



PROGRAMA GENERAL

DETALLADO



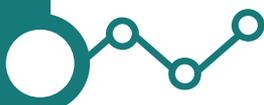
CONGRESO NACIONAL
ALCONPAT
MÉXICO 2022



8 al 10 de noviembre de 2022 - Telchac Pto, Yucatán



SALA
01



COCOTEROS

SALA
02



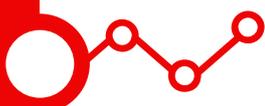
MIRAMAR

SALA
03



COBA

SALA
04



KABAH

SALA
05



MAYAPÁN

SALA
06



EK BALAM



ÍNDICE GENERAL



COCOTEROS

SALA 1

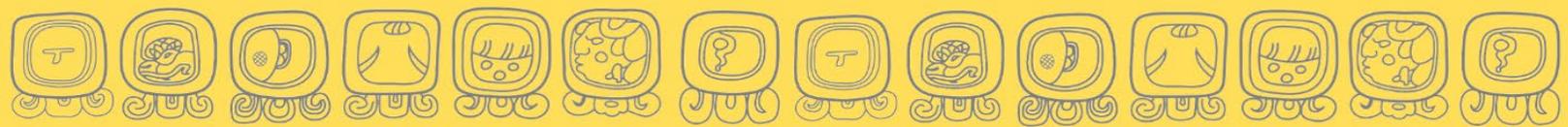
SALA 1: COCOTEROS

Martes 08 de noviembre

Sesiones académicas (presencial y virtual)

SESIONES 1, 5 SALA COCOTEROS

9:00 a 10:00	Ceremonia de inauguración
10:00 a 10:30	Plenaria 1 (PC-R868-BR) Dr. Enio José Pazini Figueiredo, Brasil <i>Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón en Brasil.</i>
10:30 a 11:00	Plenaria 2 (GLOBE) Dr. Michael Hafbro Faber, Dinamarca <i>Challenge and pathways for global sustainable construction.</i>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 1, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	S1PO1A1, Magistral 1 (CC-R874-CO) Dra. Margareth Dugarte, <i>Desempeño por durabilidad de concretos con mezclas binarias y ternarias.</i>
11:20 a 11:40	S1PO2A1, Magistral 2 (CC-R871-MX) Dr. Gerardo Fajardo San Miguel, <i>Uso de nano-materiales para el incremento de la durabilidad y la funcionalización de diversos materiales de construcción.</i> D. Cruz-Moreno, I. Flores-Vivián, A. Medina-Reyes, A. Esquivel-Gómez, M. Neri-Álvarez, D. Silva, G. Fajardo-San-Miguel*
11:40 a 12:00	S1PO3A1, Magistral 3 José Ángel Ortiz Lozano
12:00 a 12:30	RECESO
12:30 a 13:00	Plenaria 3 (CC-R865-ES) Dra. Carmen Andrade Perdrix, España <i>Clases de resistencia al ambiente del hormigón en la normativa europea.</i>
13:00 a 14:00	<u>Sesión 5, simultaneas rápidas</u>
13:00 a 13:08	S5PO13A1 Temática 1 (PC-R809-MX) Juan Fernando Mendoza Sánchez, <i>Análisis de la influencia del clima y su variabilidad en la vida útil de un pavimento.</i> J. F. Mendoza*, E. M. Alonso, W. Martínez



SALA 1: COCOTEROS**PROGRAMA GENERAL DETALLADO**

- 13:08 a 13:16** S5PO14A1 Temática 2 (PC-R822-MX)
Montserrat Soria Castro,
Tendencias de cambio climático en el Norte de Yucatán y su reflejo en probetas de concreto reforzado.
M. Soria Castro, J. Genescá Llongueras, M. Balancán Zapata, J. M. Mendoza Rangel, P. Castro Borges*
- 13:16 a 13:24** S5PO15A1 Temática 3 (PC-R807-MX)
Ángel Bacelis Jiménez,
Relación empírica entre el perfil de concentración de cloruros y el de carbonatación en muestras de concreto expuestas a ambiente marino.
A. Bacelis Jiménez, P. Castro Borges*, M. Balancán Zapata, A. A. Torres Acosta, O. Troconis de Rincón
- 13:24 a 13:32** S5PO16A1 Temática 4 (CC-R718-MX)
Francisco Rene Vázquez Leal,
Efecto de la carbonatación en el comportamiento electroquímico de acero embebido en morteros de metacaolín y caliza activados por álcalis.
F. R. Vázquez-Leal, J. M. Mendoza-Rangel, C. Andrade, P. Pérez-Cortes, J. I. Escalante-García.
- 13:32 a 13:40** S5PO17A1 Temática 5 (RC-R735-MX)
Dulce María Anahí Cruz Moreno,
Conservación del patrimonio histórico e infraestructura actual mediante la aplicación de tratamientos superficiales base nanopartículas.
D. Cruz Moreno*, G. Fajardo San Miguel
- 13:40 a 14:00** Sesión de preguntas
- 14:00 a 16:00** **ALMUERZO**
- 16:00 a 23:30** **Actividad social**
- 16:00 a 17:00** Traslado al muelle de Progreso
- 17:00 a 20:00** Paseo Técnico / Turístico, Exposición Fotográfica Técnico / Científica (80 años del Muelle de Progreso), Coctel de Bienvenida (Soft Drinks)
(cortesía de SIKA Mexicana SA de CV)
- 20:00 a 23:30** Paseo a Pie por Malecón Tradicional y Cena Inaugural (ofrecida por SIKA Mexicana SA de CV)



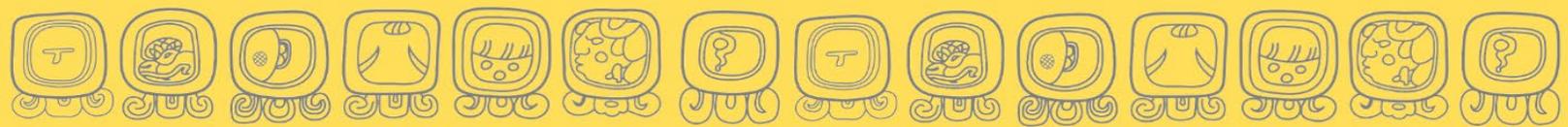
SALA 1: COCOTEROS

Miércoles 09 de noviembre

Sesiones académicas (presencial y virtual)

SESIÓN 9 SALA COCOTEROS

- | | |
|----------------------|---|
| 9:00 a 9:30 | <p>Plenaria 4 (RC-R882-SUI)
 Dr. Michel Donadio, Suiza
 <i>Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación.</i>
 M. Donadio*, L. Santander, O. Jiménez.</p> |
| 9:30 a 10:00 | <p>Plenaria 5 (PC-R731-MX)
 Dr. Pedro Montes García, Oaxaca, México
 <i>Una reflexión sobre el uso de ceniza de bagazo de caña como reemplazo de cemento portland.</i>
 P. Montes-García*, V. A. Franco-Luján, M. A. Maldonado-García.</p> |
| 10:00 a 10:30 | <p>Plenaria 6 (PC-R813-BR)
 Dra. Eliana Cristina Barreto Monteiro, Brasil
 <i>¿Cuál es la Importancia de la Ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?</i></p> |
| 10:30 a 11:00 | <p>Plenaria 7 (RC-R806-CU)
 Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Cuba
 <i>Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.</i>
 A. L. Rodríguez Quesada*, F. Navarro, V. Ávila, A. Justel</p> |
| 11:00 a 12:00 | <u>Sesión 9, simultaneas</u> |
| 11:00 a 11:20 | <p>S9PO33A1, Magistral 13
 Cecilia Olague Caballero</p> |
| 11:20 a 11:40 | <p>S9PO34A1, Magistral 14 (PC-R721-MX)
 Dr. Andrés Antonio Torres Acosta
 <i>La durabilidad es sinónimo de sustentabilidad.</i></p> |
| 11:40 a 12:00 | <p>S9PO35A1, Magistral 15 (PC-R724-MX)
 Dr. César Antonio Juárez Alvarado
 <i>Mecanismos de degradación bajo ataque por sulfato de sodio y de magnesio en páneces de concreto fibroreforzado, para aplicación en estructuras subterráneas</i></p> |



SALA 1: COCOTEROS

A. Hidalgo-Bermúdez, C. A. Juárez-Alvarado*, J. M. Mendoza-Rangel, P. A. Ramírez-Garza.

12:00 a 12:30

RECESO

12:30 a 13:00

Plenaria 8 (RC-R869-MX)

Arq'lgo. Víctor Rogerio Castillo Borges, Mérida Yuc., México

Ek' balam, la capital del reino de talol en las tierras mayas del norte de Yucatán.

13:00 a 13:30

Plenaria 9 (PC-R824-MX)

Dr. Facundo Mauricio Almeraya Calderon, Monterrey NL, México

Monitoreando la corrosión de estructuras de concreto reforzado en México, experiencias de 25 años.

F. Almeraya Calderón*, J. Castañeda Avila, D. Nieves Mendoza, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñán López, J. Chacón Nava, C. Barrios Durstewitz, J. P. Flores, F. J. Olguín Coca, J. A. Cabral Miramontes, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, A. Martínez Villafañe†, C. Gaona Tiburcio.

