



MENSAJE DEL EQUIPO EDITORIAL

Queridos lectores,

Es un placer darles la bienvenida a este número de nuestro boletín, donde les mantendremos informados sobre las últimas novedades y acontecimientos en el mundo de la patología y rehabilitación de estructuras. En esta edición, queremos comenzar con una poderosa cita de Zig Ziglar que resume nuestra filosofía y trayectoria: "No tienes que ser grande para empezar. Pero tienes que empezar para poder ser grande". Estas palabras reflejan cómo comenzó Alconpat y cómo hemos crecido y evolucionado a lo largo de los años.

Queremos compartir con ustedes los emocionantes acontecimientos que han marcado este año 2023. Hemos tenido un primer semestre lleno de movimiento y estamos entusiasmados por comenzar el segundo semestre con aún más energía. Uno de los eventos destacados en nuestra agenda es el CONPAT 2023 en Bolivia, que se llevará a cabo en Santa Cruz de la Sierra a finales de septiembre. Esperamos con entusiasmo una participación excepcional y el apoyo a nuestros colegas bolivianos en este importante evento.

A lo largo de los próximos seis meses, nos aguardan una serie de emocionantes actividades. Desde los Webinars sobre Puentes con la Sociedad, hasta el lanzamiento del número más reciente de la revista ALCONPAT, y las diversas iniciativas organizadas por nuestras secciones nacionales y socios mantenedores, cada uno de nosotros está comprometido en seguir construyendo un camino sólido. Nuestra pasión es fortalecer el conocimiento y la normalización de nuestra actividad fundamental: el aseguramiento y control de la calidad, la recuperación de edificaciones y obras de infraestructura, y la importancia del papel del patólogo de estructuras, que aún no está reconocido en muchos lugares.

Estamos encantados de compartir con ustedes las noticias y actualizaciones en este boletín. Antes de que se sumerjan en su lectura, queremos expresarles nuestro más sincero saludo y desearles buenas aventuras en su camino profesional. Agradecemos su continua participación y los animamos a seguir construyendo juntos un futuro brillante para Alconpat.

Por el Comité Editorial,

Humberto Fuchs Hernández
Director del Boletín de noticias

EN ESTE NÚMERO

MENSAJE DEL EQUIPO EDITORIAL.....	1
ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS DIRECCIONES DE ALCONPAT	2
✓ Dirección de Educación.....	2
CONVENIOS FIRMADOS CON NUEVOS SCM - MC BAUCHEMIE	3
SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DE LA RED PREVECCII	4
DISPONIBLE EL ÚLTIMO NÚMERO DE LA REVISTA ALCONPAT - V13N2	5
RESEÑA DEL WEBINARIO "PUENTES CON LA SOCIEDAD" CON SANTIAGO MANUEL LÓPEZ GARCÍA	6
REGISTRO ABIERTO - CONPAT 2023.....	7
ACTIVIDADES DE LAS ALCONPATS NACIONALES. 8	
✓ Alconpat Argentina	8
✓ Alconpat Venezuela	9
ACTIVIDADES CON SOCIOS COLECTIVOS	10
✓ Alconpat - Sika	10
✓ Alconpat - Holcim	11
✓ Alconpat - Penetron	14
✓ Noticias de RILEM	17
✓ Noticias de ACI	18

Editores del Boletín de Noticias: Humberto Fuchs Hernández, Alexia Xiomara Zozaya Ortiz, Pedro Castro Borges

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS DIRECCIONES DE ALCONPAT

✓ Dirección de Educación

CURSO: INTRODUCCIÓN A LOS PROBLEMAS PATOLÓGICOS DE LA CONSTRUCCIÓN

CURSOS
Alconpat

CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA Y CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

COMPLETAMENTE ONLINE

Introducción a los problemas patológicos de la construcción

DURACIÓN: 40 HORAS CURRICULARES
REGISTRO: CC.ALCONPAT.ORG

Nos complace informarles que el curso “Introducción a los problemas patológicos de la construcción” estará abierto nuevamente para inscripciones. Este programa de formación continua y certificación profesional es ofrecido por Alconpat Internacional y brinda las bases necesarias para comprender y abordar los diversos problemas patológicos que pueden afectar las estructuras de concreto armado y a base de perfiles metálicos.

Duración: 40 horas

Inicia: 12 de octubre de 2023

Modo de impartición: Online vía ZOOM

Costos:

- \$500 USD: Profesionistas no socios de Alconpat
- \$350 USD: Profesionistas socios de Alconpat
- \$250 USD: Estudiantes comprobables

Requisitos:

- El alumno debe ser profesionista en ingeniería, arquitectura, carreras afines, nivel técnico o bachiller.
- Debe poseer conocimientos de diseño de hormigón armado, física y química.
- No se requiere tener conocimientos de ingeniería estructural, arquitectura o construcción a nivel avanzado.

Beneficios:

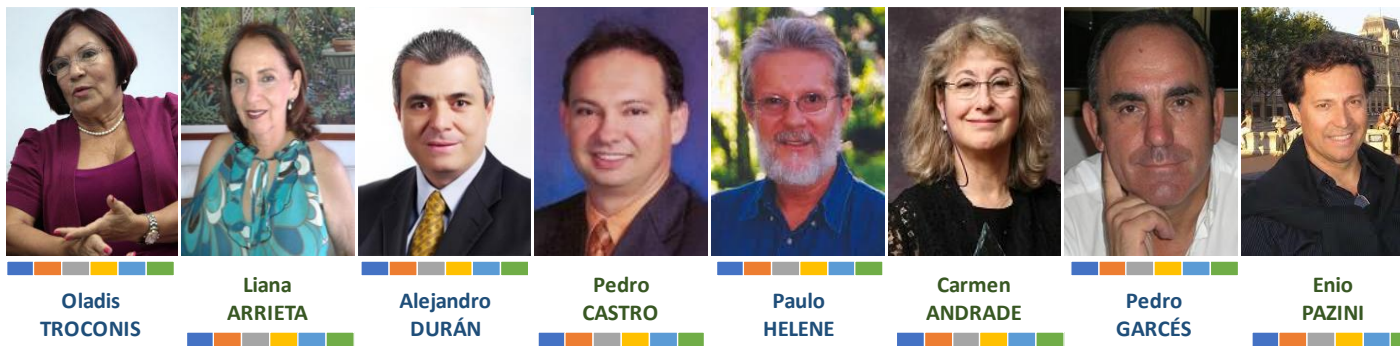
- Adquisición de conocimientos actualizados en el campo de la patología de la construcción.
- Acceso a expertos reconocidos y materiales de referencia confiables.
- Estudio de casos relevantes que enriquecen la comprensión y aplicación práctica de los conceptos.
- Constancia de asistencia al finalizar el curso.
- Oportunidad de obtener una certificación adicional por Alconpat Internacional como Asistente Técnico.

