Boletín de noticias

ENTRE PATOLOGOS

DOI: https://doi.org/10.21041/bn.v7i1

MARZO 2025

VOLUMEN 7, NÚMERO 1

Contenido

MENSAJE DEL EDITOR 2

AGENDA ALCONPAT 2025 3

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS DIRECCIONES DE ALCONPAT 5

Dirección de Recomendaciones Técnicas – Talleres sobre recomendaciones técnicas. 5

Dirección de Educación – Cursos de Educación Continua 7

SENIOR WEBINAR ALCONPAT/HOLCIM 13

ÚLTIMO NÚMERO DE REVISTA ALCONPAT - V15, N1, 2025 15

LA REVISTA ALCONPAT CELEBRA 15 AÑOS DE PUBLICACIÓN ININTERRUMPIDA 17

PARTICIPA EN CONPAT 2025: INSCRIPCIÓN CON DESCUENTO Y PLAZO EXTENDIDO PARA TRABAJOS 17

PROGRAMA GENERAL DE EVENTOS PRECONPAT Y CONPAT 2025 18

Oportunidad de patrocinio en CONPAT 2025 – Posicione su empresa en el principal evento iberoamericano de la construcción 19

CONVOCATORIA ABIERTA: VIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE JÓVENES ALCONPAT/PENETRON 23

EN OPINIÓN DE ALEJANDRO DURÁN 25

ACTIVIDADES DE LAS ALCONPAT NACIONALES 28

ALCONPAT Venezuela presenta su Plan de Acción 2025 28

ALCONPAT Paraguay y APROCONS presentan ciclo de charlas técnicas 29

Alconpat Paraguay invita a sus socios activos a la asamblea bi-anual a realizarse según convocatoria adjunta 30

Conferencia sobre diagnóstico y análisis de lesiones en fachadas – Alconpat Colombia 31

NOTICIAS RILEM 32

NOTICIAS ACI 33

MENSAJE DEL EDITOR

Estimados miembros y amigos de la comunidad Alconpat:

Estimada comunidad de Alconpat,
Con mucho entusiasmo, les presentamos la primera edición del año de nuestro boletín *Entre Patólogos*, en la que reunimos las principales actividades, eventos y logros de nuestra comunidad.

En esta edición, destacamos la **agenda de eventos para 2025**, incluyendo la convocatoria abierta para el **VIII Seminario Internacional de Jóvenes Alconpat/Penetron** y el **CONPAT 2025**, que ofrece una oportunidad única para participar con cuotas reducidas y un plazo extendido para el envío de trabajos. También compartimos un recuento de las **actividades desarrolladas por las direcciones de Alconpat**, como los talleres de **Recomendaciones Técnicas**, los cursos de **Educación Continua** y el **Senior Webinar Alconpat/Holcim**, que han permitido fortalecer la formación y el intercambio de conocimientos en nuestra comunidad.
Nos enorgullece celebrar un hito importante: la **Revista Alconpat cumple 15 años de publicación ininterrumpida**, consolidándose como una referencia en la difusión del conocimiento científico y técnico en el ámbito de la patología de la construcción. Además, les presentamos el **último número de la revista (V15, N1, 2025)**, con investigaciones de gran relevancia para nuestro sector. Desde las delegaciones nacionales, compartimos las iniciativas de **Alconpat Venezuela**, que presenta su **Plan de Acción 2025**, así como eventos clave organizados por **Alconpat Colombia y Alconpat Paraguay**, incluyendo su **asamblea bi-anual**. Finalmente, en nuestra sección internacional, incluimos las últimas **noticias de RILEM y ACI**.

Esperamos que esta edición les motive a seguir participando activamente en nuestras actividades y les ayude a mantenerse informados sobre los avances en nuestro campo.

Agradecemos su continuo apoyo y los invitamos a compartir este boletín con colegas y profesionales interesados en la durabilidad y patología de la construcción.

Dra. Montserrat Soria Castro
Editor del Boletín de noticias
Email: montserrat.soria@cinvestav.mx
Redes sociales: @montserratsoria

AGENDA DE EVENTOS 2025

ENERO	
01	**REVISTA ALCONPAT -** V15N1
31	**CONPAT 2025 -** Last Call for papers

FEBRERO	

MARZO	
26	**SENIOR WEBINAR,** auspiciado por Holcim
31	**BOLETÍN DE NOTICIAS** – V7N1

ABRIL	
INICIA	**TALLER DE EDUCACIÓN CONTINUA**
04	Taller – Redacción de artículos científicos. (04,11,18,25)
INICIA	**CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA**
24	CAI1 – Introducción a los problemas patológicos de la construcción
30	**SEMINARIO PUENTES CON LA SOCIEDAD**

MAYO	
MES	**JORNADAS DE CERTIFICACIÓN**
01	**REVISTA ALCONPAT** - V15N2
08	**CURSO FICEM-ALCONPAT**
	CF1 - Introducción a la durabilidad del concreto reforzado
28	**SENIOR WEBINAR,** auspiciado por Holcim

JUNIO	
03	**CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA**
	CAI**3** – **Rehabilitación de estructuras de concreto**
26	**VIII SIJAP** – VIII Seminario Internacional de Jóvenes Alconpat/Penetro, auspiciado por Penetron
30	**BOLETÍN DE NOTICIAS** – V7N2

JULIO	
INICIA	**CURSO CORTO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE COLABORACIÓN - SIKA**
03	**CECS2** – Recubrimientos para la protección de estructuras de concreto reforzado
31	**LANZAMIENTO PORTAL DE ALCONPAT EN INGLÉS**

AGENDA DE EVENTOS 2025

AGOSTO	
13	**SENIOR WEBINAR,** auspiciado por Holcim

SEPTIEMBRE	
01	**REVISTA ALCONPAT** - V15N3
21-22	**IV REUNIÓN ANUAL DE LA RED PREVECCII**
23	**REUNIÓN BIANUAL DE ALCONPAT INTERNACIONAL** *(JDI, Consejo Superior, Consejo Consultivo y Direcciones)*
24-26	**CONPAT 2025, Madrid España**

OCTUBRE	
MES	**JORNADAS DE CERTIFICACIÓN**
08	**CURSO CORTO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE COLABORACIÓN - PROCEQ**
	CECQ –
22	**SENIOR WEBINAR,** auspiciado por Holcim
29	**CEREMONIA DE FUNDACIÓN DE ALCONPAT URUGUAY**

NOVIEMBRE	
INICIA	**CURSO CORTO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE COLABORACIÓN - PENETRON**
06	**CECP** – Todo lo que necesitas saber sobre la Cristalización en Concreto
08	**BOLETÍN TÉCNICO**

DICIEMBRE	
03	**SEMINARIO PUENTES CON LA SOCIEDAD**
17	**CEREMONIA DE FUNDACIÓN DE ALCONPAT PERÚ**
19	**BOLETÍN DE NOTICIAS** – V7N3

ACTIVO TODO EL AÑO	
TODO EL AÑO	**CURSO CORTO DE EDUCACIÓN CONTINUA DE COLABORACIÓN - RILEM**
	CECR – Corrosión del acero: teoría, reparación y prevención en Estructuras de Concreto Reforzado
TODO EL AÑO	TALLERES DE RECOMENDACIONES TECNICAS

Estas fechas pueden sufrir cambios por causas fuera de nuestro alcance, manténgase informado en nuestros medios de comunicación y/o redes sociales.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS DIRECCIONES DE ALCONPAT

Dirección de Recomendaciones Técnicas – Talleres sobre recomendaciones técnicas.

