

IX Congreso Internacional y 23ª Reunión Técnica

"A 73 años de la Primera Conferencia del Hormigón en Argentina"

La Plata, 2 al 6 de noviembre de 2020



Lunes 2		Jornada Técnica AAHE – AATH https://hormigonelaborado.com/jornada-tecnica-aahe-aath/
Martes 3	9:30 a 16:30	ICPA-AATH- Seminario Internacional de Pisos y Pavimentos Industriales https://web1.icpa.org.ar/index.php/2020/09/01/pisos-pavimentos-industriales/
	17:30 a 18:15	Presentación Libros - AATH
	18:30 19:00	Acto Inaugural AATH2020 Conferencia: <i>Bases para un código de tecnología del hormigón. Ideas para futuros reglamentos</i> Ing. A. Giovambattista (Argentina)
Miércoles 4	9:00 a 18:00	Sesiones Técnicas AATH2020 Conferencia: <i>Evaluación de hormigones con cementos compuestos respecto a su sustentabilidad y durabilidad</i> . Prof. R. Gettu (India) Conferencia: <i>Comportamiento a cortante de elementos estructurales reforzados con fibras de acero</i> . Prof. E. Cuenca (Italia) Conferencia: <i>Cálculos sobre el grado de carbonatación del hormigón</i> . Prof. C. Andrade (España) Conferencia: <i>Activación alcalina y uso integral de desechos de construcción y demolición: Producción de concretos y elementos constructivos</i> . Prof. R. Mejía (Colombia)
Jueves 5	9:00 a 17:00	Sesiones Técnicas AATH2020 Conferencia: <i>Fibras y armaduras en fibra de vidrio para construcciones más eficientes</i> . Dr. B. Barragán (Francia) Conferencia: <i>Aplicaciones estructurales de hormigones reforzados con fibras poliméricas</i> . Prof. A. Conforti (Italia) Conferencia: <i>Challenging construction industry with C&DW: opportunities and limits</i> . Prof. L. Courard (Bélgica)
	18:00	Acto de clausura AATH2020
Viernes 6	9:00 a 19:00	Segundo Workshop Internacional Lat-RILEM sobre Materiales y Estructuras https://forms.gle/GfEpbHbCKo3rqseSA

Martes 3 de noviembre: **Seminario Internacional de Pisos y Pavimentos Industriales**

PROGRAMA TÉCNICO

9:30 – SESIÓN APERTURA

APERTURA (AUTORIDADES ICPA – AATH)

¿Por qué los pisos y pavimentos de áreas industriales deben proyectarse en hormigón?,, Diego Calo (Argentina)

Tecnología del hormigón para pisos y pavimentos industriales, Raúl Zerbino (Argentina)

Receso

10:30 – SESIÓN I EXPERIENCIAS INTERNACIONALES

Últimos avances en diseño y construcción en pisos y pavimentos, Scott Tarr (Estados Unidos)

Boletín *fib* TG 1.8 – Pisos industriales de hormigón, Giovanni Plizzari (Italia)

Sesión *de* preguntas

Receso

13:00 – SESIÓN II. EXPERIENCIAS REGIONALES

20 años de experiencia en la construcción de pisos sin juntas, Roberto Pombo (Argentina)

La evolución de los pisos industriales en Brasil, Publio Penna (Brasil)

Desarrollo reciente de los pisos industriales de alto estándar en Chile, Mauricio Salgado (Chile)

Mesa de debate e intercambio

Receso

14:45 – SESIÓN III. ÚLTIMAS TENDENCIAS E INNOVACIONES

Ingeniería de pisos de hormigón. integración entre diseño, construcción y materiales, Edgardo Becker (Argentina)

La fibra de vidrio en pisos y pavimentos de hormigón, Bryan Barragán (Francia)

Mesa de debate e intercambio

16:30 – CIERRE Seminario de Pisos

Martes 3 de noviembre: **Apertura AATH2020**

17:30 – Presentación Libros - AATH

18:30 – Acto Inaugural AATH2020

19:00 – Conferencia: Bases para un código de tecnología del hormigón. Ideas para futuros reglamentos, A. Giovambattista