Contenido del curso

- Introducción a la patología de la construcción
- El concreto, características físico-mecánicas y químicas que inciden en su durabilidad.
- Sustentabilidad de las estructuras y preservación del medio ambiente.
- Acción del medio ambiente en las estructuras de concreto y metálicas.
- Corrosión y control de corrosión en estructuras de concreto armado y a base de perfiles metálicos (acero, acero galvanizado, aluminio).
- Principales procesos de degradación fisicoquímicos y mecánicos que afectan a la construcción
- Otros factores que afectan a la construcción

CURSOS
Alconpat

Los docentes



¿Tienes dudas sobre los contenidos del curso, los métodos de pago o requieres más información? Contáctanos por correo electrónico a cursos@alconpat.org.

Regístrate al curso ahora: <https://cc.alconpat.org/curso1>

No pierdas la oportunidad de ampliar tus conocimientos y destacarte en el campo de la construcción.

CONVENIOS FIRMADOS CON NUEVOS SCM - MC BAUCHEMIE

Nos complace anunciar que MC Bauchemie, se ha unido a nosotros como Socio Colectivo Mantenedor Platino (SCMP). Esta alianza representa un hito significativo en nuestra organización y fortalecerá nuestra capacidad para brindar soluciones innovadoras en el campo de la construcción y la conservación del patrimonio.

La incorporación de MC Bauchemie como SCMP a Alconpat Internacional fortalecerá aún más nuestra capacidad para impulsar la excelencia en la construcción y la conservación del patrimonio. Estamos emocionados por las oportunidades que surgirán de esta colaboración y confiamos en que, juntos, lograremos grandes avances en nuestra industria.

¡Celebramos este importante paso adelante para Alconpat Internacional con la incorporación de MC Bauchemie!



MC Bauchemie es una empresa líder en la fabricación y suministro de productos químicos para la construcción y la industria.



SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DE LA RED PREVECCII

La Red PREVECCII (Red de Prevención del Efecto de Cambio Climático en la Infraestructura de Iberoamérica) continúa avanzando en su compromiso de abordar el impacto del cambio climático en la infraestructura de Iberoamérica.

Se ha organizado la 2da Reunión Anual de la Red PREVECCII del 25 al 27 de septiembre, previo al CONPAT 2023, el XVII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y el XIX Congreso de Control de Calidad en la Construcción.

Durante esta reunión, se abordarán diversos temas relacionados con la prevención del efecto del cambio climático en la infraestructura de Iberoamérica. Trabajando en conjunto para fortalecer nuestras estrategias, compartir investigaciones y desarrollar soluciones innovadoras. Además, se discutirán los avances en la creación del libro “Prevención del efecto del cambio climático en la infraestructura de Iberoamérica”, el cual se convertirá en una referencia fundamental en nuestro campo.

La Red PREVECCII está comprometida en promover el acceso universal y la ciencia abierta, por lo que todas nuestras acciones, incluida la publicación del libro, estarán en línea con esta visión.

Manténganse atentos a próximas comunicaciones, donde compartiremos más detalles sobre este evento.

Juntos podemos marcar la diferencia en la prevención del cambio climático en la infraestructura de Iberoamérica.



Imágenes de la 1ra Reunión de la Red PREVECCII

¿Qué es la Red PREVECCII?

La Red PREVECCII (Red de Prevención del Efecto de Cambio Climático en la Infraestructura de Iberoamérica) es una iniciativa conformada por instituciones, empresas y profesionales comprometidos con la prevención y mitigación del impacto del cambio climático en la infraestructura de la región iberoamericana.

El objetivo principal de la Red PREVECCII es promover la generación de conocimiento, la difusión de buenas prácticas y la colaboración en el desarrollo e implementación de estrategias para enfrentar los desafíos que el cambio climático presenta en el ámbito de la infraestructura.

La Red PREVECCII se enmarca en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para el año 2030, en particular en los ODS 4/17 Educación de calidad, 5/17 Igualdad de género, 9/17 Industria, innovación e infraestructura, 11/17 Ciudades y comunidades sostenibles, y 13/17 Acción por el clima.



DISPONIBLE EL ÚLTIMO NÚMERO DE LA REVISTA ALCONPAT - V13N2

Revisión

Influencia de variables experimentales en las propiedades mecánicas de los concretos reforzados con fibras de acero (SFRC) en experimentos de degradación por cloruros: revisión bibliográfica y análisis estadístico. *Oslery Becerra, Alejandro Meza, Rogelio Salinas*

Investigación Básica

Influencia de la proporción de arena en las propiedades físicas y mecánicas de morteros para la edificación. *Marco Antonio Navarrete-Seras, Wilfrido Martinez-Molina, Hugo Luis Chavez-Garcia, Adria Sanchez-Calvillo, Mauricio Arreola-Sanchez, Jorge Alberto Borrego-Perez, Nora Ariadna Perez-Castellanos, Raul Pavel Ruiz-Torres, Ana Miriam Duran-Ramos, Elia Mercedes Alonso Guzmán*