Regresa la serie de talleres organizados por la Dirección de Recomendaciones Técnicas de Alconpat Internacional, con el fin de facilitar la enseñanza/aprendizaje con ejemplos detallados para lograr que los asistentes se apropien del conocimiento. En estos talleres, se tiene interacción con los autores de cada una de las recomendaciones y los asistentes pueden despejar cualquier duda que se plantee sobre estos temas, más información sobre calendarios, expositores y costos en alconpat.org/rectec/talleres

El taller cubre 12 recomendaciones técnicas específicas, ofreciendo un enfoque detallado en cada una de ellas. Los participantes recibirán orientación sobre cómo aplicar las recomendaciones en sus proyectos, con sesiones prácticas y discusión de casos reales.

Los talleres estarán disponibles en sesiones pregrabadas y bajo demanda, con una duración en principio establecido de 3 horas por sesión. Cada sesión contiene 1 o 2 talleres. Es decir, se tendrán un total de 7 sesiones en las que están contenidos 12 talleres. El protocolo de cada taller será el siguiente:

1. Introducción a la temática.
2. Objetivo de la Recomendación Técnica (se explicarán términos y definiciones en donde aplique)
3. Desarrollo del taller

Existen 3 tipos de paquetes para que escojas el que más se adecue a tus necesidades.

Número de talleres	12 talleres	6 talleres	1 taller*
Socios Alconpat	$300 USD	$175 USD	$30 USD*
No socios:	$500 USD	$275 USD	$30 USD*
Estudiantes:	$200 USD	$125 USD	No aplica

** Para más detalles sobre comisiones y cargos extras por PayPal y transferencias internacionales, consulta alconpat.org/rectec/talleres. Los gastos bancarios e impuestos locales son responsabilidad del pagador y deben añadirse al importe. Se puede elegir cualquier taller. El pago de talleres individuales es solo para socios Alconpat y debe realizarse por transferencia nacional o PayPal. El costo se acumula según el número de talleres seleccionados, en múltiplos de 30 USD.*

SOCIO GLOBAL Y LOCAL

PARA MÁS INFORMACIÓN DE: SOLUCIONES SIKA PARA CARRETERAS Y PUENTES.

Contacto: 01 800 123 7452
www.sika.com.mx

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de **Sika Mexicana** de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de **Sika Mexicana**. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el **Servicio Técnico de Sika Mexicana** previamente a la utilización de los productos **Sika**. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en **www.sika.com.mx** . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Sika Mexicana @Sika_Mexicana

SIKA MEXICANA:
Carretera libre a Celaya km. 8.5
Fracc. Industrial Balvanera
Corregidora, Qro. C.P. 76920

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Dirección de Educación – Cursos de Educación Continua

En este segundo semestre del año, **ALCONPAT Internacional** ha ofrecido una diversa gama de cursos de **Educación Continua**, diseñados para abordar las principales problemáticas de la construcción y equipar a los profesionales con herramientas prácticas y conocimientos especializados. Aquí te presentamos los cursos destacados:

PRÓXIMO CURSO: Introducción a los Problemas Patológicos de la Construcción

Alconpat Internacional invita a todos los profesionales del sector construcción a inscribirse en la nueva edición del curso "Introducción a los Problemas Patológicos de la Construcción", un programa de formación continua diseñado para brindar las bases fundamentales en la identificación y prevención de patologías en estructuras de concreto armado y metálicas.

- Inicio: 24 de abril de 2024
- Duración: 40 horas
- Modalidad: Online vía ZOOM

¿A quién va dirigido?

✔ Profesionistas en ingeniería, arquitectura y carreras afines.

✔ Técnicos o bachilleres con conocimientos en diseño de concreto armado, física y química.

Beneficios del curso

✅ **Adquisición de conocimientos actualizados**: Comprende los principales problemas patológicos que afectan a las estructuras de concreto y metálicas.

✅ **Acceso a expertos internacionales y materiales de referencia**: Aprende de profesionales reconocidos en el campo y consulta documentación especializada.

✅ **Estudio de casos prácticos y aplicación de conceptos**: Analiza ejemplos reales para reforzar la comprensión y aplicación de los conocimientos adquiridos.

✅ **Constancia de asistencia y/o aprobación al finalizar el curso**: Recibe un documento oficial que respalda tu participación y aprendizaje.

✅ **Certificación profesional**: Oportunidad de obtener un reconocimiento adicional por Alconpat Internacional como **Asistente de Técnico**. (con costo adicional). Ver los requisitos de certificación aquí.

Temario del curso

📌 Introducción a la patología de la construcción.
📌 Características del concreto y su influencia en la durabilidad.
📌 Sustentabilidad y preservación del medio ambiente en las estructuras.
📌 Acción del entorno en estructuras de concreto y metálicas.
📌 Corrosión y su control en estructuras de concreto y perfiles metálicos.
📌 Procesos de degradación fisicoquímica y mecánica en la construcción.
📌 Otros factores que afectan la vida útil de las estructuras.

Costos de inscripción

💰 $550 USD – Profesionistas no socios de Alconpat
💰 $385 USD – Profesionistas socios de Alconpat
💰 $275 USD – Estudiantes (previa comprobación)

📩 **Más información y registro:**
Para resolver dudas sobre los contenidos del curso o métodos de pago, contáctanos en cursos@alconpat.org.
Regístrate ahora en: https://cc.alconpat.org/curso1

¡No pierdas la oportunidad de ampliar tus conocimientos y especializarte en la patología de la construcción!

PRÓXIMO CURSO: Rehabilitación de Estructuras de Concreto – Técnicas y estrategias para la recuperación estructural

¡Atención profesionales de la construcción! Alconpat Internacional, en colaboración con la Red Rehabilitar del CyTED, se complace en anunciar la apertura de inscripciones para el curso **"Rehabilitación de Estructuras de Concreto"**. Este programa integral está diseñado para proporcionar herramientas esenciales en la reparación, rehabilitación y refuerzo de estructuras de concreto armado, tanto pre como postensado.

Detalles del curso:

- **Inicio:** martes 03 de junio de 2025
- **Duración:** 40 horas
- **Modalidad:** Online vía ZOOM

Objetivo:

Brindar a los participantes conocimientos profundos sobre el comportamiento de los materiales y técnicas específicas de rehabilitación, permitiéndoles abordar proyectos con criterios de durabilidad y eficiencia.

✅ **Dominio de técnicas avanzadas de rehabilitación**: Aprende métodos actualizados para la reparación y refuerzo de estructuras de concreto armado.
✅ **Acceso a expertos internacionales**: Participa en sesiones con especialistas reconocidos en rehabilitación estructural y patología del concreto.
✅ **Materiales de referencia exclusivos**: Consulta bibliografía especializada y guías prácticas para la aplicación de técnicas de reparación y refuerzo.
✅ **Estudio de casos reales**: Analiza problemas estructurales documentados y las soluciones aplicadas en distintos proyectos de rehabilitación.

¿Por qué certificarse?

"La certificación asegura a un profesional, que posee determinados niveles de conocimiento y habilidades, ejercer su profesión en las mejores condiciones posibles, y valorar el grado de adecuación a los requerimientos de la práctica profesional y sus perspectivas de desarrollo"

✅ **Constancia de asistencia y/o aprobación al finalizar el curso**: Recibe un documento oficial que respalda tu participación y conocimientos adquiridos.
✅ **Certificación profesional**: Oportunidad de obtener un reconocimiento adicional por Alconpat Internacional como **Tecnólogo en Patología de la Construcción** (con costo adicional). Ver los requisitos de certificación aquí.