Miércoles 4 de noviembre: Sesiones Técnicas AATH2020

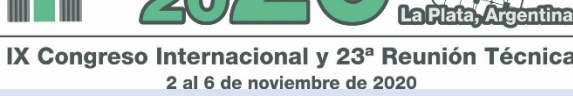


2020 La Plata, Argentina IX Congreso Internacional y 23ª Reunión Técnica 2 al 6 de noviembre de 2020								
Conferencia plenaria								
Moderador	Raúl Zerbino, UNLP		R. Gettu					
9:00	Evaluación de hormigones con cementos compuestos respecto a su sustentabilidad y durabilidad							
A1:	Cementos y MCS 1		B1: Propiedades del hormigón endurecido			C1: Calidad y Técnicas de evaluación 1		
Moderador	R. López, Lafarge-Holcim - G. Mansilla, Loma Negra		Moderador	A. García, UTN-FRA - D. Falcone, LEMIT		Moderador	Á. Di Maio, LEMIT - N. Ortega, UNS	
Hora	Título		Hora	Título		Hora	Título	
9:45	Durabilidad de hormigones con arcillas calcinadas: comparación entre illita y caolinita de bajo grado		9:45	Deformabilidad de mortero y hormigón en el contexto de imbibición capilar		9:45	Normativa relativa a la capacitación de personal que ejecuta ensayos no destructivos	
10:00	Estudio de la interacción vidrio molido-metacaolín como adición en diferentes cementos		10:00	Estructura porosa de materiales cementíceos evaluada mediante ciclos múltiples de porosimetría por intrusión de mercurio		10:00	Experiencias en el uso de los END como herramienta de control de calidad en las construcciones de hormigón	
10:15	Factor de eficacia cementante de la ceniza volante en hormigones híbridos con altos reemplazos		10:15	Fluencia y contracción por secado de hormigones con cemento compuesto		10:15	Caracterización de distintos tipos y clases de hormigones mediante ensayos de ultrasonido	
10:30	Cementos eco-eficientes con vidrios de descarte		10:30	Uso de la Escoria de Aluminio en el Concreto – Revisión de Estado del Arte		10:30	Estudio del efecto de la radiación gamma en fibras de refuerzo	
A2: Cementos y MCS 2. Empleo de arcillas calcinadas			B2: Casos especiales			C2: Estructuras de hormigón		
Moderador	C. Milanesi, Cementos Avellaneda - A. Benitez, INTI		Moderador	E. Becker, Loma Negra - C. Torrijos, UNLP		Moderador	S. Laprida, SL Ingeniería - F. Carrasco, UTN-FRSF	
Hora	Título		Hora	Título		Hora	Título	
11:00	Estudios de las arcillas illíticas calcinadas como posibles inhibidoras de la Reacción Álcali Sílice		11:00	Elección de materiales para la elaboración de morteros de cemento y de geopolímeros para su empleo en impresión 3D		11:00	Rehabilitación estructural de un centro comercial y evaluación de la fuerza remanente en pretensado	
11:15	Difusión de cloruros en hormigones con arcillas calcinadas de diferente composición mineralógica		11:15	Materiales translúcidos de matriz cementicia		11:15	Envoltentes de hormigón arquitectónico prefabricado	
11:30	Lixiviación de álcalis presentes en rocas con alto contenido de illita		11:30	Cementos modificados con biopolímeros para el geo-almacenamiento de CO2		11:30	Desarrollo de hormigones para muros colados en las obras de cierre de la circunvalación de Córdoba y el río subterráneo en Lomas de Zamora, Buenos Aires	
11:45	Desarrollo de microestructura en pastas de cemento mezcla elaborados con arcillas caoliniticas de mediano grado		11:45	Hormigón liviano autocompactado de alta resistencia reforzado con fibras de acero. Análisis del avance en el desarrollo del diseño de mezclas		11:45	Causas de deterioro de la losa de tablero de un puente ubicado en la RN Nº 3, provincia de Buenos Aires	
Conferencia plenaria								
Moderador	Celeste Torrijos, UNLP		E. Cuenca					
12:15	Comportamiento a cortante de elementos estructurales reforzados con fibras de acero							
12:45	Nuevas especificaciones de desempeño y vida útil del concreto							
A. Reyes								