13:30 a 14:00

Plenaria 10 (CC-R866-VE)

Dra. Oladis Troconis de Rincón, Venezuela

Evaluación Comparativa a Largo Plazo de Recubrimientos Hidrofugantes en un Ambiente Marino Tropical de muy alta Agresividad.

O. Troconis de Rincon*, V. Millano, M. Aboulhosn, C. Morales, M. León Romero, A. López

14:00 a 16:00

ALMUERZO

16:00 a 16:30

Plenaria 11 (RC-R843-CH)

Dra. Patricia Martínez Ramírez, Chile

Simbiosis industrial y Sector Construcción: Estrategias de economía circular para avanzar hacia la sustentabilidad de los territorios.

16:30 a 17:30

**Conversatorio especial de experiencias y homenaje:
“Los Premios de Alconpat”**

17:30 a 18:00

RECESO

18:00 a 19:00

Asamblea de Alconpat México

20:00 a 23:30

Cena y Actividad Social del Hotel



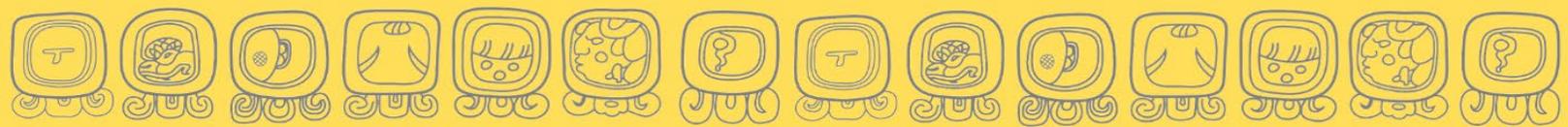
SALA 1: COCOTEROS

Jueves 10 de noviembre

Sesiones académicas (presencial y virtual)

SESIÓN 13, SALA COCOTEROS

9:00 a 9:30	<p>Plenaria 12 (RC-R800-MX) Dr. Wilfrido Martínez Molina, Michoacán, México. <i>Comportamiento físico y mecánico de arcilla al adicionarse con distintos estabilizadores volumétricos.</i></p>
9:30 a 10:00	<p>Plenaria 13 (PC-R825-MX) Dra. Citlalli Gaona Tiburcio, Monterrey NL, México. <i>Investigación en México sobre los materiales cementantes suplementarios.</i> C. Gaona Tiburcio, R. E. Núñez Jaquez, E. P. Reyes, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñan López, J. Castañeda Ávila, D. Nieves Mendoza, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, F. J. Olguín Coca, C. Barrios Durstewitz, M. Pellegrini, J. García, A. I. Cárdenas Martínez, F. Almeraya Calderón.</p>
10:00 a 10:30	<p>Plenaria 14 (CC-R867-ES) Dr. Pedro Garcés Terradillos, España. <i>Arrecifes artificiales.</i> P. Garcés Terradillos*, M. A. Climent, Ramos, V. Montiel</p>
10:30 a 11:00	<p>Plenaria 15 (PC-R823-MX) Dr. José Manuel Mendoza Rangel <i>Problemas patológicos en cimentación de un hospital y solución innovadora de rehabilitación.</i> J. M. Mendoza-Rangel*, J. M. Salazar-García</p>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 13, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	<p>S13PO45A1, Magistral 25 (RC-R875-PY) Arq. Margita Kliewer Voth <i>Desarrollo inmobiliario e impacto ambiental en países de economías emergentes, la gentrificación y los desafíos de la industria de la construcción, caso Paraguay</i> M. Kliewer, A. Ayala, R. Martinesi</p>
11:20 a 11:40	<p>S13PO46A1, Magistral 26 (RC-R848-MX) Dr. Javier Olguín Coca</p>



SALA 1: COCOTEROS

Comportamiento de los materiales de concreto que contienen áridos reciclados de residuos de construcción y demolición.

J. J. Mejía Briseño, F. J. Olguín Coca*, L. D. López León, I. Castañeda Robles, L. Lizárraga Mendiola, F. Almeraya Calderón, J. A. Cabral Miramontes, E. Sánchez Murillo, E. Hernández Pérez

11:40 a 12:00

S13PO47A1, Magistral 27
Inés Flores Barbosa

12:00 a 12:30**RECESO****12:30 a 13:00**

Plenaria 16 (CC-R714-MX)
Dr. José Iván Escalante García, México.
Perspectivas en Cementos Alcalinos.

13:00 a 13:30

Plenaria 17 (CC-R861-BR)
Dr. Paulo Helene, Brasil.
Lecciones Aprendidas del Colapso del Edificio Champlain Towers South, Florida, USA.

13:30 a 14:00

Plenaria 18 (CC-R740-AR)
Ing. Raúl Husni, Argentina.
Enfoque holístico de la prevención en la construcción de estructuras.

14:00 a 14:30

Plenaria 19
Dr. Erick Maldonado Bandala, Veracruz, México.

14:30 a 16:00**ALMUERZO****16:00 a 17:00**

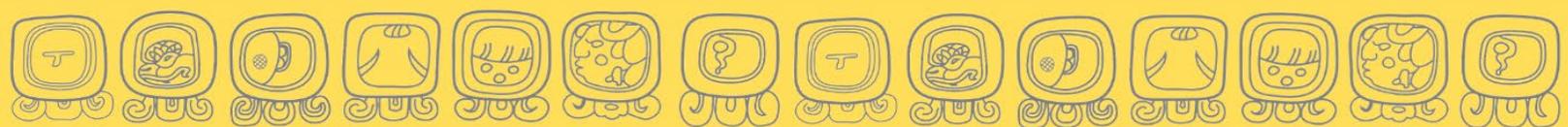
Concurso de Posters

17:00 a 17:30**RECESO****17:30 a 18:30**

Premiación y Clausura del Congreso Alconpat

18:30 a 20:00**RECESO****20:00 a 23:00**

Cena de Clausura (*ofrecida por Holcim*)





MIRAMAR

SALA 2

SALA 2: MIRAMAR

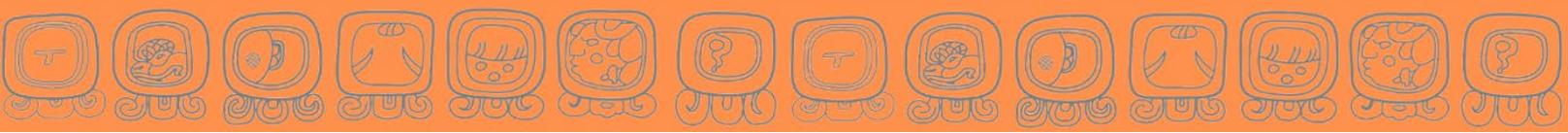
Martes 08 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIONES 2, 6 SALA MIRAMAR

9:00 a 10:00	Ceremonia de inauguración
10:00 a 10:30	Plenaria 1 (PC-R868-BR) Dr. Enio José Pazini Figueiredo, Brasil <i>Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón en Brasil.</i>
10:30 a 11:00	Plenaria 2 (GLOBE) Dr. Michael Hafbro Faber, Dinamarca <i>Challenge and Pathways for Global Sustainable Construction.</i>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 2, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	S2PO4A2, Magistral 4 (CC-R872-MX) Dr. Alejandro Durán Herrera <i>El curado interno como una tecnología efectiva para la mitigación de la contracción autógena en concretos de alto comportamiento.</i>
11:20 a 11:40	S2PO5A2, Magistral 5 (CC-R876-MX) Arq. Evangelina Hirata <i>El desarrollo de estándares en la construcción y su aplicación.</i>
11:40 a 12:00	S2PO6A2, Magistral 6 Carlos Barrios Durstewitz
12:00 a 12:30	RECESO
12:30 a 13:00	Plenaria 3 (CC-R865-ES) Dra. Carmen Andrade Perdrix, España <i>Clases de resistencia al ambiente del hormigón en la normativa europea.</i>
13:00 a 14:00	<u>Sesión 6, simultaneas rápidas</u>
13:00 a 13:08	S6PO18A2 Temática 6 (RC-R864-MX) Jorge Alberto Briceño Mena, <i>Recuperación estructural y arquitectónica basada en criterios de durabilidad de un edificio histórico.</i> J. A. Briceño Mena, M. G. Balancán Zapata, P. Castro Borges*