Temario destacado:

1. Introducción a la rehabilitación de estructuras de concreto.
2. Orientación para el diagnóstico.
3. Orientación para la selección de la intervención.
4. Materiales de reparación.
5. Preparación y limpieza del substrato
6. Procedimientos de reparación.
7. Otros procedimientos de reparación y protección de la armadura
8. Procedimientos de refuerzo
9. Protección y mantenimiento del concreto en las estructuras.
10. Composición de presupuestos
11. Control de calidad y criterios para la recepción.

Instructores:

El curso cuenta con la participación de reconocidos expertos internacionales en el ámbito de la patología y rehabilitación de estructuras de concreto.

Requisitos:

Dirigido a profesionistas en ingeniería, arquitectura y carreras afines, así como a técnicos o bachilleres interesados en profundizar en la rehabilitación de estructuras de concreto.

Inscripciones, costos y más información:

💰 $550 USD – Profesionistas no socios de Alconpat
💰 $385 USD – Profesionistas socios de Alconpat
💰 $275 USD – Estudiantes (previa comprobación)

Para detalles adicionales sobre el curso, costos y proceso de inscripción, visite el siguiente enlace: https://cc.alconpat.org/curso3

No pierda la oportunidad de especializarse en la rehabilitación de estructuras de concreto y fortalecer su perfil profesional en el sector de la construcción.

A tu Ritmo: Corrosión del Acero de Refuerzo en Concreto

Ofrecido en colaboración con **RILEM**, este curso pregrabado permite inscripciones permanentes y flexibilidad para tomar las sesiones según la disponibilidad del participante. Con 16 horas de contenido en inglés, los inscritos obtendrán 2 créditos ECTS y certificados de aprobación al finalizar.
Registro: https://cc.alconpat.org/rilem/

Costo:

- Socios RILEM/ALCONPAT: $200 USD
- Público en general: $300 USD

Beneficios del Curso:

- Adquisición de conocimientos fundamentales y avanzados sobre corrosión en materiales de construcción.
- Comprensión de los mecanismos de propagación de la corrosión y sus consecuencias estructurales.
- Conocimiento de las normativas y estándares relacionados con la corrosión.
- Familiaridad con técnicas de prevención y protección contra la corrosión.
- Identificación de opciones de reparación y mantenimiento para estructuras afectadas por la corrosión.

Una Oportunidad para Avanzar

Cada uno de estos programas refleja el compromiso de ALCONPAT Internacional con la formación continua y la excelencia profesional. Si deseas profundizar tus conocimientos y mejorar tus competencias en la construcción y la rehabilitación estructural, no dudes en inscribirte en nuestros cursos disponibles.
Consulta más información de todos los cursos que la Dirección de Educación tiene para ti: https://cc.alconpat.org

CURSO FICEM-ALCONPAT: Introducción a la durabilidad del concreto reforzado

ACADEMIA FICEM

¡Prepárate para liderar el cambio en la industria de la construcción!

INTRODUCCIÓN A LA DURABILIDAD DEL CONCRETO REFORZADO

Adquiere las herramientas clave para evaluar, interpretar y garantizar la durabilidad en las estructuras de concreto, tanto a nivel preventivo como correctivo. Este curso te brindará conocimientos prácticos y conceptos avanzados que marcarán la diferencia en tus proyectos.

Detalles del curso:

- Capacitador: ALCONPAT
- Duración: 36h
- Fecha:

Mayo: 8, 12, 15, 19, 22, 26, 29

Junio: 2, 5, 9, 12, 16, 19, 23, 26, 30

Julio: 3, 7, 10, 14, 17, 21.

- Hora: 13:00 a 15:00 h (GMT -5)
- Idioma: Español - Portugués
- Inversión: USD 600

Nota:

¡Cupos Limitados!

El curso se abrirá con un mínimo de participantes.

¿Por qué inscribirte?

- Aprende de expertos reconocidos, con el respaldo de ALCONPAT Internacional.
- Descubre cómo prevenir y corregir problemas de durabilidad en estructuras nuevas y existentes.
- Eleva tu per l profesional en la construcción moderna.

¡Inscríbete ahora!

Haz clic aquí

Recuerda que para pre-inscribirte debes estar registrado previamente en la **ACADEMIA FICEM.** Si no lo estas, puedes diligenciar el formulario y **¡listo!**

¿A quién va dirigido?

- Profesionales de empresas relacionadas con especi cación, consultoría, construcción y control de calidad de estructuras de concreto
- Inspectores de obra de organismos públicos y privados
- Especialistas de la industria de la construcción
- Tecnológos del concreto
- Estudiantes de carreras y posgrados en construcción.
- Profesores universitarios interesados en el campo de la durabilidad.

Temáticas:

1. Introducción a la durabilidad
2. Acción del medio ambiente en las estructuras de concreto
3. Introducción a los principales procesos de degradación sicoquímicos y mecánicos que afectan a la durabilidad
4. Vida útil y vida residual
5. La inspección
6. Introducción a la rehabilitación de estructuras de concreto
7. Introducción a las enfermedades del concreto
8. Introducción a la reparación rehabilitación y refuerzo
9. Introducción a la prevención del problema por durabilidad
10. La prevención para la durabilidad en las diferentes etapas del modelo conceptual
11. Prevención en las diferentes etapas del modelo conceptual, el caso de la etapa de concepción y proyecto
12. Formación holística enfocada en la durabilidad

Acerca del capacitador

La ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGÍA Y RECUPERACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (ALCONPAT INTERNACIONAL) es una organización internacional de carácter privado y sin nes de lucro, que busca promover la integración profesional de ingenieros, arquitectos y a nes a su objeto social, impulsando un amplio intercambio técnico, científi co y humano.

Su misión es facilitar el vínculo entre profesionales de la industria de la construcción y promover su formación y actualización técnica, con el propósito de resolver los problemas que se presentan en las estructuras desde la planeación, diseño y proyecto, hasta la ejecución y construcción, así como los aspectos atenientes al mantenimiento y reparación, en el n ulterior de salvaguardar la calidad y la integridad de los servicios profesionales.

¡No dejes pasar esta oportunidad de mejorar tus habilidades y conocimientos!

Descubre más en nuestra página web: www.academia cem.com

Síguenos en nuestras redes sociales

SENIOR WEBINAR ALCONPAT/HOLCIM

El pasado 26 de marzo se realizó el 22° Senior Webinar Alconpat / Holcim, titulado: "INSPECCIÓN, DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE UN PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO DE TRAMOS MÚLTIPLES"

En este Senior Webinar, el Prof. Raúl Husni abordó el proceso integral de inspección, diagnóstico y reparación de un puente de 300 metros de luz, destacando metodologías avanzadas y estrategias innovadoras que garantizaron su recuperación sin afectar su operatividad.