Miércoles 4 de noviembre: Sesiones Técnicas AATH2020



IX Congreso Internacional y 23ª Reunión Técnica
2 al 6 de noviembre de 2020

Conferencia plenaria Modera Yury Villagrán, LEMIT 14:30 Cálculos sobre el grado de carbonatación del hormigón C. Andrade									 IX Congreso Internacional y 23ª Reunión Técnica 2 al 6 de noviembre de 2020								
A3Durabilidad del hormigón 1			B3:Hormigones especiales			C3:Cementos y MCS 3											
Modera	E. Irassar, UNCPBA - L. Fernández Luco, UBA		Modera	Dayana Rautenberg, UTN-FRC - A. Tironi, UNICEN		Modera	O. Cabrera, UNCPBA - D. Anaya, UNT										
Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores									
15:15	Investigation of the durability of self-healing concrete	V. Costa de Oliveira, F. Rodrigues de Oliveira, M.P. Kulakowski, I. Fagundes Zanolla, F. dos Santos Gentil, K.J. Ortiz Grings, A. Ramos Pauletto	15:15	Métodos de dosificación de concreto permeable - revisión de estado del arte	F. dos Santos Gentil, M.A. Rojas Manzano	15:15	Morteros con sustitución de cemento por zeolitas naturales	C. Andrade, F. Ludueña, V. Mugetti, C. Baronetto,									
15:30	Caracterización y desempeño de hormigones para elevada durabilidad	C. Zega, Y.A. Villagrán-Zaccardi, M.E. Sosa, L.R. Santillán	15:30	Study of pervious concrete produced with supplementary cementitious materials	F. dos Santos Gentil, V. Costa de Oliveira, I. Fagundes Zanolla, C. de Souza Kazmierczak, M.P. Kulakowski, F. Rodrigues de Oliveira, K.J. Ortiz Grings, A. Ramos Pauletto	15:30	Cuantificación de la actividad puzolánica de las microesferas huecas de vidrio	C.M. Martin, N.B. Scarponi, Y.A. Villagrán, D. Manzanal, T.M. Pique									
15:45	Corrosión en armaduras de elementos de HRF en estado fisurado	E.D. Gomez, R. Zerbino, G.S. Duffó	15:45	Hormigones drenantes como retardadores de excedentes pluviales	D.D. Aguirre, R.S. Argento, M.F. Carrasco	15:45	Método de disolución selectiva para cuantificar el grado de reacción de puzolana natural y ceniza volante en pasta cementícea	N.B. Scarponi, C. Pico-Cortés, Y. Villagrán-Zaccardi									
16:00	Efecto de extractos de orégano y yerba mate sobre la superficie del acero ADN 420	N. Delbianco, C. Priano, M. Pérez, N.F. Ortega	16:00	Hormigones para pavimentos en tiempo caluroso. Efecto del uso de los controladores de hidratación	R. López, M.S. Grosso, L. Martinez	16:00	Implementación del método Chapelle modificado para la determinación de la reactividad de adiciones minerales en Argentina	N.B. Scarponi, Y.A. Villagrán Zaccardi									
A4:Cementos y MCS 4			B4:Hormignes especiales			C4:Aprovechamiento de residuos 1											
Modera	O. Miura, UNS - G. Maldonado, UTN-FRM		Modera	B. Raggiotti, UTN-FRC - C. Zega, LEMIT		Modera	M. Polzinetti, ICPA - M. Barreda, UTN-FRLP										
Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores									
16:30	Estabilidad del filler dolomítico en distintos medios	A. Di Salvo Barsi, E.F. Irassar, M.A. Trezza	16:30	Inclusión de fibras de caucho para mejorar la durabilidad en hormigones	B. López Kuchudis, R. Isas Pedraza, S. Palazzi	16:30	Reutilización de tierra de diatomeas como adición mineral para el cemento	A.G. Guillarducci, R.O. Grether, M.F. Carrasco, D. Gonzalez									
16:45	Comportamiento durable de mezclas con residuos cerámicos como material cementiceo suplementario	S.V. Zito, D. Falcone, M. Trezza, E.F. Irassar, V.F. Rahhal	16:45	Análisis de la evolución de fases en hormigones ignifugos durante el proceso de calentamiento	A. Mocciaro, A. Tironi, A. Scian	16:45	Evaluación de pastas cementiceas eco-eficientes con vidrio molido para la solidificación/estabilización de cromo	A. Laveglia, V.F. Rahhal, M.A. Trezza									
17:00	Efecto de la finura de un residuo de vidrio como material cementíceo suplementario	C. Castellano, R. Lemma, J. Di Marco, G. Menéndez, V. Rahhal	17:00	Hormigón reciclado y residuo de neumáticos para la elaboración de hormigón	R. Isas Pedraza, D. Anaya, S. Palazzi	17:00	Estudio de la incorporación de barros de la industria gráfica en pastas cementíceas	M.I. Dellestesse, O. Cabrera, G. Bareto, N. Eyler									
Conferencia plenaria Modera Yury Villagrán, LEMIT 17:15 Activación alcalina y uso integral de desechos de construcción y demolición: Producción de concretos y elementos constructivos R. Mejía																	