SALA 2: MIRAMAR

- 13:08 a 13:16** S6PO19A2 Temática 7 (RC-R836-MX)
 Adría Sánchez Calvillo
Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de viviendas tradicionales de adobe mexicanas mediante el análisis con metodologías diseñadas para la arquitectura vernácula.
- 13:16 a 13:24** S6PO20A2 Temática 8 (RC-R728-MX)
 Elena Guadalupe Navarro Mendoza,
Caracterización de cal de construcción en pasta macerada por 900 días y su compatibilidad en el uso de trabajos de restauración y consolidación de edificios.
 E. G. Navarro Mendoza*, H. Becerra Santacruz, C. J Esparza López, J. A. Bedolla Arroyo, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina
- 13:24 a 13:32** S6PO21A2 Temática 9 (RC-R788-MX)
 Jorge Alberto Borrego Pérez,
Recubrimientos fotocatalíticos a base de óxido de titanio (TiO₂) para la mineralización de contaminantes en morteros.
- 13:32 a 13:40** S6PO22A2 Temática 10 (RC-R821-MX)
 Josefa de los Ángeles Paat Estrella,
Seguimiento electroquímico del proceso de realcalinización electroquímica en estructuras de concreto reforzadas.
- 13:40 a 14:00** Sesión de preguntas
- 14:00 a 16:00** ALMUERZO
- 16:00 a 23:30** Actividad social
- 16:00 a 17:00** Traslado al muelle de Progreso
- 17:00 a 20:00** Paseo Técnico / Turístico, Exposición Fotográfica Técnico / Científica (80 años del Muelle de Progreso), Coctel de Bienvenida (Soft Drinks)
(cortesía de SIKA Mexicana SA de CV)
- 20:00 a 23:30** Paseo a Pie por Malecón Tradicional y Cena Inaugural *(ofrecida por SIKA)*



Miércoles 09 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIÓN 10, SALA MIRAMAR

9:00 a 9:30	<p>Plenaria 4 (RC-R882-SUI) Dr. Michel Donadio, Suiza <i>Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación.</i> M. Donadio*, L. Santander, O. Jiménez.</p>
9:30 a 10:00	<p>Plenaria 5 (PC-R731-MX) Dr. Pedro Montes García, Oaxaca, México <i>Una reflexión sobre el uso de ceniza de bagazo de caña como reemplazo de cemento portland.</i> P. Montes-García*, V. A. Franco-Luján, M. A. Maldonado-García.</p>
10:00 a 10:30	<p>Plenaria 6 (PC-R813-BR) Dra. Eliana Cristina Barreto Monteiro, Brasil <i>¿Cuál es la Importancia de la Ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?</i></p>
10:30 a 11:00	<p>Plenaria 7 (RC-R806-CU) Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Cuba <i>Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.</i> A. L. Rodríguez Quesada*, F. Navarro, V. Ávila, A. Justel</p>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 10, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	<p>S10PO36A2, Magistral 16 José Castañeda Ávila</p>
11:20 a 11:40	<p>S10PO37A2, Magistral 17 (PC-R733-MX) Ing. Roberto Uribe Affif <i>La problemática, los retos y debilidades en la especificación y uso del cemento CPO en la producción de concreto en el marco la Ley de Economía Circular y la sostenibilidad en la industria de la construcción.</i></p>
11:40 a 12:00	<p>S10PO38A2, Magistral 18 (PC-R803-MX) Dr. Prisciliano Felipe de Jesús Cano Barita <i>La resonancia magnética aplicada al estudio de materiales base cemento.</i></p>



SALA 2: MIRAMAR

12:00 a 12:30

RECESO

12:30 a 13:00

Plenaria 8 (RC-R869-MX)

Arq'lgo. Víctor Rogerio Castillo Borges, Mérida Yucatán., México
Ek' balam, la capital del reino de talol en las tierras mayas del norte de Yucatán.

13:00 a 13:30

Plenaria 9 (PC-R824-MX)

Dr. Facundo Mauricio Almeraya Calderon, Monterrey NL, México
Monitoreando la corrosión de estructuras de concreto reforzado en México, experiencias de 25 años.

F. Almeraya Calderón*, J. Castañeda Avila, D. Nieves Mendoza, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñán López, J. Chacón Nava, C. Barrios Durstewitz, J. P. Flores, F. J. Olguín Coca, J. A. Cabral Miramontes, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, A. Martínez Villafañe†, C. Gaona Tiburcio.

13:30 a 14:00

Plenaria 10 (CC-R866-VE)

Dra. Oladis Troconis de Rincón, Venezuela

Evaluación comparativa a largo plazo de recubrimientos hidrofugantes en un ambiente marino tropical de muy alta agresividad.

O. Troconis de Rincon*, V. Millano, M. Aboulhosn, C. Morales, M. León Romero, A. López

14:00 a 16:00

ALMUERZO

16:00 a 16:30

Plenaria 11 (RC-R843-CH)

Dra. Patricia Martínez Ramírez, Chile

Simbiosis industrial y sector construcción: estrategias de economía circular para avanzar hacia la sustentabilidad de los territorios.

16:30 a 17:30

**Conversatorio especial de experiencias y homenaje:
“Los Premios de Alconpat”**

17:30 a 18:00

RECESO

18:00 a 19:00

Asamblea de Alconpat México

20:00 a 23:30

Cena y Actividad Social del Hotel



SALA 2: MIRAMAR

Jueves 10 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIÓN CC, SALA MIRAMAR

- | | |
|----------------------|--|
| 9:00 a 9:30 | <p>Plenaria 12 (RC-R800-MX)
 Dr. Wilfrido Martínez Molina, Michoacán, México.
 <i>Comportamiento físico y mecánico de arcilla al adicionarse con distintos estabilizadores volumétricos</i></p> |
| 9:30 a 10:00 | <p>Plenaria 13 (PC-R825-MX)
 Dra. Citlalli Gaona Tiburcio, Monterrey NL, México.
 <i>Investigación en México sobre los materiales cementantes suplementarios.</i>
 C. Gaona Tiburcio, R. E. Núñez Jaquez, E. P. Reyes, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñan López, J. Castañeda Ávila, D. Nieves Mendoza, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, F. J. Olguín Coca, C. Barrios Durstewitz, M. Pellegrini, J. García, A. I. Cárdenas Martínez, F. Almeraya Calderón</p> |
| 10:00 a 10:30 | <p>Plenaria 14 (CC-R867-ES)
 Dr. Pedro Garcés Terradillos, España.
 <i>Arrecifes artificiales.</i>
 P. Garcés Terradillos*, M. A. Climent, Ramos, V. Montiel</p> |
| 10:00 a 11:00 | <p>Plenaria 15 (PC-R823-MX)
 Dr. José Manuel Mendoza Rangel
 <i>Problemas patológicos en cimentación de un hospital y solución innovadora de rehabilitación.</i></p> |
| 11:00 a 12:00 | <p><u>Sesión Control de Calidad de la Construcción (CC), simultaneas rápidas</u></p> |
| 11:00 a 11:08 | <p>SCC16A2 (CC-R783-MX)
 <i>Evaluación físico-Mecánica del concreto con fibras de pet y microfibra de polipropileno a la edad temprana por medio de pruebas destructivas y no destructivas.</i>
 V. A. Ramírez Carranza</p> |
| 11:08 a 11:16 | <p>SCC17A2 (CC-R791-MX)
 <i>Evaluación de la resistividad eléctrica y compresión simple en concreto hidráulico con sustitución de ceniza de bagazo de caña a edades tardías.</i>
 Y. G. Rojas Olayo*, J. A. Velázquez Pérez, W. Martínez Molina, H. L. Chávez García, E. M. Alonso Guzmán, S. Zapata Giraldo, M. Arreola Sánchez, D. García Romero</p> |



SALA 2: MIRAMAR

- 11:16 a 11:24** SCC18A2 (CC-R796-MX)
Comportamiento mecánico de arcillas estabilizadas con cementantes y mucilago de nopal.
 J. A. Velázquez Pérez*, H. L. Chávez García, L. A. Molina González, R. Ruiz, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina, M. A. Navarrete Serás.
- 11:24 a 11:32** SCC19A2 (CC-R798-CO)
Aplicabilidad en obras civiles de mortero base de cemento Portland con adición 5% cartón mediante las pruebas destructivas y pruebas no destructivas.
 S. Zapata Giraldo*, H. LS. Zapata Giraldo*, H. L. Chávez García, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina.
- 11:32 a 11:40** SCC20A2 (CC-R799-BR)
Análisis de la gestión de residuos en pequeñas construcciones.
 V. Oliveira Rosario
- 11:40 a 12:00** Sesión de preguntas
- 12:00 a 12:30** RECESO
- 12:30 a 13:00** Plenaria 16 (CC-R714-MX)
 Dr. José Iván Escalante García, México.
Perspectivas en Cementos Alcalinos.
- 13:00 a 13:30** Plenaria 17 (CC-R861-BR)
 Dr. Paulo Helene, Brasil.
Lecciones aprendidas del colapso del edificio Champlain Towers South, Florida, USA.
- 13:30 a 14:00** Plenaria 18 (CC-R740-AR)
 Ing. Raúl Husni, Argentina.
Enfoque holístico de la prevención en la construcción de estructuras.
- 14:00 a 14:30** Plenaria 19
 Dr. Erick Maldonado Bandala, Veracruz, México.