Atendiendo a las solicitudes recibidas, ponemos a su disposición la presentación utilizada durante su charla:

📎 **Descarga aquí:** https://www.dropbox.com/scl/fi/s4qclz7kinq17yaiytyzl/PUENTE-SOLIS-VIEJO-WEBINARS-2025-V2-bn.pdf?rlkey=4pd5cel088raajcexjha314ax&e=1&st=dzophm6u&dl=0

Para conocer más acerca de este y los Seniors Webinar anteriores les invitamos a que ingresen a www.alconpat.org/webinars

HOLCIM
NUESTRO COMPROMISO NET ZERO:
ACCIONES CLIMÁTICAS
ACELERAMOS SOLUCIONES CIRCULARES Y BAJAS EN CARBONO PARA UNA VIDA SOSTENIBLE
Edificación sostenible
Reducción de intensidad de CO_2
Optimización de transporte
Mayor eficiencia energética
Energía renovable
Productos ecológicos
Captura de carbono
Combustibles derivados de residuos y biomasa

ÚLTIMO NÚMERO DE REVISTA ALCONPAT - V15, N1, 2025

Es un gran placer presentarles el primer número del volumen 15 de la *Revista ALCONPAT*, marcando así el inicio de nuestro quinceavo año de publicación ininterrumpida. Durante estos años, hemos trabajado con dedicación para consolidar nuestra revista como un referente en el ámbito del control de calidad, patología y recuperación de la construcción, promoviendo la divulgación del conocimiento científico y aplicado en estas áreas.

En esta edición, contamos con una selección de artículos que abordan problemáticas clave en la ingeniería civil y la construcción, desde la evaluación de materiales y estructuras hasta la aplicación de herramientas tecnológicas avanzadas. Iniciamos con investigaciones sobre la influencia del cabeceo en la resistencia de bloques huecos de concreto, el efecto del hollín en la carbonatación del hormigón y la evaluación de frentes carbonatados en diferentes condiciones de exposición. Asimismo, presentamos estudios de caso que aplican técnicas innovadoras, como modelos de detección automática de daños en tejados residenciales y pavimentos asfálticos utilizando YOLOv8, así como un análisis de estabilidad estructural de una edificación histórica

Publicado: enero – abril 2025
DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1
Pedro Castro Borges, *Editor en jefe de la Revista ALCONPAT*
Elizabeth Sabido Maldonado, *Editor asistente de la Revista ALCONPAT*

Agradecemos a los autores por su compromiso y a nuestros revisores por su invaluable labor en la evaluación de los artículos. También reconocemos el apoyo continuo de nuestros lectores, quienes con su interés y citaciones contribuyen a la creciente visibilidad e impacto de nuestra revista.

Esperamos que los artículos de esta edición sean de gran interés y utilidad para la comunidad académica y profesional.

Accede al número completo en: www.revistaalconpat.org

Por el Consejo Editorial
Pedro Castro Borges
Editor en Jefe de la Revista Alconpat

Contenido de este número:

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Ramón García-Cedeño, José Álvarez-Pérez, Milena Mesa-Lavista, Franco A Carpio-Santamaría, Jorge Humberto Chávez-Gómez, Ricardo González-Alcorta, G Fajardo-San Miguel: Influencia de la forma de colocación del mortero en el comportamiento a compresión uniaxial de los bloques huecos de concreto. DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1.703

Allan Carneiro Valério, Paulo Roberto do Lago Helene: Evaluación del frente de carbonatación de una estructura de hormigón sometida a hollín de fuego.
DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1.722

Alberto Guzmán, Sergio Acosta, Claudio Dagne: Evaluación del frente carbonatado en muestras de hormigón sujetas a ciclos no regulares de humedecimiento-secado al aire. DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1.732

CASO DE ESTUDIO

Alisson Silva, Arthur Rios de Azevedo, Fernando Humberto de Almeida Moraes Neto, Paulo Henrique Ferreira da Silva: Modelo basado en YOLOv8 para la detección automática de daños en tejados residenciales. DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1.783

Aaron Kadima Lukanu Lwa Nzambi, Denio Ramam Oliveira, Marcelo Picanço, Robson Fernandes, Roseane Norat, Thais Sanjad: Análisis de la estabilidad ante vuelco de la estructura de entrada a un cementerio histórico. DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1.695

Átila Marconcine de Souza, Carlos Eduardo de Oliveira, Pedro Henrique Bruder Decker, Ana Lídia da Silva Cascales Corrêa, Giorgie Eduardo Rodrigues Amorim, Heliana Barbosa Fontenele: Detección de defectos con YOLOv8 para determinar el estado de los pavimentos asfálticos. DOI: https://doi.org/10.21041/ra.v15i1.781

LA REVISTA ALCONPAT CELEBRA 15 AÑOS DE PUBLICACIÓN ININTERRUMPIDA

Este 2025 marca un hito significativo para la *Revista ALCONPAT*, que cumple 15 años de existencia como un referente en la difusión del conocimiento científico en el ámbito del control de calidad, patología y recuperación de la construcción.

Para conmemorar esta trayectoria, hemos preparado un número especial:
Número especial conmemorativo – En el **volumen 15, número 3**, publicaremos una edición dedicada exclusivamente a revisiones de actualidad en nuestras áreas de interés. Invitamos a investigadores a enviar sus artículos de revisión para contribuir a esta edición especial.

Desde la *Revista ALCONPAT*, agradecemos a nuestros autores, revisores y lectores por su continuo apoyo, el cual ha sido clave para nuestro crecimiento y consolidación. ¡Esperamos contar con su participación en esta celebración!
Para más información sobre el envío de artículos, consulte nuestra página web.

PARTICIPA EN CONPAT 2025: INSCRIPCIÓN CON DESCUENTO Y PLAZO EXTENDIDO PARA TRABAJOS

El XVIII Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción y el XX Congreso de Control de Calidad en la Construcción (CONPAT 2025) se celebrará del **24 al 26 de septiembre de 2025** en el **Instituto de Ciencias de la**

Construcción Eduardo Torroja del CSIC, Madrid, España. Este evento, organizado por el IETcc-CSIC con el auspicio de ALCONPAT Internacional, será un punto de encuentro clave para la comunidad científica y profesional dedicada a la construcción, la rehabilitación y el control de calidad.

¡Extensión del plazo para el envío de trabajos completos!
Para facilitar la participación de más profesionales e investigadores, se ha extendido la fecha límite para la recepción de trabajos completos hasta el **30 de abril de 2025**. Los trabajos deben enviarse a **conpat25@ietcc.csic.es** utilizando la plantilla oficial del congreso. Disponible aquí.

Fechas de interés:

- **Lanzamiento del portal de pagos e inicio del período de pronto pago con descuento: 1 de marzo de 2025.**
- **Finalización del plazo de recepción de trabajos completos:** 31 de marzo de 2025.
- **Finalización período evaluación de trabajos completos:** 1 de junio de 2025.
- **Finalización comunicación de aceptación de trabajos completos:** 15 de julio de 2025.
- **Finalización período pronto pago con descuento:** 31 de mayo de 2025.

Beneficios de participar en CONPAT 2025
📌 Acceso a conferencias magistrales y sesiones técnicas con expertos de prestigio internacional.
📌 Oportunidad de networking con investigadores, profesionales y empresas líderes del sector.
📌 Publicación de trabajos seleccionados en memorias indexadas y posibles revistas científicas.

¡Inscríbete con tarifa reducida!
El período de pronto pago con descuento estará disponible hasta el **31 de mayo de 2025**. No pierdas la oportunidad de participar en este congreso a una tarifa preferencial.