Jueves 5 de noviembre: Sesiones Técnicas AATH2020



Conferencia plenaria								
Modera	Raúl Zerbino, UNLP							
9:00	Fibras y armaduras en fibra de vidrio para construcciones más eficientes		B. Barragán					
A5: HRF			B5: RAS			C5: Evaluación de estructuras		
Modera	D. Calo, ICPA - M. Pappalardi, Cementos Avellaneda		Modera	J. Sota, UTN-FRCon - C. Milanesi, Cementos Avellaneda		Modera	P. Stumpf, UNC - E. Gómez, CNEA	
Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores
9:45	Diseño y ejecución de pisos y pavimentos industriales con hormigón reforzado con fibra	R. Pombo, M. Altamirano, G. Giaccio, R. Zerbino	9:45	Caracterización de productos de reacción en una estructura de hormigón armado afectada por la RAS, ubicada en la zona costera de Bahía Blanca	F. Locati, C. Priano, S. Marfil	9:45	Evaluación de la seguridad estructural y de la durabilidad en una estructura de hormigón armado en Brasil	V. Müller, G. Poletto, J.R. Gräeff, H.Z. Ehrenbring, F. Pacheco, R. Christ, B. Fonseca Tutikian
10:00	Absorción de energía en paneles de concreto lanzado reforzado con fibras	C. Aire	10:00	Comportamiento de la ceniza del bagazo de la caña de azúcar molida en la reacción álcalis sílice en el hormigón	A.E. Irazusta, M.D. Luna, H.D. Anaya	10:00	Nivel de confiabilidad de la vida útil para la exposición a cloruro de estructuras de hormigón armado diseñadas según reglamentación Argentina	L.R. Santillán, S. Keßler, S. Sommadossi, Y.A. Villagrán-Zaccardi
10:15	Evaluación experimental del uso de fibras híbridas como refuerzo del hormigón en tubos premoldeados	F. Gonzalez, V.C. Rougier, M.R. Escalante	10:15	Variación química de los productos de reacción y su relación con agregados pétreos de reacción lenta en una estructura de hormigón afectada por la RAS	F. Locati, S. Marfil, P. Maiza, A. Giovambattista	10:15	Hacia la optimización del ciclo de vida de estructuras de hormigón a través del diseño para el desensamblado	L. Maselli, M.E. Sosa, C. Pico
10:30	Contribución de las fibras a la resistencia al corte en flexión de hormigones dañados	G. Giaccio, R. Zerbino, M.C. Torrijos, A. Conforti, E. Cuenca	10:30	Análisis cinético para la interpretación de los resultados de expansión por reacción álcali-sílice en barras de mortero y de hormigón	P. Vila, H. Bonjour, M.N. Pereyra			
A6: HRF			B6: Ataque por sulfatos y RAS			C6: Contracción y Propiedades térmicas		
Modera	R. Pombo, Bautech - A. Conforti, UNIBS		Modera	S. Marfil, UNS - E. Cuenca Asensio Pol. Mil		Modera	G. Fornasier, LOMAX - Y. Villagrán, LEMIT	
Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores
11:00	Análisis experimental de vigas de hormigón reforzado con fibras bajo cargas de impacto	D. Sfer, D.F. Grande, S.E. Gutierrez, F.A. Isla Calderon	11:00	Evaluación mediante métodos acelerados de la durabilidad de hormigones reciclados frente al ataque por sulfatos	J.N. Caputti, L.R. Santillán, C.J. Zega	11:00	Determinación experimental de un coeficiente para incorporar el efecto de las deformaciones diferidas en la modelación numérica del ensayo de anillo de contracción restringida	M.P. Zappitelli, I. Villa, G. Giaccio, M.C. Torrijos, R. Zerbino, C. Rocco
11:15	Influencia del tipo de fibra en la resistencia al impacto de HRF	J.C. Vivas, M.C. Torrijos, G. Giaccio, R. Zerbino	11:15	Ensayos prestacionales de ataque por sulfato en hormigón reciclado	L.R. Santillán, E.F. Irassar, C.J. Zega	11:15	Difusividad térmica, conductividad térmica y calor específico – métodos para su determinación	E. Becker, P. Corallo, I. Gea, C. Ríos, J. Cañari
11:30	Resistencia al impacto de hormigones reforzados con fibras: influencia de las variables de ensayo	J.C. Vivas	11:30	Cementos mezcla con filler calcáreo y/o arcillas illíticas calcinadas: hidratación en ambientes con sulfatos	A. Rossetti, D. Falcone, Ikumi, Segura, E.F. Irassar	11:30	Cementos de bajo calor de hidratación versus tendencia a fisuración térmica de hormigones masivos estructurales	E. Becker, P. Corallo, I. Gea, C. Ríos, J. Cañari
11:45	Efecto de las fibras de polipropileno sobre el desprendimiento explosivo del hormigón	F. Hours, M.C. Torrijos, G. Giaccio, R. Zerbino	11:45	Reactividad potencial álcali-sílice de agregados utilizados para hormigón en Uruguay	H. Bonjour, P. Vila, M.N. Pereyra	11:45	Modelo paramétrico para estimación de temperatura máxima basado en ecuaciones de Fourier	R. González, E. Acosta, L. Fernández Luco
Conferencia plenaria								
Modera	Raúl Zerbino, UNLP							
12:15	Aplicaciones estructurales de hormigones reforzados con fibras poliméricas		A. Conforti					