SALA 2: MIRAMAR

14:30 a 16:00

ALMUERZO

16:00 a 17:00

Concurso de Posters

17:00 a 17:30

RECESO

17:30 a 18:30

Premiación y Clausura del Congreso Alconpat

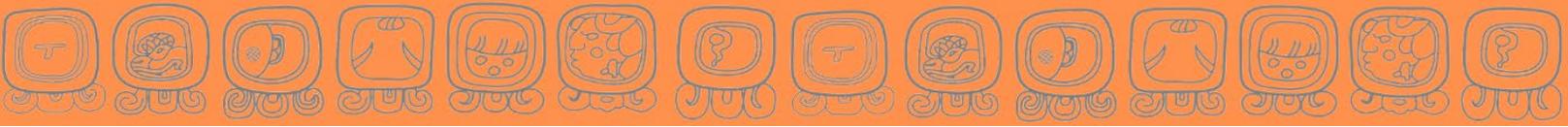
18:30 a 20:00

RECESO

20:00 a 23:00

Cena de Clausura (*ofrecida por Holcim*)

PROGRAMA GENERAL DETALLADO





COBA
SALA 3

Martes 08 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIONES 3,7 SALA COBA

9:00 a 10:00	Ceremonia de inauguración
10:00 a 10:30	Plenaria 1 (PC-R868-BR) Dr. Enio José Pazini Figueiredo, Brasil <i>Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón en Brasil.</i>
10:30 a 11:00	Plenaria 2 (GLOBE) Dr. Michael Hafbro Faber, Dinamarca <i>Challenge and Pathways for Global Sustainable Construction.</i>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 3, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	S3PO7A3, Magistral 7 (PC-R715-CU) MSc. Alberto Hernández Oroza <i>Evaluación de los daños por corrosión influenciados por cloruros y lixiviación en una estructura de hormigón armado. Caso de estudio edificio Bacardí.</i> A. H. Oroza, A. Castañeda Valdés
11:20 a 11:40	S3PO8A3, Magistral 8 (PC-R802-PY) MSc. Angélica Ayala Piola <i>Manifestaciones patológicas en edificios de valor patrimonial, estudio de caso: relevamiento y diagnóstico del estado del Templo del Santísimo Sacramento de la Recoleta, propuestas de intervención.</i> A. Ayala, A. Acevedo, R. Martínez
11:40 a 12:00	S3PO9A3, Magistral 9 Joel Moreno Herrera
12:00 a 12:30	RECESO
12:30 a 13:00	Plenaria 3 (CC-R865-ES) Dra. Carmen Andrade Perdrix, España <i>Clases de resistencia al ambiente del hormigón en la normativa europea.</i>
13:00 a 14:00	<u>Sesión 7, simultaneas rápidas</u>



SALA 3: COBA

- 13:00 a 13:08** S7PO23A3 Temática 11 (PC-R780-MX)
Cipriano Bernabé Reyes,
Corrosión de acero de refuerzo en mezclas con agregado de concreto reciclado y cenizas puzolánicas.
C. Bernabe Reyes*, J. M. Ponce Ortega, A. A. Torres Acosta, E. M Alonso Guzmán, W. Martínez Molina
- 13:08 a 13:16** S7PO24A3 Temática 12 (PC-R752-MX)
Gladis Fabiola Gómez Luna,
Estimación de la pérdida de masa de acero embebido en HPC expuesto a un ambiente marino natural con ciclos de congelamiento y deshielo.
G. F. Gómez Luna*, J.G. Epitacio Félix, P. Castro Borges, P. Montes García
- 13:16 a 13:24** S7PO25A3 Temática 13 (PC-R738-MX)
Marco Antonio Navarrete Seras,
Módulo de elasticidad dinámico en rocas obtenido mediante la velocidad de pulso ultrasónico y la densidad.
- 13:24 a 13:32** S7PO26A3 Temática 14 (PC-R795-MX)
Mauricio Arreola Sánchez,
Determinación del estado de corrosión de diferentes elementos estructurales, de 5 puertos de altura mexicanos, mediante el cálculo del ti con la segunda ley de Fick.
M. Arreola Sanchez*, E. M. Alonso Guzman, J. M. Ponce Ortega, W. Martínez Molina, A. A. Torres Acosta, H. L. Chávez Garcia, J. A. Borrego Perez, M. A. Navarrete Seras, R. Silva Orozco, C. A. Júnez Ferreira
- 13:32 a 13:40** S7PO27A3 Temática 15 (PC-R858-MX)
Néstor Enmanuel Vega Juárez,
Efecto del diámetro del acero de refuerzo a tensión en la evolución de la corrosión en traveses de concreto reforzado bajo ciclos de mojado y secado.
N. E. Vega Juárez, J. Moreno*, B. Aké, P. Castro Borges, J. Varela
- 13:40 a 14:00** Sesión de preguntas
- 14:00 a 16:00** ALMUERZO
- 16:00 a 23:30** Actividad social
- 16:00 a 17:00** Traslado al muelle de Progreso





SALA 3: COBA

- 17:00 a 20:00** Paseo Técnico / Turístico, Exposición Fotográfica Técnico / Científica (80 años del Muelle de Progreso), Coctel de Bienvenida (Soft Drinks)
(*cortesía de SIKA Mexicana SA de CV*)
- 20:00 a 23:30** Paseo a Pie por Malecón Tradicional y Cena Inaugural (*ofrecida por SIKA Mexicana SA de CV*)

PROGRAMA GENERAL DETALLADO



Miércoles 09 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIÓN 11, SALA COBA

- 9:00 a 9:30** Plenaria 4 (RC-R882-SUI)
 Dr. Michel Donadio, Suiza
Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación.
 M. Donadio*, L. Santander, O. Jiménez.
- 9:30 a 10:00** Plenaria 5 (PC-R731-MX)
 Dr. Pedro Montes García, Oaxaca, México
Una reflexión sobre el uso de ceniza de bagazo de caña como reemplazo de cemento portland.
 P. Montes-García*, V. A. Franco-Luján, M. A. Maldonado-García
- 10:00 a 10:30** Plenaria 6 (PC-R813-BR)
 Dra. Eliana Cristina Barreto Monteiro, Brasil
¿Cuál es la importancia de la ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?
- 10:30 a 11:00** Plenaria 7 (RC-R806-CU)
 Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Cuba
Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.
 A. L. Rodríguez Quesada*, F. Navarro, V. Ávila, A. Justel
- 11:00 a 12:00** Sesión 11, simultaneas
- 11:00 a 11:20** S11PO39A3, Magistral 19
 Walter López González
- 11:20 a 11:40** S11PO40A3, Magistral 20 (PC-R830-MX)
 Dr. José Trinidad Pérez Quiroz,
Comportamiento del concreto en agua salobre rica en microorganismos.
 J. T. Pérez Quiroz*, N. K. Triana-Castillo
- 11:40 a 12:00** S11PO41A3, Magistral 21 (PC-R870-MX)
 Dr. Demetrio Nieves Mendoza,
Inspección visual de puentes y programa de mantenimiento menor.
 D. Nieves Mendoza, E. Maldonado Bandala, J. L. Vela Jimenez



SALA 3: COBA

12:00 a 12:30

RECESO

12:30 a 13:00 Plenaria 8 (RC-R869-MX)

Arq'lgo. Víctor Rogerio Castillo Borges, Mérida Yucatán, México.

Ek' balam, la capital del reino de talol en las tierras mayas del norte de Yucatán.

13:00 a 13:30 Plenaria 9 (PC-R824-MX)

Dr. Facundo Mauricio Almeraya Calderon, Monterrey NL, México

Monitoreando la corrosión de estructuras de concreto reforzado en México, experiencias de 25 años.

F. Almeraya Calderón*, J. Castañeda Avila, D. Nieves Mendoza, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñán López, J. Chacón Nava, C. Barrios Durstewitz, J. P. Flores, F. J. Olguín Coca, J. A. Cabral Miramontes, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, A. Martínez Villafañe†, C. Gaona Tiburcio

13:30 a 14:00 Plenaria 10 (CC-R866-VE)

Dra. Oladis Troconis de Rincón, Venezuela

Evaluación comparativa a largo plazo de recubrimientos hidrofugantes en un ambiente marino tropical de muy alta agresividad.

O. Troconis de Rincon*, V. Millano, M. Aboulhosn, C. Morales, M. León Romero, A. López

14:00 a 16:00

ALMUERZO

16:00 a 16:30 Plenaria 11 (RC-R843-CH)

Dra. Patricia Martínez Ramírez, Chile

Simbiosis industrial y sector construcción: estrategias de economía circular para avanzar hacia la sustentabilidad de los territorios.