PROGRAMA GENERAL DE EVENTOS PRECONPAT Y CONPAT 2025

FECHA	EVENTOS PROGRAMADOS
Domingo 21 de septiembre	IV Reunión Internacional de Red PREVECCII
	Registro para CONPAT 2025
Lunes 22 de septiembre	IV Reunión Internacional de Red PREVECCII
	Visita Técnica a los departamentos y laboratorios del IETcc (a solicitud y con cupo limitado)
	Cursos con patrocinadores de CONPAT 2025
	Registro para CONPAT 2025
Martes 23 de septiembre	**(Acceso exclusivo para miembros de ALCONPATs)** Reuniones de JDI, de las diversas direcciones de Alconpat, con Delegados y Presidentes y Consejo Superior.
	Cursos con patrocinadores de CONPAT 2025
	Registro para CONPAT 2025
Miércoles 24 de septiembre	INICIA CONPAT 2025
Jueves 25 de septiembre	CONTINUA CONPAT 2025
Viernes 26 de septiembre	CLAUSURA CONPAT 2025

🔍 Más información próximamente sobre costos, el programa científico-técnico y el programa para acompañantes visita https://www.ietcc.csic.es/conpat-2025/ o escríbenos a conpat25@ietcc.csic.es

¡Sé parte del evento más importante en patología y control de calidad de la construcción en Iberoamérica! Te esperamos en Madrid.

Oportunidad de patrocinio en CONPAT 2025 – Posicione su empresa en el principal evento iberoamericano de la construcción

El **XVIII Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción y XX Congreso de Control de Calidad en la Construcción (CONPAT 2025)** se celebrará del **24 al 26 de septiembre de 2025** en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC), en Madrid, España.

Este evento reunirá a los más destacados investigadores, profesionales, empresas e instituciones del sector construcción, ofreciendo un espacio único para el intercambio de conocimientos y la promoción de productos, servicios e innovaciones tecnológicas.

Invitación a empresas: Sea parte de CONPAT 2025 como patrocinador
Alconpat Internacional invita a empresas, instituciones y organizaciones a participar como **patrocinadores oficiales** del congreso. Existen diversas categorías de patrocinio, adaptadas a distintos niveles de visibilidad y beneficios.

Los beneficios generales para la empresa:

- Promocionar su marca en el sitio web del congreso, en los promocionales, flyers, memorias, etc.
- Acercarse a una amplia cartera de clientes
- Crear relaciones a largo plazo
- Estar expuesta a una audiencia interesada, relevante e influyente

Costos y beneficios de acuerdo al nivel que se adapte a sus necesidades:

▶ PATROCINADOR GRAFENO – SOCIO MANTENEDOR (€5,000)

- **Publicidad destacada** en las páginas web de Alconpat Internacional y del CONPAT 2025
- **Stand** durante los **3 días** del congreso
- Derecho a impartir una **conferencia temática**
- Publicidad en la **tarima principal** y en las **memorias del congreso**
- Derecho a ofrecer un **minicurso**
- **3 invitaciones completas** al congreso
- **Adquiere el estatus y beneficios de Socio Mantenedor de Alconpat Internacional**

▶ PATROCINADOR DIAMANTE (€4,000)

- **Publicidad** en las páginas web de Alconpat Internacional y del CONPAT 2025
- **Stand** durante los **3 días** del congreso
- Derecho a **conferencia temática**
- Publicidad en **tarima principal** y en las **memorias del congreso**

- Derecho a ofrecer un **minicurso**
- **2 invitaciones** completas al congreso

PATROCINADOR ORO (€3,000)

- **Publicidad** en la página de Alconpat Internacional
- **Stand** durante los **3 días** del congreso
- Exposición como primer ponente en **sesión técnica**
- Publicidad en **tarima principal** y en las **memorias del congreso**
- 1 invitación completa al congreso

PATROCINADOR PLATA (€2,000)

- **Publicidad** en la página de Alconpat Internacional
- **Stand** durante los **3 días** del congreso
- Publicidad en **tarima principal** y en las **memorias del congreso**

PATROCINADOR BRONCE (€1,500)

- **Publicidad** en la página de Alconpat Internacional
- **Stand** durante los **3 días** del congreso
- Publicidad en las **memorias del congreso**

Al formar parte de **CONPAT 2025**, su organización tendrá acceso privilegiado a un público especializado, oportunidades de visibilidad institucional y técnica, y contacto directo con tomadores de decisión del sector.
Para conocer más detalles o formalizar su participación como patrocinador, favor de escribir a: **conpat25@ietcc.csic.es**

¡Aproveche esta oportunidad para posicionar a su empresa en uno de los eventos más relevantes de la construcción a nivel iberoamericano!

Construcción sustentable con cada impresión.

GeCO2 TECHNOLOGY

MC - PowerPrint GeCO2

Mortero de impresión 3D sin cemento

- Aprox, 70% de CO2 ahorro/respecto a productos de mortero cementosos.
- Tixotropía ideal para tecnolohia 3D
- Buena bombeabilidad
- Alta Estabilidad

Expertos en
MEZCLAS Y ADITIVOS

MC
BE SURE. BUILD SURE.

Alconpat Internacional
PENETRON
TOTAL CONCRETE PROTECTION
VIII SIJAP
Un llamado a jóvenes investigadores en el área de la construcción...
CONVO-CATORIA ABIERTA
SE BUSCAN CONFERENCISTAS PARA EL PRÓXIMO SEMINARIO INTERNACIONAL DE JÓVENES DE ALCONPAT/PENETRON
CIERRE
30 DE ABRIL DE 2025
RESULTADOS
31 DE MAYO DE 2025
EVENTO
JUNIO 26 DE 2025
PARA MÁS INFORMACIÓN:
alconpat.org/sijap

CONVOCATORIA ABIERTA: VIII SEMINARIO INTERNACIONAL DE JÓVENES ALCONPAT/PENETRON

Nos complace anunciar la convocatoria para el *VIII Seminario Internacional de Jóvenes Alconpat/Penetron*, un evento que busca fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias entre jóvenes profesionales y estudiantes del sector de la construcción. Este seminario, que se llevará a cabo de manera virtual, está dirigido a aquellos que desean explorar temas innovadores sobre la patología de la construcción, la durabilidad de los materiales y las tecnologías emergentes en el ámbito del concreto y la edificación.

Fechas importantes:

- **Fecha de inicio**: 10 de abril de 2025.
- **Fecha límite para postulaciones**: 30 de abril de 2025
- **Resultados de los seleccionados**: 31 de mayo de 2025
- **Fecha de realización del seminario**: 26 de junio de 2025.

El seminario contará con conferencias de expertos internacionales, talleres prácticos y presentaciones de trabajos de investigación presentados por los participantes. Además, se otorgarán certificados a los asistentes que cumplan con los requisitos de participación.

Este seminario es una excelente oportunidad para fortalecer tu red profesional y profundizar en los temas más relevantes para el futuro del sector. ¡Esperamos contar con tu participación!

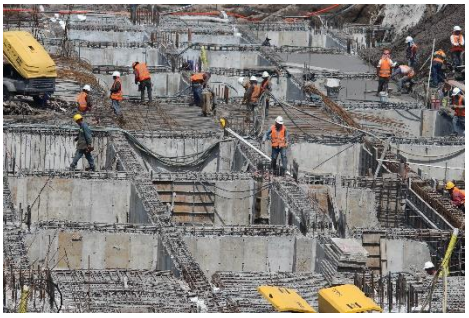
Para más detalles sobre el programa y el proceso de inscripción, por favor visita el https://alconpat.org/SIJAP o contacta a info@alconpat.org.