Estudio de paneles de hormigón impermeabilizado con aditivo reductor de permeabilidad a base de silicatos. *Fernando Espindola Zomer Alves, Rafael de Paula Gurkewicz, Evelise Chemale Zancan, Leidy Johana Jaramillo Nieves, Elaine Guglielmi Pavei Antunes*

Nuevo modelo para el diseño completo de zapatas aisladas rectangulares tomando en cuenta que la superficie de contacto funciona parcialmente en compresión. *Arnulfo Luévanos Rojas*

Investigación Aplicada

Análisis de la correlación entre el estado de los pavimentos urbanos y elementos del sistema de drenaje. *María Ingridy Diniz, Ricardo Almeida de Melo*

Casos de Estudio

Gestión integral de la corrosión. Análisis documental. *Michel Donadio, Juan Capacho, Luis Santander*

Estrategias de sostenibilidad para la mayor competitividad en la industria cementera de México. *Patricia Angulo, Carlos Ochoa*

Volumen y número: V13 i2

DOI: doi.org/10.21041/ra.v13i2

Publicado: 2023-05-01

En el último número de la Revista ALCONPAT destacamos investigaciones relevantes en el campo de la construcción y tecnología del concreto. Entre los estudios presentados se encuentran:

Una revisión bibliográfica y análisis estadístico sobre la influencia de variables experimentales en las propiedades mecánicas del concreto reforzado con fibras de acero en experimentos de degradación por cloruro.

Un estudio sobre la influencia de la proporción de arena en las propiedades físicas y mecánicas de morteros utilizados en construcción.

Investigación sobre el uso de aditivos reductores de permeabilidad a base de silicato en paneles de concreto impermeabilizados.

Un nuevo modelo de diseño completo de cimentaciones aisladas rectangulares que considera la compresión parcial de la superficie de contacto.

Además, se presentan trabajos sobre el sistema de drenaje en pavimentos urbanos, gestión total de la corrosión y estrategias de sostenibilidad en la industria del cemento en México.

Invitamos a nuestros lectores a explorar los artículos completos en esta edición de la Revista ALCONPAT y descubrir los avances e innovaciones en estos campos.

Pedro Castro Borges
Editor en Jefe de la Revista Alconpat

¿QUIERES SER ARBITRO DE UNA REVISTA CIENTÍFICA?

Si estás doctorado y deseas contribuir con la Revista Alconpat como árbitro, envíanos tu solicitud para su evaluación.

editorial.revista.alconpat@gmail.com

¡Te esperamos!



RESEÑA DEL WEBINARIO "PUENTES CON LA SOCIEDAD" CON SANTIAGO MANUEL LÓPEZ GARCÍA

El pasado 26 de abril, tuvimos el privilegio de disfrutar del primer webinar 2023 de la serie "Puentes con la Sociedad". En esta ocasión, contamos con la participación destacada de Santiago Manuel López García, Director del Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Salamanca (USAL), quien nos brindó una fascinante charla sobre la *crisis y el lenguaje económico*.

En esta ocasión, Santiago Manuel López García nos sumergió en una apasionante exploración sobre la crisis en Latinoamérica y su impacto en el lenguaje económico. Con su perspectiva histórica y su profundo entendimiento de la economía, nos brindó una visión única y enriquecedora de cómo las crisis pueden influir en la forma en que nos comunicamos en el ámbito económico.

Nuevo Webinar



WEBINARIOS
PUENTES
CON LA
SOCIEDAD



Santiago Manuel López García
Universidad de Salamanca

Charla:
"La crisis y el lenguaje económico"

alconpat.org/puentesconlasociedad

Si te perdiste este webinar o simplemente quieres revivirlo, visita el canal de YouTube de Alconpat Internacional donde puedes encontrar la grabación completa. Te garantizamos que esta conferencia te brindará una perspectiva única y te dejará reflexionando sobre cómo las crisis pueden moldear nuestra forma de hablar y entender el mundo económico. No te pierdas la segunda parte de este grandioso webinar y mantente informado de la planificación en nuestras redes sociales.

REGISTRO ABIERTO - CONPAT 2023.

Alconpat Bolivia, con el auspicio de Alconpat Internacional, está organizando el CONPAT 2023 (XVII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y el XIX Congreso de Control de Calidad en la Construcción), que tendrá lugar del 28 al 30 de septiembre de 2023 en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra en Bolivia.

El congreso contará con un programa cautivador que incluirá conferencias plenarias y magistrales de renombrados expertos internacionales en el ámbito de la construcción. También habrá sesiones temáticas y oportunidades de networking para compartir y aprender de los avances más recientes en patología, control de calidad y recuperación en la construcción.

Te invitamos a visitar www.conpat2023.com para obtener más información sobre el evento, los destacados conferencistas invitados y el proceso de inscripción.

Asegúrate de marcar en tu calendario:

Evento: CONPAT 2023

Fecha: del 28 al 30 de septiembre de 2023

Lugar: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

CONFERENCISTAS

Si tuviste dificultades para enviar tu trabajo como ponente o experimentaste algún problema con la plataforma de evaluación, no te preocupes. Estamos aquí para ayudarte. Por favor, contáctanos a través del correo electrónico congreso@conpat2023.com y estaremos encantados de brindarte el soporte necesario para que puedas enviar tu trabajo y tener la oportunidad de presentarlo durante CONPAT 2023.

COSTOS

La cuota de inscripción para el autor presentador es de **\$350 USD** para profesionalista y **\$175 USD** para estudiantes, la cual cubre hasta dos artículos como presentador (\$100 USD por ponencia adicional). Obtén un descuento al identificarte como socio de Alconpat Bolivia y un descuento adicional por pronto pago.