16:30 a 17:30

**Conversatorio especial de experiencias y homenaje:
“Los Premios de Alconpat”**

17:30 a 18:00

RECESO

18:00 a 19:00

Asamblea de Alconpat México

20:00 a 23:30

Cena y Actividad Social del Hotel

PROGRAMA GENERAL DETALLADO



Jueves 10 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIÓN RC, SALA COBA

- 9:00 a 9:30** Plenaria 12 (RC-R800-MX)
 Dr. Wilfrido Martínez Molina, Michoacán, México.
Comportamiento físico y mecánico de arcilla al adicionarse con distintos estabilizadores volumétricos
- 9:30 a 10:00** Plenaria 13 (PC-R825-MX)
 Dra. Citlalli Gaona Tiburcio, Monterrey NL, México.
Investigación en México sobre los materiales cementantes suplementarios.
 C. Gaona Tiburcio, R. E. Núñez Jaquez, E. P. Reyes, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñan López, J. Castañeda Ávila, D. Nieves Mendoza, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, F. J. Olguín Coca, C. Barrios Durstewitz, M. Pellegrini, J. García, A. I. Cárdenas Martínez, F. Almeraya Calderón
- 10:00 a 10:30** Plenaria 14 (CC-R867-ES)
 Dr. Pedro Garcés Terradillos, España.
Arrecifes artificiales.
 P. Garcés Terradillos*, M. A. Climent, Ramos, V. Montiel
- 10:00 a 11:00** Plenaria 15 (PC-R823-MX)
 Dr. José Manuel Mendoza Rangel
Problemas patológicos en cimentación de un hospital y solución innovadora de rehabilitación.
- 11:00 a 12:00** Sesión Recuperación de la Construcción (RC), simultaneas rápidas
- 11:00 a 11:08** SRC02A3 (RC-R739-MX)
Eficiencia energética en una rehabilitación patrimonial en el centro histórico de Oaxaca. caso de estudio casa habitación independencia N°204.
 K. Y. Hernández Matus*, H. Gómez Barranco
- 11:08 a 11:16** SRC03A3 (RC-R741-MX)
Incremento de la durabilidad del concreto por medio del ingreso de nanopartículas base silicio (NBS) mediante polímeros súper-absorbentes.
 Bonifacio Aquilino Manrique Márquez



SALA 3: COBA

- 11:16 a 11:24** SRC04A3 (RC-R759-MX)
Acción consolidante de nanopartículas de Ca (Zn (OH)₃)₂·2H₂O en piedra caliza de contextos arqueológicos expuestas a condiciones ambientales húmedo tropicales.
 K. J. Pérez Ostos*, J. R. Reyes Trujeque, S. C. De la Rosa García, M. Soria Castro
- 11:24 a 11:32** SRC05A3 (RC-R772-MX)
Material ecológico - sustentable con propiedades físico - mecánicas e impermeables, elaborado a base de resina de pino para uso en la construcción.
 Juan Carlos Guerrero Jerónimo, Noel Díaz González
- 11:32 a 11:40** SRC06A3 (RC-R810-MX)
Efecto de la temperatura de curado de pastas base escoria de alto horno activadas alcalinamente y su influencia estructural en la porosidad.
 Teresita de Jesus Medina Serna
- 11:40 a 12:00** Sesión de preguntas
- 12:00 a 12:30** RECESO
- 12:30 a 13:00** Plenaria 16 (CC-R714-MX)
 Dr. José Iván Escalante García, México.
Perspectivas en Cementos Alcalinos.
- 13:00 a 13:30** Plenaria 17 (CC-R861-BR)
 Dr. Paulo Helene, Brasil.
Lecciones aprendidas del colapso del edificio Champlain Towers South, Florida, USA.
- 13:30 a 14:00** Plenaria 18 (CC-R740-AR)
 Ing. Raúl Husni, Argentina.
Enfoque holístico de la prevención en la construcción de estructuras.
- 14:00 a 14:30** Plenaria 19
 Dr. Erick Maldonado Bandala, Veracruz, México.
- 14:30 a 16:00** ALMUERZO
- 16:00 a 17:00** Concurso de Posters





SALA 3: COBA

17:00 a 17:30

RECESO

17:30 a 18:30

Premiación y Clausura del Congreso Alconpat

18:30 a 20:00

RECESO

20:00 a 23:00

Cena de Clausura (*ofrecida por Holcim*)

PROGRAMA GENERAL DETALLADO





KABAH

SALA 4

SALA 4: KABAH

Martes 08 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIONES 4, 8 SALA KABAH

9:00 a 10:00	Ceremonia de inauguración
10:00 a 10:30	Plenaria 1 (PC-R868-BR) Dr. Enio José Pazini Figueiredo, Brasil <i>Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón en Brasil.</i>
10:30 a 11:00	Plenaria 2 (GLOBE) Dr. Michael Hafbro Faber, Dinamarca <i>Challenge and pathways for global sustainable construction.</i>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 4, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	S4PO10A4, Magistral 10 (PC-R720-BEL) Dr. Yuri Villagrán Zaccardi <i>Carbonatación: redefiniéndola como amienemiga.</i>
11:20 a 11:40	S4PO11A4, Magistral 11 Francisco Alberto Alonso Farrera
11:40 a 12:00	S4PO12A4, Magistral 12 (PC-R814-VE) Dra. Valentina Millano <i>Patologías por corrosión y estructurales del concreto armado en refinerías.</i> V. Millano, M. Sánchez, S. Delgado, O. T. de Rincón
12:00 a 12:30	RECESO
12:30 a 13:00	Plenaria 3 (CC-R865-ES) Dra. Carmen Andrade Perdrix, España <i>Clases de resistencia al ambiente del hormigón en la normativa europea.</i>
13:00 a 14:00	<u>Sesión 8, simultaneas rápidas</u>
13:00 a 13:08	S8PO28A4 Temática 16 (CC-R815-MX) Arturo Zalapa Damián, <i>Uso de Machine Learning para la predicción de la resistencia a la compresión en concreto hidráulico.</i>



SALA 4: KABAH

- 13:08 a 13:16** S8PO29A4 Temática 17 (CC-R722-MX)
 José Alberto Guzmán Torres,
Análisis numérico de la estimación del esfuerzo a compresión simple basado en la resistencia a tensión indirecta empleando Aprendizaje profundo.
- 13:16 a 13:24** S8PO30A4 Temática 18 (CC-R732-MX)
 Ruth María Grajeda Rosado,
Estudio comparativo de diferentes cañones urbanos, para eficientizar el comportamiento térmico del entorno construido, variando geometría, envolvente y orientación como técnica de mitigación para la Isla de Calor Urbano, mediante software de simulación.
- 13:24 a 13:32** S8PO31A4 Temática 19 (CC-R849-MX)
 Edwin Rene Hoil Canul,
Desechos de vidrio y caliza como materiales precursores en pastas de cementos activados por álcalis.
 E. R. Hoil Canul, L. Maldonado, J. I. Escalante García
- 13:32 a 13:40** S8PO32A4 Temática 20 (RC-R877-ES)
 Elizabeth Contreras Marin,
Densidad y porosidad del granulado de neumático en rehabilitación.
- 13:40 a 13:48** S8PO33A4 Temática 21 (PC-R831-MX)
 Jesus Manuel Bernal Camacho
Diseño y caracterización de mezclas de concreto fabricadas con metacaolín obtenido en laboratorio a diferentes temperaturas de calcinado.
- 13:48 a 14:00** Sesión de preguntas
- 14:00 a 16:00** ALMUERZO
- 16:00 a 23:30** Actividad social
- 16:00 a 17:00** Traslado al muelle de Progreso
- 17:00 a 20:00** Paseo Técnico / Turístico, Exposición Fotográfica Técnico / Científica (80 años del Muelle de Progreso), Coctel de Bienvenida (Soft Drinks)
(cortesía de SIKA Mexicana SA de CV)
- 20:00 a 23:30** Paseo a Pie por Malecón Tradicional y Cena Inaugural *(ofrecida por SIKA Mexicana SA de CV)*



Miércoles 09 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIÓN 12, SALA KABAH

9:00 a 9:30	<p>Plenaria 4 (RC-R882-SUI) Dr. Michel Donadio, Suiza <i>Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación.</i> M. Donadio*, L. Santander, O. Jiménez.</p>
9:30 a 10:00	<p>Plenaria 5 (PC-R731-MX) Dr. Pedro Montes García, Oaxaca, México <i>Una reflexión sobre el uso de ceniza de bagazo de caña como reemplazo de cemento portland.</i> P. Montes-García*, V. A. Franco-Luján, M. A. Maldonado-García</p>
10:00 a 10:30	<p>Plenaria 6 (PC-R813-BR) Dra. Eliana Cristina Barreto Monteiro, Brasil <i>¿Cuál es la Importancia de la Ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?</i></p>
10:30 a 11:00	<p>Plenaria 7 (RC-R806-CU) Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Cuba <i>Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.</i> A. L. Rodríguez Quesada*, F. Navarro, V. Ávila, A. Justel</p>
11:00 a 12:00	<u>Sesión 12, simultaneas</u>
11:00 a 11:20	<p>S12PO42A4, Magistral 22 Verónica Ávila Ayón <i>Incremento de esfuerzos por desplazamiento en estado deformado y colocación de arriostramiento diagonal en columnas de acero</i></p>
11:20 a 11:40	<p>S12PO43A4, Magistral 23 (PC-R873-MX) Dr. Ismael Flores Vivian <i>Caso de estudio. Evaluación del daño ocasionado por incendio a una residencia.</i></p>
11:40 a 12:00	<p>S12PO44A4, Magistral 24 Alondra Chamorro</p>



SALA 4: KABAH

12:00 a 12:30

RECESO

12:30 a 13:00

Plenaria 8 (RC-R869-MX)

Arqlgo. Víctor Rogerio Castillo Borges, Mérida Yucatán., México.

Ek' balam, la capital del reino de talol en las tierras mayas del norte de Yucatán.