Jueves 5 de noviembre: Sesiones Técnicas AATH2020



IX Congreso Internacional y 23ª Reunión Técnica
2 al 6 de noviembre de 2020

IX Congreso Internacional y 23ª Reunión Técnica 2 al 6 de noviembre de 2020								
Conferencia plenaria Modera Yury Villagrán, LEMIT 14:00 Challenging construction industry with C&DW: opportunities and limits L. Courard								
A7 Aprovechamiento de residuos 2			B7: Cementos y MCS 5			C7: Calidad y Técnicas de evaluación 2		
Modera	Q.F. Gebert, Loma Negra - R. Mejía, Colombia		Modera	S. Palazzi, UNT - H. Cardozo, UNSa		Modera	D. Mantegna, Loma Negra - H. Balzamo, UBA	
AUXILIAR	Lautaro Santillán		AUXILIAR	C. Pico		AUXILIAR	Leandro Carrizo	
Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores
14:45	Propiedades de agregados finos reciclados y su relación con el hormigón de origen	M.E. Sosa, C.J. Zega, A.A. Di Maio	14:45	Caracterización de las cenizas de bagazo de la caña de azúcar para ser usadas en materiales de construcción	A.G. González Billón, A.R. Las Heras, H.D. Anaya	14:45	Interpretación de los datos de control de calidad del cemento y su impacto en el hormigón	R. López, D. Barberi
15:00	Contribución mecánica del agregado fino reciclado mediante la mejora de la microestructura en la zona de interfase	M.E. Sosa, C.J. Zega, Y.A. Villagrán-Zaccardi	15:00	Estudio de la compatibilidad del sistema aditivos químicos-cemento-ceniza del bagazo de la caña de azúcar en el hormigón	M.E.J. Méndez, R.D. Isas Pedraza, H.D. Anaya	15:00	Interlaboratorio ensayo a compresión de probetas de hormigón	Benítez, Ruiz, Castro, Rodríguez Ierace, Perrone
15:15	Estudio de factibilidad de la utilización de tamices moleculares en mezclas cementíceas	R. Peralta Ring, C. Priano, N.F. Ortega	15:15	Caracterización de desechos de perlita cruda y su uso en elementos de construcción	V. Artigas, L. Burgos, V. Quintana, Á. Oshiro, M. Positieri	15:15	Sistema de auditoria, interlaboratorio para compresión de probetas, testigos y flexión de hormigón	M.G. Duran, I. Rahmane, L. Escobar, A. Navarro
			15:30	Demanda de agua y aditivo superfluidificante en pastas de cemento y filler cuarcítico	I.A. Billiot, G. Coelho dos Santos, C.J. Zega, A. López	15:30	Uso de placas de neopreno para la evaluación de la resistencia a compresión del hormigón	C.A. Milanesi, J.M. Saavedra, H.J. Kaminsky, D. Falcone, G. Herrera, F. Hours, P. Bossio, A. Rossetti, G. Giaccio, C. Fava, C. Zega, M.C. Torrijos, J.C. Vivas, R. Zerbino