CONPAT 2023 BOLIVIA

XVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

XIX CONGRESO DE CONTROL DE LA CALIDAD EN CONSTRUCCIÓN

28 al 30 de SEPTIEMBRE
Santa Cruz de la Sierra
Sede: Hotel Cortez

Inversión:		NO SOCIOS ALCONPAT	
SOCIOS ALCONPAT		PROFESIONALES:	US\$ 350
Cuota por pronto pago (hasta el 30 de agosto)		Cuota por pronto pago (hasta el 30 de agosto)	400
Precio regular (a partir del 1 de septiembre)		Precio regular (a partir del 1 de septiembre)	
ESTUDIANTES:		ESTUDIANTES:	US\$ 175
Cuota por pronto pago (hasta el 30 de agosto)		Cuota por pronto pago (hasta el 30 de agosto)	200
Precio regular (a partir del 1 de septiembre)		Precio regular (a partir del 1 de septiembre)	

Inscripciones:
Página del congreso
conpat2023.com/inscripciones

ACTIVIDADES DE LAS ALCONPATS NACIONALES

✓ Alconpat Argentina

Ciclo de conferencias
PATOLOGÍA ESTRUCTURAL

05 y 06 de Septiembre de 2023

ORGANIZA: ALCONPAT Argentina

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD: Exponer una serie de miradas, posiciones y experiencias sobre el campo específico de las estructuras resistentes, el diagnóstico de su patología y reflexiones sobre la tecnología de recuperación. Esta temática entraña una serie de matices determinados tanto por la variedad de objetos construido como por las permanentes transformaciones que sufren, derivados de agentes degradadores endógenos y/o exógenos, que operan en la esfera que reúne materiales y técnicas constructivas.

Las conferencias que integran el presente ciclo, desarrolladas por especialistas, pretenden dar cuenta de lo dicho antes a través de diversas miradas académicas y profesionales, con el fin de caracterizar a través de concretas experiencias, el estado de la cuestión. Docentes e investigadores, profesionales, especialistas y estudiantes de grado y posgrado pertenecientes a disciplinas afines son los destinatarios del ciclo.

Se extenderán certificados a quienes asistan al ciclo completo.

PROGRAMA (HORARIO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA):**Martes 05 de septiembre: Módulo 1**

18.00 h. Presentación del ciclo. Apertura de las Jornadas a cargo de Presidente de ALCONPAT Argentina.

18.10 h. 1° Conferencia: *Las travesuras de los cloruros y la patología estructural*

Disertante: Dr. Ing. Pedro Castro (México. Director General de Alconpat Internacional).

19.00 h. 2° Conferencia: *Intervención estructural en la refuncionalización de edificios antiguos*

Disertante: Ing. Pablo Dieguez (Universidad de Buenos Aires, Argentina) A CONFIRMAR DISERTANTE

20.00 h. 3° Conferencia: *Distancia entre teoría y práctica en la restauración del hormigón estructural*

Disertante: Mgter. Arq. Fernando Beduchaud Chiesa (Uruguay)

Miércoles 06 de septiembre: Módulo 2

18.00 h. 4° Conferencia: *Sensores de corrosión para estructuras de hormigón armado.*

Disertante: Dr. Química. Gustavo Duffo (Comisión Nacional de Energía Atómica. Conicet. Universidad Nacional de San Martín. Argentina)

19.00 h. 5° Conferencia: *Efectos de los sismos en las mamposterías.*

Disertante: Dra. Ing. Noemí Graciela Maldonado (UTN-Facultad Regional Mendoza)

20.00 h. 6° Conferencia: *Manifestaciones patológicas y vida útil en puentes de hormigón*

Disertante: Dr. Ing. Enio Pazini (Universidade Federal de Goiás, Brasil. Presidente de Alconpat Internacional)

COSTOS**Precios para ciudadanos argentinos viviendo en Argentina (pesos argentinos):**

SOCIOS	\$ 1.500 ARS
NO SOCIOS	\$ 5.000 ARS

Precios para extranjeros (Dólares americanos):

SOCIOS	\$ 50 USD
NO SOCIOS	\$ 150 USD

Si deseas obtener más información y los métodos de pago visita <https://news.alconpat.org/>

✓ Alconpat Venezuela



ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE CONTROL DE CALIDAD Y PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN - DELEGACIÓN VENEZUELA (ALCONPAT-Ve)

RELANZAMIENTO ALCONPAT VENEZUELA

PROGRAMA



María Alice Olavarrieta Parisot
Homenaje póstumo a Dra. María Ysabel Dikdan Jaua, presidente de honor y fundadora de ALCONPAT-Ve.



Liana Arrieta de Bustillo
Presidenta Emérita de ALCONPAT-Ve
Historia de Alconpat Venezuela.



José Luis Beauperthuy U.
Presidente de ALCONPAT-Ve
Bienvenida y convocatoria a unirse a nuestra organización.



Pedro Castro Borges
Director General de Alconpat Internacional
La nueva formalización de la delegación venezolana.



Enio Pazini Figueredo
Presidente de Alconpat Internacional
Cierre del acto, saludo y parabienes.

Moderador: Carlos Rodríguez A.

ID de reunión: 863 8353 0747
Código de acceso: 396451

 viernes 28/07/2023
 3:00 p.m. (Hora Caracas)
 Vía Zoom (actividad gratuita)

Alconpat Venezuela se complace en anunciar la firma de un importante convenio de colaboración con Alconpat Internacional, con el objetivo de fortalecer su participación y contribución en la prestigiosa asociación.

La asociación entre Alconpat Venezuela y Alconpat Internacional permitirá una mayor colaboración y sinergia entre ambas partes, facilitando el intercambio de conocimientos técnicos, la participación en proyectos conjuntos y el acceso a recursos especializados. Además, esta alianza promoverá la difusión de investigaciones, el desarrollo de soluciones sostenibles y el fortalecimiento de la red profesional en el ámbito de la construcción.

La firma del convenio tendrá lugar el 28 de julio de 2023 a partir de las 11:00 am, hora de la Ciudad de México, y como parte de este emocionante convenio, se


llevarán a cabo dos conferencias destacadas.

Se invita cordialmente a todos los socios a unirse a este evento de manera virtual y a participar activamente en esta nueva etapa de colaboración entre Alconpat Venezuela y Alconpat Internacional.