13:00 a 13:30

Plenaria 9 (PC-R824-MX)

Dr. Facundo Mauricio Almeraya Calderon, Monterrey NL, México

Monitoreando la corrosión de estructuras de concreto reforzado en México, experiencias de 25 años.

F. Almeraya Calderón*, J. Castañeda Ávila, D. Nieves Mendoza, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñán López, J. Chacón Nava, C. Barrios Durstewitz, J. P. Flores, F. J. Olgún Coca, J. A. Cabral Miramontes, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, A. Martínez Villafañe†, C. Gaona Tiburcio

13:30 a 14:00

Plenaria 10 (CC-R866-VE)

Dra. Oladis Troconis de Rincón, Venezuela

Evaluación comparativa a largo plazo de recubrimientos hidrofugantes en un ambiente marino tropical de muy alta agresividad.

O. Troconis de Rincon*, V. Millano, M. Aboulhosn, C. Morales, M. León Romero, A. López

14:00 a 16:00

ALMUERZO

16:00 a 16:30

Plenaria 11 (RC-R843-CH)

Dra. Patricia Martínez Ramírez, Chile

Simbiosis industrial y sector construcción: estrategias de economía circular para avanzar hacia la sustentabilidad de los territorios.

16:30 a 17:30

**Conversatorio especial de experiencias y homenaje:
“Los Premios de Alconpat”**

17:30 a 18:00

RECESO

18:00 a 19:00

Asamblea de Alconpat México

20:00 a 23:30

Cena y Actividad Social del Hotel



Jueves 10 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIÓN CC, SALA KABAH

- 9:00 a 9:30** Plenaria 12 (RC-R800-MX)
 Dr. Wilfrido Martínez Molina, Michoacán, México.
Comportamiento físico y mecánico de arcilla al adicionarse con distintos estabilizadores volumétricos
- 9:30 a 10:00** Plenaria 13 (PC-R825-MX)
 Dra. Citlalli Gaona Tiburcio, Monterrey NL, México.
Investigación en México sobre los materiales cementantes suplementarios.
 C. Gaona Tiburcio, R. E. Núñez Jaquez, E. P. Reyes, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñan López, J. Castañeda Ávila, D. Nieves Mendoza, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, F. J. Olguín Coca, C. Barrios Durstewitz, M. Pellegrini, J. García, A. I. Cárdenas Martínez, F. Almeraya Calderón
- 10:00 a 10:30** Plenaria 14 (CC-R867-ES)
 Dr. Pedro Garcés Terradillos, España.
Arrecifes artificiales.
 P. Garcés Terradillos*, M. A. Climent, Ramos, V. Montiel
- 10:00 a 11:00** Plenaria 15 (PC-R823-MX)
 Dr. José Manuel Mendoza Rangel
Problemas patológicos en cimentación de un hospital y solución innovadora de rehabilitación.
- 11:00 a 12:00** Sesión Control de Calidad de la Construcción (CC), simultaneas rápidas
- 11:00 a 11:08** SCC20A4 (CC-R799-BR)
Análisis de la gestión de residuos en pequeñas construcciones.
 V. Oliveira Rosario
- 11:08 a 11:16** SCC21A4 (CC-R819-MX)
Diseño de morteros reforzados con microfibras de basalto según parámetros de fluidez con el ensayo ASTM C230.
 J. R. Zapata Padilla, J. M. Mendoza Rangel*, A. Durán Herrera, M. A. Baltazar Zamora
- 11:16 a 11:24** SCC22A4 (CC-R833-MX)
Efecto de la sílice obtenida en planta geotérmica de los azufres sobre mezclas de mortero a edades tardías.



SALA 4: KABAH

L. A. González Luna, H. L. Chávez García, F. Hernández Cisneros, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina, J. C. Guerrero Jerónimo, R. María Grajeda

- 11:24 a 11:32** SCC23A4 (CC-R845-MX)
Activador alcalino a base de ceniza volante en cementos alcalinos base desecho de vidrio y cemento Portland.
 J. Rodríguez Morales*, J. I. Escalante-García
- 11:40 a 12:00** Sesión de preguntas
- 12:00 a 12:30** RECESO
- 12:30 a 13:00** Plenaria 16 (CC-R714-MX)
 Dr. José Iván Escalante García, México.
Perspectivas en Cementos Alcalinos.
- 13:00 a 13:30** Plenaria 17 (CC-R861-BR)
 Dr. Paulo Helene, Brasil.
Lecciones aprendidas del colapso del edificio Champlain Towers South, Florida, USA.
- 13:30 a 14:00** Plenaria 18 (CC-R740-AR)
 Ing. Raúl Husni, Argentina.
Enfoque holístico de la prevención en la construcción de estructuras.
- 14:00 a 14:30** Plenaria 19
 Dr. Erick Maldonado Bandala, Veracruz, México.
- 14:30 a 16:00** ALMUERZO
- 16:00 a 17:00** Concurso de Posters
- 17:00 a 17:30** RECESO
- 17:30 a 18:30** Premiación y Clausura del Congreso Alconpat
- 18:30 a 20:00** RECESO
- 20:00 a 23:00** Cena de Clausura (*ofrecida por Holcim*)





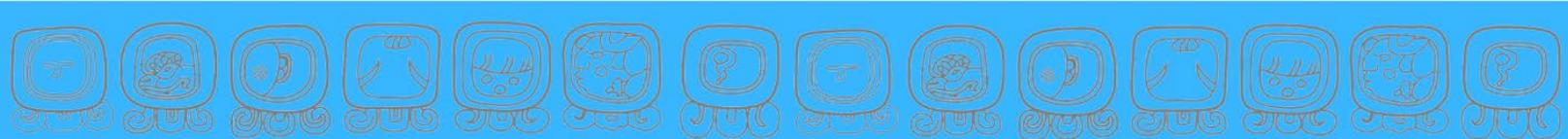
MAYAPÁN

SALA 5

SALA 5: MAYAPÁN

Martes 08 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIONES CC, SALA MAYAPÁN

9:00 a 10:00	Ceremonia de inauguración
10:00 a 10:30	Plenaria 1 (PC-R868-BR) Dr. Enio José Pazini Figueiredo, Brasil <i>Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón en Brasil.</i>
10:30 a 11:00	Plenaria 2 (GLOBE) Dr. Michael Hafbro Faber, Dinamarca <i>Challenge and pathways for global sustainable construction.</i>
11:00 a 12:00	<u>Sesión CC, simultaneas rápidas</u>
11:00 a 11:08	SCC01A5 (CC-R742-MX) J. M. Ramírez Cuevas <i>Estudio experimental para la reducción del rebase del oleaje (overtopping) en rompeolas convencionales.</i>
11:08 a 11:16	SCC02A5 (CC-R743-MX) A. Alfonso Olivera*, V. A. Franco Luján, P. Montes García <i>Efecto del reemplazo de cemento Portland por ceniza de bagazo de caña en la trabajabilidad de compositos – Un minireview.</i>
11:16 a 11:24	SCC03A5 (CC-R745-MX) H. A. Rojas*, R. Román Gutierrez, F. J. Domínguez Mota, J. A. Guzmán Torres, G. Tinoco Guerrero <i>Análisis FEM-DEM de una viga simplemente apoyada utilizando Kratos Multiphysics.</i>
11:24 a 11:32	SCC04A5 (CC-R754-MX) I. A. Tapia Mejía <i>Evaluación de patrones térmicos en una ciudad histórica de clima cálido templado.</i>
11:32 a 11:40	SCC05A5 (CC-R755-MX) P. D. Cano Hermida <i>Análisis termográfico de los envolventes edificatorios en un centro histórico de clima templado.</i>



SALA 5: MAYAPÁN

11:40 a 12:00

Sesión de preguntas

12:00 a 12:30

RECESO

12:30 a 13:00

Plenaria 3 (CC-R865-ES)

Dra. Carmen Andrade Perdrix, España

Clases de resistencia al ambiente del hormigón en la normativa europea.

13:00 a 14:00

Sesión CC, simultaneas rápidas

13:00 a 13:08

SCC06A5 (CC-R757-MX)

J. M. Saucedo Cazares

Evaluación del comportamiento higrotérmico en cañones urbanos históricos en relación con la orientación en un clima templado.

13:08 a 13:16

SCC07A5 (CC-R761-MX)

F. Lagunes Hernández

Monitoreo térmico en cañones urbanos con clima templado y diferentes relaciones de aspecto en zona histórica de la ciudad de Morelia, Michoacán, México.

13:16 a 13:24

SCC08A5 (CC-R763-MX)

L. A. Molina González*, J. A. Velázquez Perez, H. L. Chávez García, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina, M. Arreola Sánchez, A. Maldonado Huante

Concreto adicionado con fibras.

13:24 a 13:32

SCC09A5 (CC-R764-MX)

M. Arreola Mauleón*, M. A. Mondragón Ornelas, E. M. Alonso Guzmán, H. L. Chávez García, M. A. Villanueva Guzmán, W. Martínez Molina, J. A. Borrego Pérez

Comportamiento físico-mecánico del material fino en mezclas asfálticas densas elaboradas en caliente.

