

JORNADAS DE
JÓVENES INVESTIGADORES EN

TECNOLOGÍA DEL CEMENTO Y EL HORMIGÓN

segunda edición

4ta circular

14 y 15 de Octubre de 2021

MODALIDAD 100% VIRTUAL

EXPOSICIONES - CHARLAS MAGISTRALES - MESAS REDONDAS



ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE TECNOLOGÍA DEL
HORMIGÓN



CINTEMAC



RILEM



LATRILEM



LEMAC Centro de Investigaciones Viales
CIC

PROGRAMA

DIA 1 - 14/Oct

8:00-8:30 **APERTURA**

8:30-9:15 **CONFERENCIA**

"Prevención como pilar de las construcciones. El manual de la Red Prevenir".
Pedro Castro Borges

9:15-11:45 **BLOQUE 1** Hormigones sustentables, Uso de residuos.

- 9:15-9:30 Reciclado de hormigón fresco mediante el uso de adiciones
Constanza Schust
- 9:30-9:45 Bases para el estudio de hormigones sustentables resistentes a la carbonatación
Carlos Pico Cortés
- 9:45-10:00 Análisis de ciclo de vida de hormigones elaborados con agregados naturales y reciclados, e incidencia del transporte asociado en la región metropolitana de Buenos Aires
Lucio Maselli
- 10:00-10:30 Evaluación del uso de escoria de acería en la producción de mortero de revestimiento
Kelly Damasceno
- 10:15-10:30 Contracción por secado en hormigones con agregado fino reciclado
Eva Sosa
- 10:30-11:45 Activación alcalina de cementos híbridos a base de subproductos industriales y RCD utilizando activadores alternativos sólidos para la producción de concretos
William Gustavo Valencia Saavedra
- 10:45-11:00 Activación en sistemas cementíceos híbridos con elevado contenido de escoria granulada de alto horno
Juan Manuel Etcheverry
- 11:00-11:15 Aprovechamiento de residuos de construcción y demolición vía activación alcalina o geopolimerización
Rafael Andrés Robayo
- 11:15-11:30 Cementos eco-eficientes elaborados con residuos de procedentes de la demolición y construcción: Efectos en la hidratación
Silvina V. Zito

11:30-11:45 **PAUSA**

11:45-13:45 **BLOQUE 2** Metodología de ensayos

- 11:45-12:00 Aplicación del método de disolución selectiva para determinar la reactividad de escoria de alto horno
Nadia Scarponi
- 12:00-12:15 Capacidad de un método R3 para predecir la reactividad de vidrios naturales y artificiales
Agustín Lavaglia
- 12:15-12:30 Utilización de machine learning para mejorar la precisión del ensayo de esclerometría
Matias Baudino
- 12:30-12:45 Influencia del recubrimiento impermeabilizante en el secado de las probetas para el ensayo de succión capilar en hormigón
Leandro Carrizo
- 12:45-13:00 Potencialidades de la radiografía de neutrones para determinar el ingreso de agua en materiales cementíceos
Natalia Alderete
- 13:00-13:15 Caracterización de elementos estructurales de hormigón utilizando clusterización con algoritmo K-means
Matias Baudino
- 13:15-13:30 Carbonatación acelerada
Daniela Gonzalez
- 13:30-13:45 Análisis instrumental de procesos de deterioro de hormigones eco-eficientes
Lautaro Santillán

13:45-14:00 "Misión de RILEM Youth Council", por **José González Aviña**

14:00-15:00 **MESA REDONDA** "Navegando en las turbulentas aguas de conseguir financiamiento en investigación (incluyendo tu próxima beca...)"
Moderan: **Yury Villagrán-Zaccardi, Adrián Yoris, Eva Sosa**

DIA 2 - 15/Oct

8:15-8:30 **CONEXIÓN**

8:30-9:15 **CONFERENCIA**

"El rol del investigador tecnológico en la normalización: Reflexiones sobre algunos aspectos de su perfil de competencias". **Carlos Milanesi**

9:15-11:30 **BLOQUE 3** Mezclas con MCS y aditivos

- 9:15-9:30 Caracterización en estado fresco de hormigones autocompactantes coloreados con adición de desecho de perlita
Verónica Artigas
- 9:30-9:45 Primeros avances en la elaboración de agregados porosos a partir de lutita, caliza y dolomita
Cecilia Martinefsky
- 9:45-10:00 Incorporación de tamices moleculares molidos en morteros
Rocio Peralta Ring
- 10:00-10:15 Resistencia al ataque por sulfatos de morteros con reemplazo creciente de arcilla illítica calcinada
Gisela Córdoba
- 10:15-10:30 Caracterización de pastas y morteros con filler calcáreo, puzolanas natural y artificial
Ailen Ferreyra
- 10:30-10:45 Evaluación de cenosferas como materiales cementantes suplementarios
Victoria M. Guzzardi
- 10:45-11:00 Estabilidad del filler dolomítico: modificando el rumbo del Mg
Antonela Di Salvo Barsi
- 11:00-11:15 Lixiviación de álcalis de una roca con alto contenido de esmectita
Roxana Lemma
- 11:15-11:30 Adsorción de compuestos vegetales a la armadura como método de protección frente a la corrosión
Natalia del Bianco

11:30-11:45 **PAUSA**

11:45-13:30 **BLOQUE 4** Caracterización de hormigones, morteros y agregados

- 11:45-12:00 Evaluación de la resistencia a compresión, penetración de agua y permeabilidad al aire de morteros reglamentarios
Carolina Domizio
- 12:00-12:15 Hormigón reforzado con fibra de vidrio (GRC): Aplicaciones en fachadas
Fernando Rubiano
- 12:15-12:30 Potencial lixiviación de álcalis de migmatitas de la Provincia de Buenos Aires
Paula Pérez Marfil
- 12:30-12:45 Evaluación de propiedades del hormigón debido al uso de aditivos hidrófugos
Fernando Rodriguez
- 12:45-13:00 Hormigón reforzado con fibras
Elizabeth Fiorella Cuéllar
- 13:00-13:15 Efectos de las fibras micro- y macrosintéticas sobre las propiedades del hormigón drenante
Dayana Rautemberg
- 13:15-13:30 Caracterización estática y al impacto de un hormigón reforzado con fibras para sostenimiento de túneles
Juan Vivas

13:30-14:30 **MESA REDONDA** "Esquivando balas de revisores al momento de publicar artículos científico-tecnológicos (y usándolos a tu favor...)" Moderan: **Francisco Locatti, Dayana Rautemberg y Lautaro Santillán**

14:30-15:00 **CLAUSURA**

LINKS DE INSCRIPCIÓN

Asistentes Nacionales: <https://forms.gle/68cw8suvKHkQkCwX9>
Asistentes Extranjeros: <https://forms.gle/kdUuA9SiGXKZ4Bvf9>

COMITÉ ORGANIZADOR Dayana Paola RAUTENBERG, María Eva SOSA, Lautaro SANTILLÁN, Carlos Enrique BARONETTO, María Josefina POSITIERI, Graciela MARTINEZ, Yury Andrés VILLAGRÁN ZACCARDI

COMITÉ CIENTÍFICO María F. CARRASCO, UTN-FRSF - Luis FERNÁNDEZ LUCO, UBA - Graciela GIACCIO, UNLP-LEMIT, Fabián IRASSAR, UNCPBA - Noemí MALDONADO, UTN-FRM - Silvina MARFIL, UNS, Claudio ZEGA, LEMIT, Pedro CASTRO BORGES, CINVESTAV (México) - Ruby MEJÍA, UniValle (Colombia)