Acompañamos en este grandioso suceso:


<https://us06web.zoom.us/j/86383530747?pwd=Y2RwSHk1Z3JzZlISRDNIWGPjMnVNUT09>






<https://alconpat.org/>

Síguenos en





DESDE LOS CIMIENTOS, HASTA EL TECHO
Con los servicios KLAVE, llegamos mucho más lejos. Sika aporta un valor añadido a proyectistas, arquitectos, ingenieros y otros profesionales del sector a través del departamento de especificación.



Apoyamos a nuestros clientes en el mercado de la construcción con mucho más que sólo productos y soluciones. Sika puede apoyarle: <https://sikaguia.com/klave/>

ACTIVIDADES CON SOCIOS COLECTIVOS

✓ Alconpat - Sika

CURSO DE COLABORACIÓN: TODO LO QUE NECESITAS SABER SOBRE POLÍMEROS REFORZADOS CON FIBRA DE CARBONO (CFRP).

CURSO ONLINE

TODO LO QUE NECESITAS SABER SOBRE REPARACIÓN, REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS CON CFRP





En colaboración con Sika



- 10 H CURRICULARES
- PROFESORES CALIFICADOS
- INICIA 03 DE AGOSTO
- COSTO: 100 USD SOCIOS Y 150 USD REGULARES

REGISTRATE AHORA

cc.alconpat.org/curso-sika
● ● ● ●
[cursos@alconpat.org](mailto: cursos@alconpat.org)

OBJETIVO: Proporcionar a los participantes conocimientos fundamentales sobre la reparación, rehabilitación y reforzamiento de estructuras de concreto utilizando CFRP.

DURACIÓN: 10 horas

MODO DE IMPARTICIÓN: Online vía ZOOM

PREINSCRIPCIÓN: <https://cc.alconpat.org/curso-sika>

INICIA: 03 de agosto

COSTOS: 100 USD para socios Y 150 USD arancel general.

Alconpat y Sika se unen para ofrecer el curso "Todo lo que necesitas saber sobre polímeros reforzados con fibra de carbono (CFRP)".

Serás guiado por destacados profesores y expertos en el campo, quienes compartirán su experiencia y presentarán casos de estudio para profundizar en los conceptos aprendidos. Los temas incluyen generalidades de los materiales de fibra de carbono, diseño de refuerzos, criterios de instalación y casos de estudio.

CONTENIDO DEL CURSO:

- I. Generalidades de los materiales de Fibra de Carbono
- II. Bases Técnicas para diseño de refuerzos con fibra de carbono en estructuras de concreto (CFRP)
- III. Conocimiento de los criterios del ACI 440.2R para la instalación de fibra de carbono en estructuras de concreto y descripción de los procedimientos
- IV. Obras de referencia y casos de estudio para su revisión
- V. Reparación, Rehabilitación y Reforzamiento del Muelle de Progreso con Polímero reforzado con fibra de carbono (CFRP)

Los profesores encargados de impartir el curso son:

Mtro. Ing. Luis Villagrán (Sika Mexicana)

Dr. Carlos Enrique Peña Ramos (Universidad de Sonora, IRC)

Dr. Pedro Castro Borges (Cinvestav del IPN, Unidad Mérida)

Si deseas obtener más información sobre el contenido detallado del curso, los métodos de pago o tienes alguna pregunta, no dudes en contactarnos a través de cursos@alconpat.org.

No pierdas la oportunidad de adquirir conocimientos especializados sobre el uso de CFRP en la reparación, rehabilitación y reforzamiento de estructuras de concreto. Regístrate ahora mismo en el siguiente enlace: <https://cc.alconpat.org/curso-sika>

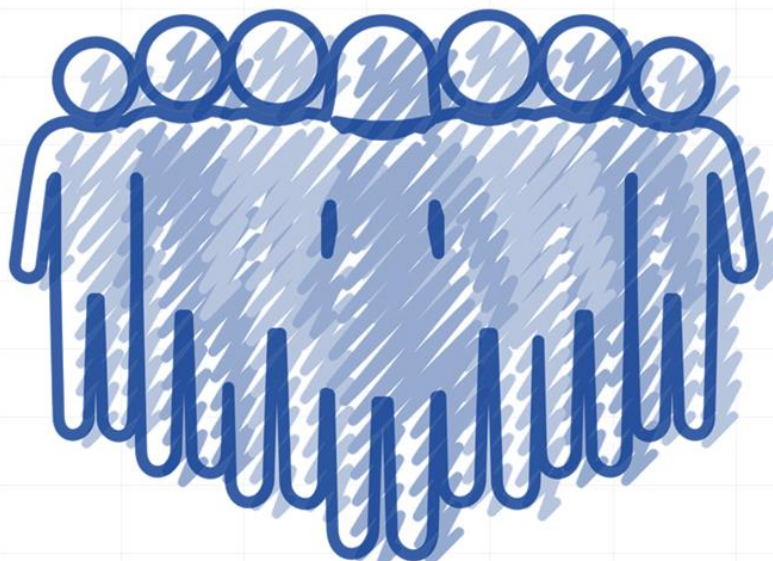
Membresías Alconpat

INDIVIDUAL

COLECTIVOS

Para más información con:

Alexia Zozaya (info@alconpat.org) o en www.alconpat.org



✓ Alconpat - Holcim

SENIOR WEBINARS 2023

Estos eventos, ofrecidos por destacados investigadores y profesionales de renombre internacional, permitirán una oportunidad única para mantenerse al día con los avances más recientes en el campo de la patología de la construcción.