13:32 a 13:40

SCC10A5 (CC-R765-MX)

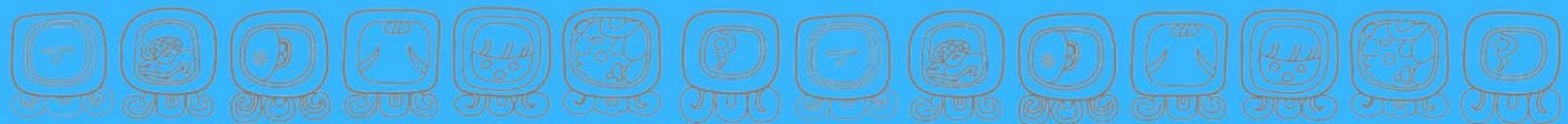
A. A. Téllez Correa*, W. Martínez Molina, H. L. Chávez García, M. Arreola Mauleón, E. M. Alonso Guzmán, R. Ruiz Ruiz, M. A. Navarrete Seras

Comportamiento físico-mecánico del mortero en edades tempranas para la construcción adicionado con Mucilago de Nopal Opuntia Ficus Indica.



SALA 5: MAYAPÁN

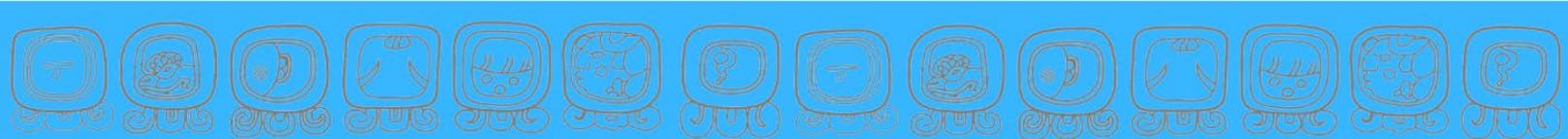
13:40 a 14:00	Sesión de preguntas
14:00 a 16:00	ALMUERZO
16:00 a 23:30	<u>Actividad social</u>
16:00 a 17:00	Traslado al muelle de Progreso
17:00 a 20:00	Paseo Técnico / Turístico, Exposición Fotográfica Técnico / Científica (80 años del Muelle de Progreso), Coctel de Bienvenida (Soft Drinks) (<i>cortesía de SIKA Mexicana SA de CV</i>)
20:00 a 23:30	Paseo a Pie por Malecón Tradicional y Cena Inaugural (<i>ofrecida por SIKA Mexicana SA de CV</i>)



SALA 5: MAYAPÁN

Miércoles 09 de noviembre Sesiones académicas virtuales SESIÓN CC, SALA MAYAPÁN

- | | |
|----------------------|---|
| 9:00 a 9:30 | <p>Plenaria 4 (RC-R882-SUI)
Dr. Michel Donadio, Suiza
<i>Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación.</i>
M. Donadio*, L. Santander, O. Jiménez.</p> |
| 9:30 a 10:00 | <p>Plenaria 5 (PC-R731-MX)
Dr. Pedro Montes García, Oaxaca, México
<i>Una reflexión sobre el uso de ceniza de bagazo de caña como reemplazo de cemento portland.</i>
P. Montes-García*, V. A. Franco-Luján, M. A. Maldonado-García</p> |
| 10:00 a 10:30 | <p>Plenaria 6 (PC-R813-BR)
Dra. Eliana Cristina Barreto Monteiro, Brasil
<i>¿Cuál es la Importancia de la Ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?</i></p> |
| 10:30 a 11:00 | <p>Plenaria 7 (RC-R806-CU)
Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Cuba
<i>Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.</i>
A. L. Rodríguez Quesada*, F. Navarro, V. Ávila, A. Justel</p> |
| 11:00 a 12:00 | <p><u>Sesión Control de Calidad de la Construcción (CC), simultaneas rápidas</u></p> |
| 11:00 a 11:08 | <p>SCC11A5 (CC-R769-MX)
<i>Evaluación de la reactividad y mejoramiento del comportamiento de bases estabilizadas con asfalto espumado y adiciones filler de aportación ante susceptibilidad a la humedad.</i>
M. A. Villanueva Guzmán*, H. L. Chávez García, W. Martínez Molina, A. Téllez Correa, E. M. Alonso Guzmán, M. A. Sánchez, R. M. Grajeda Rosado</p> |
| 11:08 a 11:16 | <p>SCC12A5 (CC-R771-MX)
<i>Concreto con sustitución del agregado fino por productos plásticos reciclados y triturados para modificar sus propiedades mecánicas.</i></p> |



SALA 5: MAYAPÁN

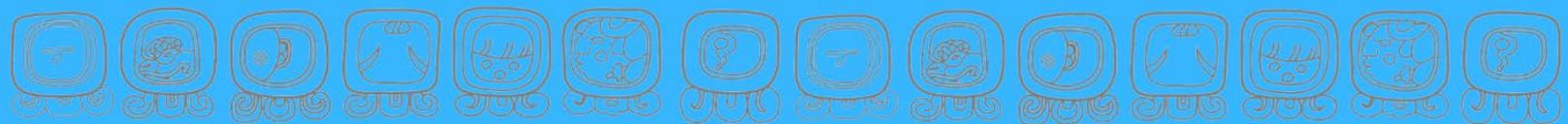
F. Hernández Cisneros*, H. L. Chávez García, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina, C. Bernabé Reyes, V. A. Ramírez Carranza, M. Arreola Sánchez, C. Lara Gómez

- 11:16 a 11:24** SCC13A5 (CC-R773-MX)
Análisis del comportamiento térmico en áreas verdes, de acuerdo con tipo de pavimentos y vegetación para clima cálido húmedo.
 M. A. Santos Huerta*, R. M. Grajeda Rosado, M. Mondragón Olán, F. Lagunes Hernández, E. M. Alonso Guzmán, W. Martínez Molina, R. Silva Orozco
- 11:24 a 11:32** SCC14A5 (CC-R776-MX)
Revisión de metodología para la evaluación del impacto ambiental de los materiales cementantes suplementarios utilizados en el concreto hidráulico.
 J. G. Eпитacio Félix*, P. Montes García
- 11:32 a 11:40** SCC15A5 (CC-R781-MX)
Análisis de propiedades mecánicas y electroquímicas en concreto con fibra de coco durante su curado. J. Cabanillas, T. Pérez, J. González
- 11:40 a 12:00** Sesión de preguntas
- 12:00 a 12:30** RECESO
- 12:30 a 13:00** Plenaria 8 (RC-R869-MX)
 Arq|go. Víctor Rogerio Castillo Borges, Mérida Yuc., México
Ek' balam, la capital del reino de talol en las tierras mayas del norte de Yucatán.
- 13:00 a 13:30** Plenaria 9 (PC-R824-MX)
 Dr. Facundo Mauricio Almeraya Calderón, Monterrey NL, México
Monitoreando la corrosión de estructuras de concreto reforzado en México, experiencias de 25 años.
 F. Almeraya Calderón*, J. Castañeda Avila, D. Nieves Mendoza, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñán López, J. Chacón Nava, C. Barrios Durstewitz, J. P. Flores, F. J. Olguín Coca, J. A. Cabral Miramontes, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, A. Martínez Villafañe†, C. Gaona Tiburcio



SALA 5: MAYAPÁN

13:30 a 14:00	<p>Plenaria 10 (CC-R866-VE) Dra. Oladis Troconis de Rincón, Venezuela <i>Evaluación Comparativa a Largo Plazo de Recubrimientos Hidrofugantes en un Ambiente Marino Tropical de muy alta Agresividad.</i> O. Troconis de Rincon*, V. Millano, M. Aboulhosn, C. Morales, M. León Romero, A. López</p>
14:00 a 16:00	ALMUERZO
16:00 a 16:30	<p>Plenaria 11 (RC-R843-CH) Dra. Patricia Martínez Ramírez, Chile <i>Simbiosis industrial y Sector Construcción: Estrategias de economía circular para avanzar hacia la sustentabilidad de los territorios.</i></p>
16:30 a 17:30	<p>Conversatorio especial de experiencias y homenaje: “Los Premios de Alconpat”</p>
17:30 a 18:00	RECESO
18:00 a 19:00	Asamblea de Alconpat México
20:00 a 23:30	Cena y Actividad Social del Hotel





EK BALAM
SALA 6

SALA 6: EK BALAM

Martes 08 de noviembre
Sesiones académicas virtuales
SESIONES PC SALA EK BALAM

9:00 a 10:00	Ceremonia de inauguración
10:00 a 10:30	Plenaria 1 (PC-R868-BR) Dr. Enio José Pazini Figueiredo, Brasil <i>Diagnóstico y rehabilitación de estructuras de hormigón en Brasil.</i>
10:30 a 11:00	Plenaria 2 (GLOBE) Dr. Michael Hafbro Faber, Dinamarca <i>Challenge and pathways for global sustainable construction.</i>
11:00 a 12:00	<u>Sesión PC, simultaneas</u>
11:00 a 11:08	SPC01A6 (PC-R716-MX) P. González*, M. González, H. Jiménez, A. Espinoza, E. Hernández, A. A. Torres Acosta. <i>Metodología para la digitalización del levantamiento de daños tempranos en la subestructura de un puente como herramienta para el análisis de patologías.</i>
11:08 a 11:16	SPC02A6 (PC-R718-AR) G. Orero*, V. Muchinsky, M. Rid <i>Estrategias didácticas innovadoras en la formación de profesionales especialistas en rehabilitación y mantenimiento edilicio.</i>
11:16 a 11:24	SPC03A6 (PC-R737-MX) A. Capistrano-García, G. Fajardo San Miguel*, J. Álvarez-Pérez, R. Orozco-Cruz <i>Evaluación de una nueva tipología de estribos embebidos en concreto frente a la corrosión inducida por cloruros.</i>
11:24 a 11:32	SPC04A6 (PC-R746-MX) J. A. Estrella Pozo*, H. Z. López Calvo <i>Prueba de velocidad de pulso ultrasónico como estrategia para la caracterización físico-mecánica de adobes históricos. Caso de estudio: Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México.</i>