A8: Cementos			B8: Metodologías de evaluación			C8: Patrimonio		
Modera	F. Perrone, FHP - V. Rahhal, UNCPBA		Modera	F. Isla, UNT - G. Durán, UNC		Modera	L. Traversa, LEMIT - C. Priano, UNS	
Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores	Hora	Título	Autores
16:00	Evaluación del estado fresco de pastas de cemento con reductores de agua	H. Donza, V. Rahhal	16:00	Desarrollo de sensores de fibra óptica para la determinación de humedad en mezclas cementíceas	D. Alustiza, M. Mineo, A. López, Y. Villagrán-Zaccardi, N. Russo	16:00	Tratamientos superficiales con potencial aplicación en construcciones de hormigón de importancia patrimonial	M.V. Correa, S.E. Rastelli, A. López, V.G. Rosato, S.G. Gómez De Saravia
16:15	Uso de bogue, microscopía, DRX y Rietveld para una completa caracterización mineralógica del clinker	B. Silverii, A. Tironi, E.F. Irassar	16:15	Evaluación de la influencia del tipo de recubrimiento en el ensayo de succión capilar en hormigón	L.E. Carrizo, Y.A. Villagran-Zaccardi, C.J. Zega	16:15	Homogeneidad del color en mezclas cementíceas para obtener la menor diferencia de color ΔE	A. López, A.R. Di Sarli
16:30	Una herramienta para validar materiales de referencia internos	A. Benítez, M. Delbon, M.J. Fernández Sturla, E. Köber	16:30	Estudio de la microestructura de hormigones confeccionados con filler cuarcítico y calizo mediante técnicas petrográficas	G. Coelho Dos Santos, M. Panei, A. López	16:30	Evaluación del hormigón estructural en un edificio patrimonial en zona sísmica	N.G. Maldonado, M.C. Domizio, P.E. Martín, M. Guzmán, I.A. Maldonado
17:00 CAMARADERÍA / TRES SALAS			CAMARADERÍA / TRES SALAS			CAMARADERÍA / TRES SALAS		
18:00 CLAUSURA								

Viernes 6 de noviembre: **Workshop Internacional Lat-RILEM sobre Materiales y Estructuras**

Inscripción sin costo. Enviar solicitud de inscripción a: <https://forms.gle/GfEpbHbCKo3rqseSA>



UTN  LA PLATA

Mesas a desarrollarse por la mañana (Mesas 1, 2 y 3) (los horarios son aproximados):

9:00-11:00 Presentaciones

11:00-11:30 Intervalo/Pausa

11:30-13:00 Mesa redonda y cierre de mesas

Mesa Temática Nº 1 – Materiales Cementíceos Suplementarios. Coordinador: Yury Villagrán (LEMIT). Ejes Temáticos: Desarrollo tecnológico de las arcillas calcinadas como material cementício suplementario: posibilidades, limitaciones, mercado. Hormigones con alto contenidos de puzolana y ayuda de activación alcalina. Nuevos materiales cementícios suplementarios.

