 PM	G04: Olea M., Moroni M.O., Herrera R., Sarrazin M., Comportamiento dinámico de marco de acero con conexiones viga-columna de barras SMA.	H10: Tobar R., Aravena S., Marcos de hormigón armado con voladizos sometidos a sollicitación sísmica.
4:45 PM	5:00 PM	G15: Tornello M.E., Sarrazin M., Respuesta de un edificio emplazado sobre resortes de acero y amortiguadores viscosos frente a terremotos de falla cercana.	H11: Oyarzo C., Chouw N., Ensayo modal experimental de una casa de albañilería no reforzada.
5:00 PM	5:15 PM	G16: Palazzo G., Crisafulli F., Torrisi G., Calderón F., Estudios comparativos de dos estrategias de rehabilitación de un edificio sísmoresistente en Argentina.	H12: Galleguillos M., Valenzuela C., Dias L., Estudio experimental de muros de albañilería confinada a escala natural sollicitados a carga cíclica horizontal.
5:15 PM	5:30 PM	G17: Quiroga E.D., Torrisi G., Crisafulli F., Evaluación analítica y experimental de estructuras sísmoresistentes con disipadores de fluencia.	H13: Pino D., Carradine D., Pampanin S., Buchanan A., Earthquake response of multi-story post-tensioned timber buildings.
5:30 PM	5:45 PM	G19: Betanzo R., Cerda F., Almazán J.L., Aislación sísmica con interfaz de geosintéticos. Aplicación experimental a estanque con apoyo continuo.	H17: Moreno C., Thomson P., Incertidumbre en modelos de estructuras civiles.
5:45 PM	6:00 PM	G22: Leiva L., Peñaloza P., Del Valle N., Desarrollo de disipador sísmico aplicado a sistemas de arriostramiento.	H18: Cerón C.A., Palma G.A., Thomson P., Preclasificación de una conexión soldada a momento viga-columna con reducción de sección hueso de perro en la viga para edificios metálicos bajo la acción de carga dinámica.
6:00 PM	6:15 PM		H19: Gaviria C., Gómez D., Thomson P., Evaluación de la integridad de pilotes y caissons mediante ensayo no destructivo.
6:45 PM -	7:15 PM	Charla auspiciada BASF. REPARACIÓN ESTRUCTURAL	
9:00 PM -	12:00 PM	Cena camaradería. Entrega Premios Achisina	

## Jueves, Mayo 27, 2010

Terremoto Centro-Sur de Chile, 27 de Febrero de 2010

<b>9:00 AM</b>	-	<b>11:00 AM</b>	Sesión terremoto Centro-Sur de Chile 2010
<i>9:00 AM</i>		<i>9:15 AM</i>	Carmona J., Sabbione N., La curva 2% de amortiguación del espectro de respuesta de la aceleración horizontal captada en Buenos Aires, Argentina, por efe
<i>9:15 AM</i>		<i>9:30 AM</i>	Ruiz S., Astroza M., Madariaga R., Características en alta frecuencia del terremoto del Maule M=8.8, Chile 2010
<i>9:30 AM</i>		<i>9:45 AM</i>	Ruiz S., Saragoni R., Influencia del mecanismo y del suelo en los espectros del terremoto del 2010
<i>9:45 AM</i>		<i>10:00 AM</i>	Madariaga R., Vigny C., Ruiz S., Lancieri M., Buforn E., Ruegg J.C, Campos J., El terremoto de Maule del 27 de febrero de 2010: Modelado usando datos sísm
<i>10:00 AM</i>		<i>10:15 AM</i>	Piña F., Ventura C., Comparación de algunos registros sísmicos de tres terremotos de subducción y su impacto en el terremoto de subducción de Cascadia
<i>10:15 AM</i>		<i>10:30 AM</i>	Boroschek R., Características de registros del terremoto de Maule de 2010
<i>10:30 AM</i>		<i>10:45 AM</i>	Astroza M., Ruiz S., Intensidades sísmicas (MSK) del terremoto del 27 de Febrero de 2010
<i>10:45 AM</i>		<i>11:00 AM</i>	Villalobos F., Effect of ground failure on Los Presidentes 8 floor buildings in Hualpén
<b>11:00 AM</b>	-	<b>11:30 AM</b>	Coffee Break
<b>11:30 AM</b>	-	<b>1:30 PM</b>	Sesión terremoto Centro-Sur de Chile 2010
<i>11:30 AM</i>		<i>11:45 AM</i>	Astroza M., Efectos sobre edificios de albañilería
<i>11:45 AM</i>		<i>12:00 PM</i>	Massone L., Efectos sobre edificios de hormigón armado
<i>12:00 PM</i>		<i>12:15 PM</i>	Betanzo R., Daños del terremoto del 27 de Febrero en el Gran Concepción urbano e industrial
<i>12:15 PM</i>		<i>12:30 PM</i>	Herrera R., Efectos sobre las estructuras de acero
<i>12:30 PM</i>		<i>12:45 PM</i>	Cruz E., Valdivia D., Efectos del terremoto del 27 de Febrero 2010 en instalaciones industriales
<i>12:45 PM</i>		<i>1:00 PM</i>	Hube M., Santa María H., Comportamiento Sísmico de Puentes durante Terremoto del 27 de Febrero
<i>1:00 PM</i>		<i>1:15 PM</i>	Sarrazin M., Moroni O., Respuesta de estructuras aisladas
<i>1:15 PM</i>		<i>1:30 PM</i>	Galleguillos C., Continuidad de Operación Post-Terremoto
<b>1:30 PM</b>	-	<b>2:30 PM</b>	Almuerzo
<b>2:30 PM</b>	-	<b>5:30 PM</b>	Sesión terremoto Centro-Sur de Chile 2010 Recomendaciones de diseño y posibles modificaciones de norma
<i>2:30 PM</i>		<i>3:10 PM</i>	NCh 433
<i>3:10 PM</i>		<i>3:50 PM</i>	NCh 2369
<i>3:50 PM</i>		<i>4:30 PM</i>	Norma de elementos no estructurales
<i>4:30 PM</i>		<i>5:10 PM</i>	Disposiciones hormigón prefabricado
<i>5:10 PM</i>		<i>5:30 PM</i>	Evaluación estructural rápida post sismo
<b>5:30 PM</b>	-	<b>6:00 PM</b>	Clausura