



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 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 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).

**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) 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 Nº 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 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 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).
-