Este seminario es organizado por la **Dirección de Jóvenes de ALCONPAT Internacional** en colaboración con su socio colectivo, **PENETRON International**.

Productos PENETRON

PENETRON desarrolla y fabrica productos de alta calidad para una amplia gama de aplicaciones de impermeabilización. Todos nuestros productos se someten a rigurosas pruebas de laboratorio y de campo y se producen en nuestras propias instalaciones de producción.

MÉXICO 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

EN OPINIÓN DE ALEJANDRO DURÁN

¿Cuál es el enfoque que se requiere en la actualidad para maximizar el desempeño y la durabilidad del concreto?

Dr. Alejandro Durán-Herrera, México
Facultad de Ingeniería Civil
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey, Nuevo León, México

Hoy en día, en la industria de la construcción con concreto, a pesar de ser el concreto el material de construcción más utilizado en el mundo y de los importantes avances en: las herramientas para la planeación y la administración de proyectos; los procedimientos para optimizar el desempeño de las mezclas de concreto, tanto en estado fresco, como endurecido, y para muy diferentes exigencias de los ambientes de servicio; la optimización de los diseños estructurales; y para optimizar la calidad de la construcción durante la ejecución de los procesos constructivos; este importante segmento de la industria de la construcción presenta una gran desarticulación entre los diferentes actores responsables de las diferentes etapas en el proceso.

En lo que va de este siglo, esta gran deficiencia demanda ser atendida con la mayor prontitud, ética y responsabilidad, para integrar de manera seria y decidida, las exigencias que impone el concepto de la sostenibilidad, la cual, por los efectos de las actividades antropogénicas en el calentamiento global y en el deterioro climático mundial, se torna una encomienda prioritaria para este segmento de la industria.

En la experiencia de más de 20 años, que tiene un servidor como tecnólogo del concreto, he podido identificar que una de las principales causas de esta situación, es que en la mayoría de los programas académicos de licenciatura que están relacionados con la industria de la construcción con concreto, no se ofrecen cursos sobre tecnología del concreto, o que en las pocas universidades en las que si se ofrecen, estos están integrados por contenidos obsoletos o muy limitados con relación al estado del arte en los conocimientos de esta especialidad.

Una prueba de ello es la respuesta que arroja una búsqueda en internet, por medio de la Inteligencia Artificial Generativa de Google, que, aunque está en etapa experimental, en respuesta a dos preguntas clave sobre el tema, resume de la siguiente manera la inmensa cantidad de información publicada por organismos especializados en el tema, por las Universidades y Centros de Investigación y por las publicaciones periódicas tanto técnicas, como científicas:

A) ¿Cuáles son los requerimientos en el diseño estructural del concreto reforzado para maximizar su durabilidad?

1. La relación agua/cemento en la mezcla de concreto
2. La resistencia a la compresión del concreto
3. El porcentaje de porosidad capilar efectiva en el concreto
4. Espesor del recubrimiento de concreto: El espesor del recubrimiento que protege al acero refuerzo
5. La penetración de cloruros en el concreto
6. La carbonatación del concreto
7. La reacción química entre los hidróxidos alcalinos del cemento Portland y algunos constituyentes mineralógicos en los agregados.

Para lograr estos objetivos, los ingenieros utilizan un enfoque de diseño de vida útil (SLD). Este enfoque

modela el desempeño potencial de la estructura a lo largo del tiempo, considerando características muy específicas y dimensiones del material.

B) ¿Cuáles son las especificaciones en la construcción con concreto para asegurar la durabilidad?

Además de los requerimientos 1, 2, 3, 4 y 5 que se obtuvieron para la pregunta A, en respuesta a esta pregunta también se indicaron: la densidad, la velocidad de pulso ultrasónica, el uso de materiales de alta calidad, un diseño de mezcla apropiado, un curado apropiado del concreto, la colocación apropiada del refuerzo, la implementación de prácticas de construcción de calidad y la aplicación de tratamientos superficiales.

Las respuestas a estas dos preguntas exhiben claramente que toda la información que conjunta esta valiosa herramienta, en relación al aseguramiento de la calidad en la construcción con concreto, se concentra principalmente en solo dos importantes etapas del proceso, concentrando la mayoría de sus recomendaciones en el diseño y la optimización de las mezclas de concreto, y en recomendaciones muy generales sobre algunos de los aspectos constructivos. Pero dejando de lado otros que también son de suma importancia para maximizar la calidad en la construcción con concreto, como son:

- Un diseño estructural que involucre especificaciones complementarias sobre características importantes de la mezcla y procedimientos de construcción para maximizar la durabilidad de los elementos por construir.
- Una gerencia de proyectos con personal competente, que tenga dentro de sus objetivos el articular de manera efectiva la participación de las diferentes especialidades que participan en un proyecto (diseño estructural, administración de proyectos, proveedores de materiales, proveedores de servicios para el aseguramiento de la calidad como supervisión y verificación de la calidad de materiales, contratistas, etc.). En esta actividad se vuelven imprescindibles las reuniones entre todos los participantes, previo al inicio de la construcción y durante la construcción.
- La participación de proveedores de materiales y servicios competentes y de calidad, preferentemente certificada, como son los proveedores del concreto, los laboratorios a cargo de la verificación de la calidad, los profesionales que estarán a cargo de la supervisión, los profesionales que estarán a cargo de la construcción.

Para maximizar el aseguramiento de la calidad en todas estas actividades y etapas del proceso de construcción con concreto, hoy en día es claro que se vuelve imprescindible la presencia permanente de al menos un especialista en tecnología del concreto. Desafortunadamente hoy en día esto es la excepción.

Por lo expuesto anteriormente, la educación de los futuros profesionales y profesionistas de la industria de la construcción con concreto, resulta el principal camino para la solución de esta problemática. Para ello se vislumbra que es imprescindible incorporar en los programas académicos de licenciatura, de carreras como ingeniería civil, arquitectura, ingeniero constructor, etc., cursos con contenidos actualizados sobre tecnología del concreto, así como estructurar con la ayuda de asociaciones técnicas y científicas, programas académicos para especialidades o maestrías profesionalizantes en el tema. Tal y como ya lo esta haciendo el ACI Internacional, a través de la Universidad del ACI (https://www.concrete.org/education/aciuniversity.aspx) y de sus programas de certificación internacional (https://www.concrete.org/certification.aspx).

A pesar de que no existe una definición sobre Tecnología del Concreto, para concluir esta opinión sobre el tema, me gustaría compartir la definición que desde 2020 hemos venido socializando para describir los conocimientos y las habilidades que definen a un especialista en el tema, y que claramente servirá como referencia para estructurar los programas académicos que se distinguen como imprescindibles para maximizar el aseguramiento de la calidad en la construcción con concreto y de su durabilidad, así como para minimizar por consiguiente su impacto en la sostenibilidad.

La tecnología del concreto es el conjunto de teorías (requisitos, recomendaciones, especificaciones, etc.), técnicas y procedimientos (especificaciones constructivas, métodos normalizados, programas de verificación de calidad, acreditaciones, certificaciones, etc.) e instrumentos (mezcladoras, pavimentadoras, vibradores, máquinas de ensayos mecánicos, etc.) que se utilizan para maximizar el aseguramiento de la calidad en la construcción de una obra de concreto. Por tal motivo, un especialista en el tema será aquel que presente de manera integral un nivel de dominio mínimo de todos los aspectos que involucra esta definición, dominio que deberá ser avalado por el certificado obtenido al cursar un programa académico de calidad probada y reconocida.