Como te contamos en el número anterior del boletín de noticias, el primero de estos webinars tuvo lugar el 15 de marzo de 2023, que contó con la participación del Dr. Michel Donadio de Sika Services AG de Suiza, quien presentó el tema "Total Corrosion Management". Si te lo perdiste, ¡no te preocupes! Puedes ver el vídeo completo del webinar en el siguiente enlace: <https://youtu.be/KX1Hw2JEdKE>

Los próximos webinars prometen ser igualmente interesantes e informativos. Continuamos con el segundo senior webinar del año, programado para el **16 de agosto de 2023 a las 11:00 AM** (hora de México), y contará con la participación del **Prof. Ole Mejlhede Jensen** de la Technical University of Denmark, quien presentará un tema sobre: **“Smart materials in civil engineering”**



SMART MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING

SENIOR WEBINAR

16 AGOSTO 11:00 AM
Tiempo de CDMX

Ole Mejlhede Jensen
Technical University of Denmark
Denmark

www.alconpat/webinars
@Alconpat Internacional

Common civil engineering materials are used in huge amounts, and for this reason they have a general characteristic of being cheap and ill-defined. On the other hand, smart material are delicately designed materials with very specific properties. At first, this sounds like incongruous parts of the material world, however, their opposite features are exactly what make them a good match. The unavoidable depletion of good raw material sources, increased recycling of construction materials and tightening energy constraints are even likely to push for the appearance of more smart materials technologies within future civil engineering. The talk features a cozy stroll into the fascinating world of smart materials. Through physical demonstrations, some of the dark secrets of these technologies are revealed.

Suscríbete ahora: <https://alconpat.org/webinars>

Recuerda que los webinars contarán con traducción simultánea del español al inglés y viceversa, y representarán una valiosa oportunidad para aprender de expertos de talla mundial y mantenerse al tanto de los avances en el campo de la patología

de la construcción.

PRÓXIMOS SENIOR WEBINARS

El tercer webinar está programado para el **11 de octubre de 2023 a las 11:00 AM** (hora de México). El Prof. **Dr. José Fernando Martirena Hernández**, director del CIDEM en la Universidad Central de las Villas en Cuba, presentará su investigación sobre "Evaluación de la durabilidad de concretos para aplicaciones estructura fabricados empleando 100% de áridos reciclados beneficiados". Este webinar examinará los resultados de la evaluación de la durabilidad de concretos producidos exclusivamente con áridos reciclados, destacando el análisis de cloruros y carbonatación.

Finalmente, el cuarto webinar se llevará a cabo el **6 de diciembre de 2023 a las 11:00 AM** (hora de México). El Prof. **Konstantin Kovler**, del Technion - Israel Institute of Technology, abordará el tema "Temas candentes en investigación y desarrollo de materiales de construcción sostenibles". Durante esta sesión, se discutirán dilemas relacionados con la sostenibilidad de los materiales de construcción, incluyendo la elección entre materiales naturales y artificiales, los aglomerantes de yeso frente al cemento Portland, y la consideración de materiales de bajo contenido contaminante y residuos industriales.

José F. Martirena Hernández
Universidad Central de las Villas
CUBA



Konstantin Kovler
Technion - Israel Institute of
Technology
ISRAEL



NUESTRO COMPROMISO NET ZERO: **ACCIONES CLIMÁTICAS**

ACELERAMOS SOLUCIONES CIRCULARES Y BAJAS EN CARBONO PARA UNA VIDA SOSTENIBLE



Reducción de intensidad de CO₂



Edificación sostenible



Optimización de transporte



Mayor eficiencia energética



Energía renovable



Productos ecológicos



Combustibles derivados de residuos y biomasa

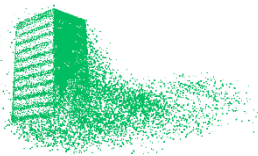


Captura de carbono

✓ Alconpat - Penetron

6to SEMINARIO INTERNACIONAL DE JÓVENES

ALCONPAT / PENETRON



En mayo, se llevó a cabo la sexta edición del Seminario Internacional de Jóvenes Alconpat/Penetron. Estos seminarios tienen como objetivo presentar a la comunidad técnica y científica internacional la contribución que los jóvenes de Alconpat están realizando en la ciencia y el desarrollo de proyectos y construcciones en Latinoamérica.

LA CONVOCATORIA

Para empezar, se convocó a los jóvenes asociados con Alconpat de acuerdo con el Reglamento de la Dirección de Jóvenes. Las pautas para participar como ponentes se presentaron en un reglamento disponible en el sitio web de Alconpat. En total, hubo 10 candidatos para el seminario y se seleccionaron 6 jóvenes. En esta ocasión, además de tener en cuenta la importancia, actualidad e impacto de sus propuestas de temas, el criterio para la selección de los participantes se basó también en su formación académica y publicaciones.

LOS JÓVENES SELECCIONADOS

- Beatriz del Moral Delgado (España)
- Camilo Andres Chinome Giraldo (Colombia)
- Fernanda Pacheco (Brasil)
- Hinoel Zamis Ehrenbring (Brasil)
- Stephania Guadalupe Lázaro Mass (México)
- Matheus Leoni Martins Nascimento (Brasil)

6TO SEMINARIO

El sexto seminario tuvo lugar el 31 de mayo a las 8:00 (hora de la Ciudad de México). En este evento, actuaron como oradores principales **Erick Edgar Maldonado Bandala** (Doctor y Profesor de la Universidad Veracruzana) y **Emilio Takagi** (Director Técnico de Penetron). Con una duración de 5 horas,

se llevaron a cabo presentaciones de jóvenes investigadores y momentos de debate entre los oradores y la audiencia. Durante el seminario, se llevó a cabo una votación en la que la audiencia pudo elegir al mejor presentador. El ganador, **Matheus Leoni Martins Nascimento**, recibió como premio (financiado por Penetron) una inscripción gratuita para CONPAT 2023.

