



Grupo Latinoamericano
de RILEM



Facultad Regional La Plata
UTN



IX Congreso Internacional y
23ª Reunión Técnica de la AATH

PROGRAMA

Segundo Workshop Internacional Lat-RILEM sobre Materiales y Estructuras

Facultad Regional La Plata, UTN, Argentina
Edición Virtual, 6 de noviembre de 2020

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

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 N° 1 – Materiales Cementíceos Suplementarios. Coordinador: Yury Villagrán (LEMIT). Ejes Temáticos: Desarrollo tecnológico de las arcillas calcinadas como material cementicio suplementario: posibilidades, limitaciones, mercado. Hormigones con alto contenidos de puzolana y ayuda de activación alcalina. Nuevos materiales cementicios 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 Milanese** (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).
 - Trabajo del Comité Técnico de RILEM 281-CCC “Carbonatación de hormigón con materiales cementíceos suplementarios”, **Susan Bernal López** (University of Leeds, Reino Unido)
-

Mesa Temática N° 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 N° 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) y **Francisco Morea** (UIDIC, UNLP)
 - Mezclas asfálticas discontinuas: su aporte a la vialidad actual. **Hugo Bianchetto** (UTN-FRA)
 - Valoración de la respuesta estructural de las mezclas asfálticas en los métodos de diseño. **Julián Rivera** (LEMaC, UTN-FRLP - CIC PBA)
 - Obras con capas asfálticas antirreflejo de fisuras en la provincia de Buenos Aires. Innovaciones tecnológicas y normativas. **Pablo Morano** (DVBA) y **Adrián Segura** (CINTEMAC-LEMaC, UTN FRC y FRLP)
-



Grupo Latinoamericano
de RILEM



Facultad Regional La Plata
UTN



IX Congreso Internacional y
23ª Reunión Técnica de la AATH

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 de la tarde

Mesa Temática N° 4 – Repensando algunos aspectos de la durabilidad. Coordinador: Edgardo F. Irassar (UNCPBA). Ejes temáticos: Los ensayos para validar los hormigones y las practicas 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, Dario 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 N° 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 N° 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 RCD 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).
-