🎉 ¡Abierta la Convocatoria a los Premios ALCONPAT 2025!

La Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción (**Alconpat Internacional**) se complace en anunciar que ya se encuentra **abierta la convocatoria para los Premios Alconpat 2025**, que reconocen la excelencia en **investigación, innovación y trayectoria profesional** en el ámbito de la construcción.

Los premios están dirigidos a miembros activos de Alconpat que se hayan destacado por su trabajo técnico-científico, su impacto profesional o su compromiso con el desarrollo del sector.

Las **categorías** incluyen:

🏆 Trabajos científicos destacados en patología, recuperación y control de calidad de las construcciones

🏆 Trayectorias profesionales y académicas sobresalientes

🏆 Investigadores jóvenes y productivos

🏆 Reconocimientos a obras rehabilitadas

🏆 Homenajes póstumos, miembros honorarios y años de servicio

La convocatoria estará abierta del **1 de marzo al 30 de junio de 2025**.

📌 **Para conocer todos los detalles y postularse**, ingresa a: 👉 www.alconpat.org/premios

¡Te invitamos a participar o a postular a quienes consideres merecedores de este importante reconocimiento!

Los premios a las categorías A, B, C y K serán entregados durante el **CONPAT 2025**, que se celebrará del 24 al 26 de septiembre en Madrid, España. Los demás premios se darán a conocer en **CONPAT 2025** pero se entregarán en **CONPAT 2027** (Porto, Portugal).

📩 Para dudas o más información, escribe a: info@alconpat.org

ACTIVIDADES DE LAS ALCONPAT NACIONALES

ALCONPAT Venezuela presenta su Plan de Acción 2025

ALCONPAT Venezuela ha definido su **Plan de Acción 2025**, con iniciativas clave para fortalecer la comunidad técnica y académica en el ámbito de la patología, recuperación y control de calidad de la construcción. Entre sus principales actividades destacan:

🗂 **Creación de un repositorio digital**
Coordinado por el Ing. Carlos Rodríguez A., este repositorio alojado en Google Drive brindará acceso exclusivo a los miembros activos de ALCONPAT-Ve. Contendrá libros electrónicos, normas técnicas, artículos científicos y técnicos, tesis, memorias de congresos, recomendaciones y un banco fotográfico especializado.

🎓 **Programa de formación continua**
Incluye **cursos cortos** en mayo y octubre, gratuitos para miembros activos, con temas como **corrosión en el concreto reforzado** e **inteligencia artificial aplicada a la ingeniería civil**. También se organizarán **charlas técnicas mensuales** con expertos, incluyendo foros especializados en julio y agosto.

👩🎓 **Activación del Capítulo Estudiantil**
Los delegados María Gabriela Gutiérrez y Juan Pablo Bustillo trabajan en un programa de integración para estudiantes interesados en el área.

🗳 **Elecciones de Junta Directiva**
El 28 de julio de 2025 se llevará a cabo la asamblea para elegir la nueva Junta Directiva, con motivo del segundo aniversario del relanzamiento de ALCONPAT Venezuela.

🏛 **VII CONPAT-Ve 2026**
Se inició el proceso de selección de la sede y Comité Organizador del **VII Congreso Nacional de Patología y Recuperación de Construcciones de Venezuela (CONPAT-Ve 2026)**.

🤝 **Convenios con universidades e instituciones**
Se trabaja en la elaboración de un convenio marco para formalizar colaboraciones con diversas instituciones, fomentando la investigación y el intercambio de conocimientos.

🌍 **Participación en CONPAT 2025 – Madrid**
ALCONPAT-Ve organiza una delegación de participantes y ponentes para el **CONPAT 2025**, que se celebrará del **24 al 26 de septiembre en Madrid, España**.

🔷 **¡Forma parte de ALCONPAT Venezuela!**
Si eres profesional o estudiante interesado en la patología, recuperación y control de calidad de construcciones, te invitamos a afiliarte a ALCONPAT Venezuela. Como miembro, tendrás acceso a beneficios exclusivos, como cursos gratuitos, eventos especiales y recursos técnicos especializados.

📌 **Afíliate aquí:** ALCONPAT Venezuela – Linktree
¡Súmate a nuestra comunidad y participa en el crecimiento de la ingeniería en Venezuela!

ALCONPAT Paraguay y APROCONS presentan ciclo de charlas técnicas

ALCONPAT Paraguay y APROCONS organizan un evento técnico con la participación de expertos de Brasil, quienes compartirán su conocimiento y experiencia en el uso de ensayos no destructivos y en la aplicación de inhibidores de corrosión en estructuras de concreto armado.

Fecha: Jueves 10 de abril de 2025
Hora: 18:00 h
Lugar: Salón Auditorio de la UIP (Avda. Sacramento 945, Asunción)

Temas de las charlas:

- El uso de ensayos no destructivos para la recuperación y refuerzo estructural.
- Inhibidores de corrosión para estructuras de concreto armado: conceptos, tipos, aplicaciones y casos de obra.

Cuotas de inscripción:

- Socios activos de ALCONPAT y APROCONS: G. 50.000
- Estudiantes: G. 50.000
- Empleados de empresas adheridas: G. 70.000
- No socios o socios con cuotas pendientes: G. 100.000

Registro: Formulario de inscripción

Este evento representa una excelente oportunidad para actualizar conocimientos y fortalecer la práctica profesional en el sector de la construcción.

Alconpat Paraguay invita a sus socios activos a la asamblea bi-anual a realizarse según convocatoria adjunta

Alconpat Paraguay convoca a sus socios a participar en la Asamblea General Ordinaria, que se llevará a cabo de manera virtual a través de la plataforma Google Meet.

Fecha: Viernes 11 de abril de 2025
Primera convocatoria: 17:30 h
Segunda convocatoria: 18:00 h
Formato: Virtual – Google Meet

Orden del Día:

- Presentación del Informe de Actividades de la Presidencia (2023 – 2024)
- Renovación de Autoridades de la Comisión Directiva
- Definición de la Cuota Social Anual
- Presentación del Plan de Actividades para el Año 2025
- Elección de dos socios para la firma del acta
- Asuntos varios

Se invita a todos los socios activos a participar en esta sesión clave para el futuro de la asociación. Su presencia y participación son fundamentales para la toma de decisiones y el fortalecimiento de Alconpat Paraguay.

Para más información, comuníquese con la Comisión Directiva.

Conferencia sobre diagnóstico y análisis de lesiones en fachadas – Alconpat Colombia

Alconpat Colombia invita a la conferencia "Diagnóstico de patología y análisis de lesiones en fachadas en el centro de Colombia", impartida por el Ing. Camilo Chinome, especialista en patología de la construcción y con grado de Maestría en Construcción.

Detalles del evento:

- **Fecha:** Jueves 8 de mayo de 2025
- **Hora:** 08:00 (hora de Colombia)
- **Modalidad:** Evento en línea a través de Microsoft Teams
- **Registro:** Disponible mediante el código QR en la imagen promocional
- **Informes:** +57 301 348 3708 | alconpatcolombia@gmail.com

Dirigido a profesionales, investigadores y estudiantes del sector de la construcción, este evento ofrecerá un análisis técnico sobre la evaluación de fachadas y sus patologías más comunes en el contexto colombiano.

Participa y amplía tus conocimientos en este campo especializado.