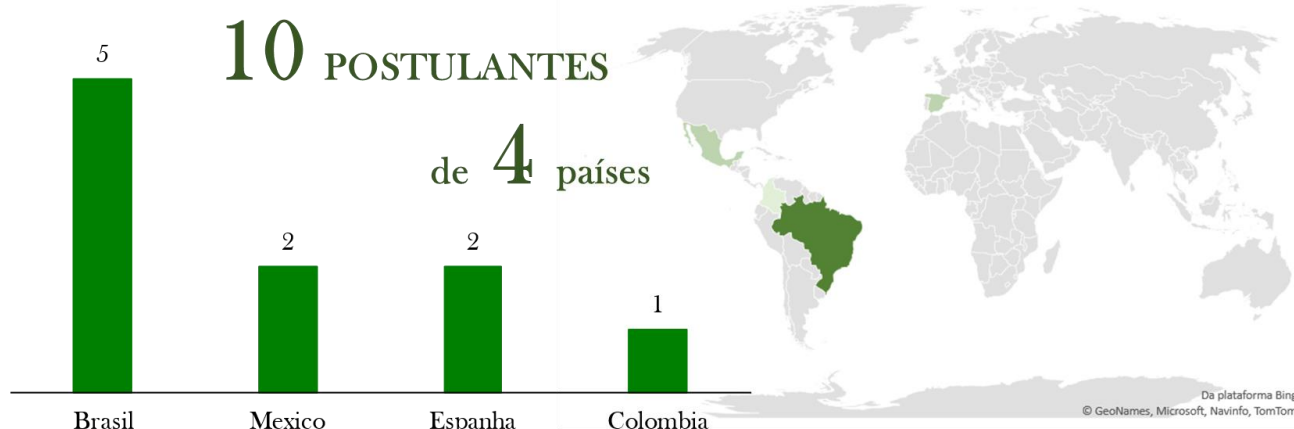
¿NO PUDISTE ASISTIR?

Puedes ver la grabación de este seminario en la página de YouTube: Alconpat Internacional.

<https://youtu.be/aDF7Ra4DOv0>



DATOS DE SEMANARIO



EQUIPO ORGANIZADOR

Pedro Castro (Director General de Alconpat Internacional); Julio Daudt (Director de Jóvenes Alconpat Internacional); Bob Lambermont (Specification Manager de Penetron); Alexia Zozaya (Secretaria de Alconpat Internacional); Montserrat Castro (Subdirector de Jóvenes); Nataly Toma (Asesora de Jóvenes Alconpat Internacional); Marcus Grossi (Ganador del 5to Seminario Internacional de Jóvenes Alconpat/Penetron).

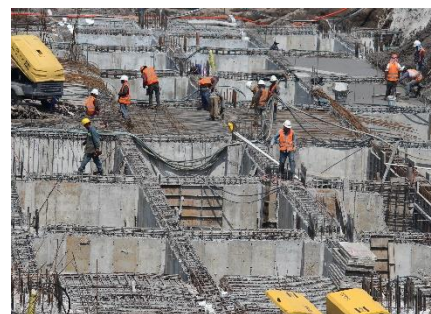




M É X I C O

PENETRON®

TOTAL CONCRETE PROTECTION



PENETRON ADMIX

PENETRON ADMIX se convierte en una parte integral de la matriz del concreto y se desempeña de forma consistente y durante la vida útil del éste.

Constantemente evaluado y mejorado, **PENETRON ADMIX**, está diseñado para proteger el concreto en los ambientes más críticos.

PENETRON ADMIX es el aditivo reductor de la permeabilidad para condiciones hidrostáticas (PRAH por sus siglas en inglés), según lo definen las pruebas del American Concrete Institute (ACI).

PENETRON ADMIX representa la solución más eficiente y económica del mundo, que una vez que es incorporado a la mezcla de concreto a una dosificación de 0.8 % del material cementante, permite crear concretos con muy baja permeabilidad y una durabilidad extendida del elemento de concreto, en condiciones extremas de presión de agua y con propiedades de auto-sellado en el transcurso del tiempo de exposición al agua o humedad.

Como un verdadero PRAH, **PENETRON ADMIX** brinda protección integral contra el deterioro del concreto causado por ataques químicos, ciclos de congelación-deshielo y corrosión.



Cto. Circunvalación PTE 33B-201
Cd. Satélite
Naucalpan de Juárez Estado de México



+52 (55) 5390-6166



contacto@penetronmex.com



www.penetron.mx

✓ Noticias de RILEM

Nuevas Actas de Conferencia

RILEM acaba de publicar cuatro nuevas Actas de Conferencia:

- [Testing and Experimentation in Civil Engineering- From Current to Smart Technologies](#). Editors: Carlos Chastre, José Neves, Diogo Ribeiro, Fernando F. S. Pinho, Hugo Biscaia, Maria Graça Neves, Paulina Faria, Rui Micaelo, RILEM Bookseries, volume 41
- [Conservation and Restoration of Historic Mortars and Masonry Structures, HMC 2022](#). Editors: Violeta Bokan Bosiljkov, Andreja Padovnik, Tilen Turk. RILEM Bookseries, volume 42
- [International RILEM Conference on Synergising Expertise towards Sustainability and Robustness of Cement-based Materials and Concrete Structures, SynerCrete'23 - Volume 1 and Volume 2](#). Editors: Agnieszka Jędrzejewska, Fragkoulis Kanavaris, Miguel Azenha, Farid Benboudjema, Dirk Schlicke. RILEM Bookseries, volume 43&44
- [Bio-Based Building Materials, Proceedings of ICBBM 2023](#). Editors: Sofiane Amziane, Ildiko Merta, Jonathan Page. RILEM Bookseries, volume 45.

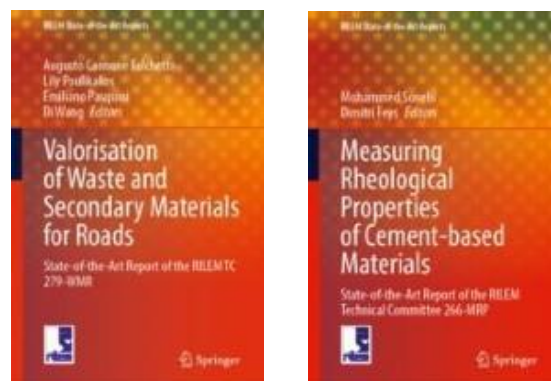
Les recordamos que los miembros de RILEM pueden acceder a la versión electrónica de las actas y descargar de forma gratuita todo el libro o cualquier capítulo en particular. Deben entrar en el sitio web de RILEM con su cuenta de socio y hacer clic en el icono "Springer Proceedings". Se le redirigirá a una página segura con enlaces a más de 30 volúmenes existentes de la serie. Para los que no son miembros RILEM, la versión digital e impresa de estas actas se pueden comprar directamente por la página de Springer.