SALA 6: EK BALAM

- 11:32 a 11:40** SPC05A6 (PC-R748-MX)
 M. I. Velásquez Hernández*, J. M. Mendoza Rangel, A. Durán Herrera, M. Á. Baltazar Zamora
Efecto sinérgico de la adición de residuos industriales en sistemas cementantes base cemento Portland y metacaolín para la mejora de las propiedades físico – mecánicas y de durabilidad.
- 11:40 a 12:00** Sesión de preguntas
- 12:00 a 12:30** RECESO
- 12:30 a 13:00** Plenaria 3 (CC-R865-ES)
 Dra. Carmen Andrade Perdrix, España
Clases de resistencia al ambiente del hormigón en la normativa europea.
- 13:00 a 14:00** Sesión PC, simultaneas rápidas
- 13:00 a 13:08** SPC06A6 (PC-R770-MX)
 R. I. Linares Castro*, E. M. Alonso Guzmán, M. M. Hernández Pablo, W. Martínez Molina, H. L. Chávez García, S. C. Arguello Hernández², M. A. Mondragón Ornelas.
El plástico como material tradicional en el futuro.
- 13:08 a 13:16** SPC07A6 (PC-R782-MX)
 C. Bernabé Reyes*, J. M. Ponce Ortega, A. A. Torres Acosta, C. Lara Gómez, S. C. Arguello Hernández
Concreto hidráulico adicionado con poliestireno y agregado de concreto reciclado: evaluación física-mecánica.
- 13:16 a 13:24** SPC08A6 (PC-R793-CO)
 Susana Montoya Vásquez
Aplicación del 10% de celulosa de cartón en morteros para construcción.
- 13:24 a 13:32** SPC09A6 (PC-R797-MX)
 A. Maldonado Huante*, E. M. Alonso Guzmán, N. Díaz González, H. L. Chávez García, M. A. Mondragón Ornelas, M.A. Villanueva Guzmán, W. Martínez Molina, V.A. Ramírez Carranza
Evaluación física y mecánica del concreto de alto desempeño adicionado con aditivo base policarboxilato y sílice frente al agente despasivante ion cloruro.



SALA 6: EK BALAM

- 13:32 a 13:40** SPC10A6 (PC-R808-MX)
J. A. Paat Estrella*, J. A. Miam Cuevas, M. Y. del Pilar Reyes, E. E. Maldonado Bandala, T. Pérez López, D. Nieves Mendoza
Recarbonatación de estructuras de concreto reforzadas realcalinizadas bajo la norma NMX-C-553-ONNCCE-2018.
- 13:40 a 14:00** Sesión de preguntas
- 14:00 a 16:00** ALMUERZO
- 16:00 a 23:30** Actividad social
- 16:00 a 17:00** Traslado al muelle de Progreso
- 17:00 a 20:00** Paseo Técnico / Turístico, Exposición Fotográfica Técnico / Científica (80 años del Muelle de Progreso), Coctel de Bienvenida (Soft Drinks)
(cortesía de SIKA Mexicana SA de CV)
- 20:00 a 23:30** Paseo a Pie por Malecón Tradicional y Cena Inaugural *(ofrecida por SIKA Mexicana SA de CV)*



SALA 6: EK BALAM

Miércoles 09 de noviembre

Sesiones académicas virtuales

SESIÓN PC/RC, SALA EK BALAM

- 9:00 a 9:30** Plenaria 4 (RC-R882-SUI)
 Dr. Michel Donadio, Suiza
Problemas de corrosión biogénica en fosas confinadas de plantas de tratamiento de aguas residuales – Análisis del ciclo de vida de una rehabilitación.
 M. Donadio*, L. Santander, O. Jiménez.
- 9:30 a 10:00** Plenaria 5 (PC-R731-MX)
 Dr. Pedro Montes García, Oaxaca, México
Una reflexión sobre el uso de ceniza de bagazo de caña como reemplazo de cemento portland.
 P. Montes-García*, V. A. Franco-Luján, M. A. Maldonado-García
- 10:00 a 10:30** Plenaria 6 (PC-R813-BR)
 Dra. Eliana Cristina Barreto Monteiro, Brasil
¿Cuál es la Importancia de la Ingeniería de diagnóstico en el mantenimiento de edificios?
- 10:30 a 11:00** Plenaria 7 (RC-R806-CU)
 Dra. Ana Luisa Rodríguez Quesada, Cuba
Aplicaciones de la fotogrametría arquitectural para la conservación de edificaciones.
 A. L. Rodríguez Quesada*, F. Navarro, V. Ávila, A. Justel
- 11:00 a 12:00** Sesión PC/RC, simultaneas rápidas
- 11:00 a 11:08** SPC11A6 (PC-R812-MX)
Efecto de la adición de fibras de bagazo de caña y nanopartículas de sílice mesoporosas tipo MCM-41 sobre propiedades de concreto reforzado.
 T. Pérez López*, A. Michel, J. A. Paat Estrella, W. A. Talavera Pech
- 11:08 a 11:16** SPC12A6 (PC-R827-MX)
Metodología de inspección para evaluar desempeño en elementos de concreto expuestos al fuego.
 J. T. Pérez Quiroz



SALA 6: EK BALAM

- 11:16 a 11:24** SPC13A6 (PC-R851-MX)
Caracterización de concretos con compuestos poliméricos reforzados con fibra bajo exposición prolongada a agua salina.
 H. Jiménez Sánchez, F. J. Olguín Coca*, L. D. López León, I. Castañeda Robles, L. Lizárraga Mendiola, F. Almeraya Calderón, J. A. Cabral Miramontes, J. C. García Martínez, J. J. Mejía Briseño, E. Hernández Pérez
- 11:24 a 11:32** SPC14A6 (PC-R878-MX)
Evaluación de una nueva tipología de estribos embebidos en concreto frente a la corrosión inducida por cloruros.
 A. Capistrano García, J. Álvarez Pérez, R. Orozco Cruz, G. Fajardo San Miguel*
- 11:32 a 11:40** SRC01A6 (RC-R719-AR)
Herramientas autogestivas para rehabilitación y mantenimiento edilicio. Caso de estudio: Conjunto Justo Suarez; Cdad. de Buenos Aires.
 G. Orero*, V. Muchinsky, M. Ridl
- 11:40 a 12:00** Sesión de preguntas
- 12:00 a 12:30** RECESO
- 12:30 a 13:00** Plenaria 8 (RC-R869-MX)
 Arq'lgo. Víctor Rogerio Castillo Borges, Mérida Yuc., México
Ek' balam, la capital del reino de talol en las tierras mayas del norte de Yucatán.
- 13:00 a 13:30** Plenaria 9 (PC-R824-MX)
 Dr. Facundo Mauricio Almeraya Calderón, Monterrey NL, México
Monitoreando la corrosión de estructuras de concreto reforzado en México, experiencias de 25 años.
 F. Almeraya Calderón*, J. Castañeda Ávila, D. Nieves Mendoza, A. Borunda Terrazas, V. Orozco, F. H. Estupiñán López, J. Chacón Nava, C. Barrios Durstewitz, J. P. Flores, F. J. Olguín Coca, J. A. Cabral Miramontes, M. A. Baltazar Zamora, E. E. Maldonado Bandala, A. Martínez Villafañe†, C. Gaona Tiburcio



SALA 6: EK BALAM

13:30 a 14:00 Plenaria 10 (CC-R866-VE)
Dra. Oladis Troconis de Rincón, Venezuela
Evaluación comparativa a largo plazo de recubrimientos hidrofugantes en un ambiente marino tropical de muy alta agresividad.
O. Troconis de Rincon*, V. Millano, M. Aboulhosn, C. Morales, M. León Romero, A. López

14:00 a 16:00 ALMUERZO

16:00 a 16:30 Plenaria 11 (RC-R843-CH)
Dra. Patricia Martínez Ramírez, Chile
Simbiosis industrial y sector construcción: estrategias de economía circular para avanzar hacia la sustentabilidad de los territorios.

16:30 a 17:30 **Conversatorio especial de experiencias y homenaje:
“Los Premios de Alconpat”**

17:30 a 18:00 RECESO

18:00 a 19:00 Asamblea de Alconpat México

20:00 a 23:30 Cena y Actividad Social del Hotel