Presentaciones invitadas:

- Cementos con arcillas calcinadas illíticas: desde la cantera a la obra. **Edgardo Irassar y colaboradores** (CIFICEN, UNCPBA, Argentina)
- Empleo de cementos ternarios con arcillas calcinadas y filler calcáreo: una visión desde el lado de la industria, **Carlos Milanesi** (Cementos Avellaneda, Argentina).
- Últimos desarrollos y aplicación de cemento a base de arcillas calcinadas y caliza en Cuba, **Fernando Martirena** (UCLV, Cuba).
- Impacto de las adiciones minerales en la corrosión de armaduras, **Carmen Andrade** (CIMNE, UPC, España)
- Aprovechamiento de cenizas de fondo de la incineración de residuos sólidos urbanos como material cementíceo suplementario: oportunidades y limitaciones. **Natalia Alderete** (UGent, Bélgica).
- Concreto alternativo basado en un elevado contenido (70%) de puzolana natural y adición de escoria siderúrgica de alto horno, **Rafel Robayo-Salazar y Ruby Mejía de Gutierrez** (GMC, UniValle, Colombia).

Mesa Temática Nº 2 – Estructuras de Madera. Coordinador: Miguel Tortoriello (UNNOBA). Ejes temáticos: Diseño y evolución de la Reglamentación respecto a Estructuras de Madera. Procesos constructivos con Madera. Mercado y uso de la Madera Estructural. Estructuras de gran envergadura con Madera.

Presentaciones invitadas:

- Desarrollo y estado actual del Reglamento Argentino de Estructuras de Madera CIRSOC 601 (2016) y sus documentos de apoyo. Algunos aspectos a fortalecer para potenciar su implementación, **Juan Carlos Piter** (GEMA, FRCU, UTN, Argentina)
- Construcción de viviendas de tipo social, con sistema de entramado de madera canadiense, **Martín Sanchez Acosta** (INTA, Argentina)
- El valor del diseño en madera, **Gonzalo Felipe Campos** (INTI, Argentina)
- Madera estructural en el contexto nacional, **Eleana Spavento** (UNLP, Argentina)
- Estructuras de grandes luces-Comportamiento frente a solicitaciones extremas-Edificios en altura en madera, **Julio César Pacini** (UBA, Argentina)

Mesa Temática Nº 3 – Materiales Asfálticos. Coordinador: Gerardo Botasso (UTN). Ejes temáticos: Analizar si los marcos normativos acompañan a los desafíos de la vialidad. Impacto de las mezclas discontinuas en las nuevas estrategias de las vialidades. Cómo se valora el aporte estructural. En caso de mantenimiento y refuerzos que soluciones con mezclas asfálticas existen.

Presentaciones Invitadas:

- Avances en el marco normativo argentino de los asfaltos convencionales y modificados. **Adrián Nosetti** (Comisión Permanente del Asfalto, Argentina) y **Francisco Morea** (UIDIC, UNLP, Argentina)
 - Mezclas asfálticas discontinuas: su aporte a la vialidad actual. **Hugo Bianchetto** (UTN-FRA, Argentina)
 - Valoración de la respuesta estructural de las mezclas asfálticas en los métodos de diseño. **Julián Rivera** (LEMaC, UTN-FRLP - CIC PBA, Argentina)
 - Obras con capas asfálticas antirreflejo de fisuras en la provincia de Buenos Aires. Innovaciones tecnológicas y normativas. **Pablo Morano** (DVBA, Argentina) y **Adrián Segura** (CINTEMAC-LEMaC, UTN FRC y FRLP, Arg)
-

Mesas a desarrollarse por la tarde (Mesas 4, 5 y 6) (los horarios son aproximados):	15:00-17:00 Presentaciones
	17:00-17:30 Intervalo/Pausa
	17:30-19:00 Mesa redonda y cierre de mesas

Mesa Temática Nº 4 – Repensando algunos aspectos de la durabilidad del hormigón. Coordinador: Edgardo F. Irassar (UNCPBA). Ejes temáticos: Los ensayos para validar los hormigones y las prácticas de obra que aseguran durabilidad. El movimiento del agua en matrices cementiceas que evolucionan. Rol de los álcalis en la durabilidad. Los nuevos cementos y la durabilidad

Presentaciones invitadas:

- Valoración de la eficacia del curado en la estructura y su impacto sobre la durabilidad, **Luis Fernández Luco** (INTECIN, UBA, Argentina)
- La resistencia a los sulfatos de cementos expuestos al ambiente sin curado previo. **Agustin Rosseti, Darío Falcone** (LEMIT, Argentina), **Ikumi Tai** (UPC, España), **Edgardo Irassar** (UNCPBA, Argentina)
- Buscando soluciones para las anomalías de la succión capilar del hormigón: avances en el conocimiento y la normalización. **Yury Villagrán** (LEMIT, Argentina) y **Natalia Alderete** (UGent, Bélgica).
- La teoría osmótica para explicar la expansión de algunas dolomitas por álcalis. **Carlos Milanesi** (Cementos Avellaneda, Argentina), **Silvina Marfil** (UNS, Argentina) y **Francisco Locatti** (UNC, Argentina)
- Durabilidad de hormigones con distintas arcilla calcinadas, **Gisela Córdoba, Silvina Zito, Alejandra Tironi, Viviana Rahhal y Edgardo Irassar** (CIFICEN, UNCPBA, Argentina).

Mesa Temática Nº 5 – Soldadura Estructural. Coordinadora: María José Castillo (UNNOBA). Ejes temáticos: Diálogo entre los sectores involucrados en el sector de la soldadura. Definición del estado de situación de la rama en la actualidad. Necesidades del sector. Nivel de los soldadores e inspectores. Camino estratégico para el sector y lineamientos básicos para potenciarlo. Orientación académica dentro de la Ingeniería Mecánica, ¿la soldadura tratada como un proceso de fabricación más o debe ser abordada de manera integral como un área de estudio en sí misma?

Presentaciones invitadas:

- Investigación de soldaduras disímiles, **Hernán Svoboda** (UBA, Argentina).
- Entes de calificación y certificación de soldadores y procedimientos - Calificación y certificación de inspectores de soldadura, **Miguel Méndez y Guillermo Batagelj** (INTI-IAS, Argentina).
- Vinculación tecnológica en Soldadura y su relación con el sector agroindustrial, **María Borghi y Viviana Bravi** (CIDETER, Argentina).
- Soldaduras con requisitos especiales: cañerías de gas y petróleo, **Mónica Zalazar** (UNCOMA, Argentina).
- Inspección de soldaduras en componentes metálicos en servicio. Adaptación del Código ASME, Sección XI, División 1, **Marcelo Liendo** (CEND, Argentina).
- Diseño y Soldadura en la industria Nuclear Argentina, **Diego Rodríguez Salvador** (INVAP, Argentina).

Mesa Temática Nº 6 – Valorización de Residuos en Materiales de Construcción. Coordinadora: María Eva Sosa (UTN). Ejes temáticos: RCD como agregado para la construcción. Usos de la fracción gruesa y de la fracción fina. Problemáticas y soluciones tecnológicas en la Gestión de RCD. Caracterización de RCD. Estrategias de valorización de RCD.

Presentaciones invitadas:

- Gestión de RCD en el marco de la Economía Circular, **Irma Mercante** (UNCu, Argentina)
- Mejorando la Productividad a través de la Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), **Felipe Ossio** (PUC, Chile)
- Residuos de la Construcción y Demolición: Problemas y Soluciones, **Constantino Gutiérrez Palacios** (UNAM, México).
- Aplicación de estrategias de Ecodiseño, para el manejo ecoeficiente de residuos de construcción en el ciclo de vida de los edificios, **Claudia Muñoz Sanguinetti** (Universidad del Bio-Bio, Chile).
- Estudio de caso socioeconómico y gestión ambiental de RCD en la estación de transferencia Santiago de Cali (Colombia) y su aprovechamiento como agregado fino en materiales de construcción, **Yessica Díaz Rosero** (Universidad Nacional de Colombia, Colombia)
- Valorización de RDC en la Ciudad de Buenos Aires, **Eduardo Franchi** (EVASA, Argentina)
- RCD en el Guamo -Tolima-Colombia, **Fredy Geney Cortes Montealegre** (Instituto Tolimense de Formación Técnica Profesional, Colombia)
- Estudio para aprovechamiento de RCD en Santiago de Cali como agregado en materiales de construcción, **Nilson Ferley Tochez** (SENA, Colombia)
- Residuos de construcción y demolición en Colombia, barreras e instrumentos de gestión, **Carolina Ingrid Betancourt Quiroga** (Universidad Antonio Nariño, Colombia).