**Nuevos informes STARs, próximamente!**

RILEM anuncia la futura publicación de dos nuevos STARs (Estados del conocimiento o State-of-the-Art-Reports):

1. [Measuring Rheological Properties of Cement-based Materials](#), State-of-the-Art Report of the RILEM Technical Committee 266-MRP, Editors: Mohammed Sonebi, Dimitri Feys
2. [Valorisation of Waste and Secondary Materials for Roads](#), State-of-the-Art Report of the RILEM TC 279-WMR, Editors: Augusto Cannone Falchetto, Lily Poulikakos, Emiliano Pasquini, Di Wang.

Estos títulos aún no han sido lanzados. Una versión borrador electrónica de cada STAR está disponible de forma GRATUITA [aquí](#). Además, se puede comprar la versión impresa o electrónica en el [sitio web de Springer](#). Los miembros de RILEM tienen derecho a disfrutar de un descuento del 20% cuando compran cualquier libro electrónico de Springer, incluidos los STARs de RILEM.



✓ Noticias de ACI

INSCRIPCIONES ABIERTAS: THE FALL 2023 ACI CONCRETE CONVENTION

ACI ha abierto las inscripciones para su prestigiosa Convención de Concreto. Este evento se llevará a cabo del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2023 en Boston, Massachusetts, EE. UU.

Esta convención reúne a profesionales de renombre, entre ellos ingenieros, contratistas, educadores, fabricantes y representantes de materiales, para colaborar en el desarrollo de códigos, especificaciones y prácticas relacionadas con el concreto. Durante el evento, los asistentes podrán participar en sesiones técnicas y educativas donde se presentarán las últimas investigaciones, estudios de caso y mejores prácticas en el campo del concreto. Además, tendrán la oportunidad de obtener Horas de Desarrollo Profesional (PDHs).

La convención contará con una amplia gama de actividades, que incluirán más de 300 reuniones de comités, más de 60 sesiones técnicas, una exposición comercial de la industria, eventos de networking y mucho más. Las sesiones técnicas y educativas se presentarán tanto en vivo como on-demand, lo que permitirá a los participantes acceder al contenido incluso después del evento, ya sea que asistan de manera presencial o virtual.

Destacamos la sesión de apertura, que contará con un discurso de bienvenida del presidente de ACI, Antonio Nanni, y una presentación magistral. Además, se llevará a cabo la gala de los premios ACI Excellence in Concrete Construction, donde se reconocerán y honrarán los proyectos más destacados en diversas categorías.

Como parte de esta emocionante convención, también se realizará una competencia estudiantil, en la cual los estudiantes diseñarán, construirán y probarán una estructura de concreto reforzada con barras de polímero reforzado con fibras (FRP); y el día de Avance



en Productividad, PRO. Durante este día, se abordarán temas clave relacionados con la productividad y la constructibilidad, incluyendo iniciativas de la industria, eficiencia en encofrados y casos de éxito.

La Convención de Concreto ACI también brinda una excelente oportunidad para establecer contactos con profesionales líderes de la industria. Eventos como la Mezcladora de Concreto, el Evento de Networking para Estudiantes y Jóvenes Profesionales, y la Recepción del Presidente permitirán a los asistentes conectarse y colaborar en un ambiente ameno y propicio para el intercambio de ideas.

Las inscripciones están actualmente abiertas en línea, y se ofrecen tarifas con descuento hasta el 27 de octubre. Para obtener más información sobre la Convención de Concreto ACI y para registrarse, te invitamos a visitar el sitio web aconvention.org.

Para obtener más información, contacta a:

Jose Carrasco
Marketing
248-848-3160

Jose.Carrasco@concrete.org

**NOS ENCONTRAREMOS EN EL PRÓXIMO BOLETÍN**

Boletín de Noticias de Alconpat Internacional, Volumen 5, Número 2, julio de 2023,

DOI: <https://doi.org/10.21041/bn.v5i2>, Alconpat Internacional.

Editores del Boletín de Noticias: *Humberto Fuchs Hernández, Alexia Xiomara Zozaya Ortiz, Pedro Castro Borges*

NIVEL PLATINO



Socio Colectivo Mantenedor desde 2019

<https://www.penetron.com/>
 Representante ante Alconpat:
Bob Lambermont
 Specification Manager



Socio Colectivo Mantenedor desde 2020

<https://www.holcim.com.mx/>
 Representante ante Alconpat:
José Alfredo Rodríguez Campos
 Gerente de Innovación



Socio Colectivo Mantenedor desde 2023

<https://mex.sika.com/>
 Representante ante Alconpat:
Rubén Ramírez Montes
 Gerente, Engineered Refurbishment & Specifications

SOCIOS INSTITUCIONALES



<https://www.ietcc.csic.es/>



Facultad de Ingeniería Civil, UANL

<https://www.uanl.mx/>



<https://www.mda.cinvestav.mx/>



**Colegio de Ingenieros
 Civiles de Yucatán A.C.**

Desde 1953

<http://www.cicyucatan.mx/>

Instituciones
 colaboradoras



<http://site.ibracon.org.br/>



<https://www.rilem.net/>



<https://www.concrete.org/>



<https://www.fib-international.org/>



<http://www.obraspublicas.yucatan.gob.mx/>

SOCIOS DE ALCONPAT INTERNACIONAL

Si quieres unirte como socio de Alconpat internacional, te invitamos a ver las opciones, niveles, costos y beneficios en:

https://alconpat.org/contenido/tipos_membresias.php