NOTICIAS RILEM

Informe Anual RILEM 2024

¡Es un gran placer para RILEM anunciar la publicación del **Informe Anual RILEM 2024**! No dudes en compartir este documento con cualquier persona que creas que pueda estar interesada en conocer más sobre el trabajo y los logros alcanzados el año pasado.

Descarga tu copia gratuita aquí:
https://www.rilem.net/global/gene/link.php?doc_id=6736&fg=1

Medalla RILEM G. Colonnetti 2025

Las entrevistas con los **dos galardonados con la Medalla Gustavo Colonnetti 2025** ya están disponibles:

- **Dr. Fragkoulis Kanavaris, Arup, Londres**
  https://www.rilem.net/news/interview-with-2025-gustavo-colonnetti-medallist-dr-fragkoulis-kanavaris-690
- **Dr. Dengwu Jiao, City University of Hong Kong, China**

https://www.rilem.net/news/interview-with-2025-gustavo-colonnetti-medallist-dr-dengwu-jiao-688

La grabación de sus presentaciones durante la **ceremonia de premiación** en la **Convención de Primavera de RILEM 2025** estará disponible próximamente en el canal de YouTube de RILEM. **¡Mantente atento!**

Compromiso ambiental de la RILEM

Desde 1946, una de las misiones de RILEM ha sido **"promover la construcción sostenible y segura, mejorando su rendimiento y optimizando costos en beneficio de la sociedad"**.

Puedes conocer más sobre el **"Compromiso Ambiental de RILEM"**, que detalla las últimas iniciativas de la organización para la descarbonización del sector de la construcción, en el siguiente enlace:

Leer más aquí:
https://www.rilem.net/news/rilem-green-commitment-687

Dr Fragkoulis Kanavaris
ARUP, London
UK

Dr Dengwu Jiao
City University of Hong Kong
China

Artículos destacados de MAAS 2024

¡Se ha publicado la lista de los **trabajos más destacados de 2024** en ***Materials and Structures (MAAS)***!
Consulta los artículos seleccionados aquí:

https://www.rilem.net/news/materials-and-structures-2024-outstanding-papers-686

Los artículos destacados estarán disponibles en **acceso abierto** en las próximas semanas. **¡No te los pierdas!**

NOTICIAS ACI

ACI amplía la plataforma ACI PLUS con nuevos códigos

El **American Concrete Institute (ACI)** ha anunciado una importante expansión de su plataforma digital **ACI PLUS**, reafirmando su compromiso de proporcionar acceso interactivo a códigos esenciales para la industria del concreto. La actualización incluye la incorporación de **ACI 319 PLUS y ACI 320 PLUS**, así como mejoras en **ACI 318 PLUS** y la renovación de la suscripción **ACI 562 PLUS Repair Subscription**.

Nuevas incorporaciones y actualizaciones:

📌 ***ACI 318 PLUS**: Incluye la edición 2019 y la nueva edición 2025 del **ACI CODE-318: Building Code for Structural Concrete**, con acceso digital interactivo a recursos como el **ACI Detailing Manual** y el **ACI Reinforced Concrete Design Handbook**.*

📌 ***ACI 319 PLUS**: Nueva suscripción digital con el **ACI/PCI CODE-319-25: Structural Precast Concrete**, ofreciendo orientación actualizada sobre estructuras de concreto prefabricado.*

📌 ***ACI 320 PLUS**: Nueva suscripción para el **ACI/PTI CODE-320-25: Post-Tensioned Structural Concrete**, esencial para el diseño y construcción de concreto postensado.*

📌 ***ACI 562 PLUS Repair Subscription**: Antes conocida como **ACI Concrete Repair Subscription**, ahora incluye la edición 2021 y la nueva edición 2025 del **ACI CODE-562-25**, además de acceso a más de **200 recursos** sobre reparación, evaluación y rehabilitación de estructuras de concreto.*

Beneficios de la plataforma ACI PLUS

- ✅ **Búsqueda avanzada** por capítulos, secciones y palabras clave.
- ✅ **Acceso interactivo** con herramientas de navegación y notas digitales.
- ✅ **Recursos complementarios** como manuales y guías relacionadas.
- ✅ **Actualizaciones periódicas** con las ediciones más recientes de los códigos ACI.

Los nuevos códigos **ACI CODE-318-25, ACI/PCI CODE-319-25, ACI/PTI CODE-320-25 y ACI CODE-562-25** ya están disponibles en la plataforma **ACI PLUS**. Las versiones digitales e impresas se lanzarán en la **primavera de 2025**.

📎 **Para más información o suscripciones, visita:** www.concrete.org

American Concrete Institute
Always advancing

ACI lanza programa de mentoría para jóvenes profesionales

El American Concrete Institute (ACI) ha anunciado el lanzamiento de ACI Career Connections, un programa de mentoría de seis meses diseñado para apoyar a jóvenes profesionales en la industria del concreto y la construcción. Esta iniciativa conectará a profesionales emergentes de 35 años o menos con líderes experimentados del sector, brindándoles orientación para su desarrollo profesional y facilitando su integración en la comunidad de ACI.

El programa dará inicio oficialmente durante la ACI Concrete Convention, que se celebrará del 29 de marzo al 1 de abril en Toronto, Canadá. Los asistentes podrán obtener más información visitando el stand del Programa de Jóvenes Miembros de ACI en la sala de exposiciones.

Detalles del programa:

✅ Mentees: Profesionales emergentes (35 años o menos) que trabajen en el sector del concreto o la construcción en EE.UU. o Canadá. Estudiantes y académicos no son elegibles.

✅ Mentores: Profesionales o académicos con más de 8 años de experiencia y participación en comités de ACI. Deben residir en EE.UU. o Canadá.

✅ Duración: Seis meses (mayo - octubre), con sesiones estructuradas de orientación, colaboración y networking.

Los interesados que no puedan asistir a la convención podrán inscribirse en línea del 21 de marzo al 14 de abril.

Este programa refuerza el compromiso de ACI con la formación y el crecimiento profesional, fomentando el liderazgo y la construcción de una red de contactos en la industria del concreto.

Para más información o para registrarse como mentor o mentee, contactar a Kanette Worlds, enlace del Comité de Actividades para Estudiantes y Jóvenes Profesionales (SYPAC).

Más información sobre las actividades para jóvenes miembros de ACI en: www.concrete.org

NOS ENCONTRAREMOS EN EL PRÓXIMO BOLETÍN

Boletín de Noticias de Alconpat Internacional, Volumen 7, Número 1, marzo de 2025,
DOI: https://doi.org/10.21041/bn.v7i1, Alconpat Internacional.
Editores del Boletín de Noticias: *Montserrat Soria Castro, Alexia Xiomara Zozaya Ortiz, Pedro Castro Borges*

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 Rodriguez Campos

Gerente de Innovación

Socio Colectivo Mantenedor desde 2023

https://mex.sika.com/

Representante ante Alconpat:

Rubén Ramírez Montes

Gerente, Engineered Refurbishment & Specifications

Socio Colectivo Mantenedor desde 2023

Socio Colectivo Mantenedor desde 2023

www.mc-bauchemie.com/

SOCIOS INSTITUCIONALES

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

Facultad de Ingeniería Civil, UANL

https://www.uanl.mx/

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

http://www.cicyucatan.mx/

Instituciones

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

https://www.rilem.net/

https://www.concrete.org/

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

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

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

SOCIOS DE ALCONPAT INTERNACIONAL

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