

MENSAJE DEL EQUIPO DE DIRECCIÓN

*A todos los lectores del Boletín de Noticias
"Entre Patólogos"*

En esta edición, primera del año 2022, la delegación Cuba cesa sus actividades en la Dirección de Noticias y se trasladan estas funciones a la delegación Venezuela, en la persona del **Ing. Humberto Fuchs**.

Agradecemos el apoyo recibido para esta tarea, desarrollada durante los años 2020 y 2021, al equipo de trabajo de la Dirección General de Alconpat Internacional, bajo la supervisión del **Dr. Pedro Castro Borges**, que con la ética y respeto que le caracteriza como persona y colaborador incondicional, hizo posible que este Boletín de Noticias se hiciera realidad durante el período mencionado, logrando llegar a Uds. una información veraz, oportuna y amena.

A la **Dra. Carmen Andrade** que colaboró sistemáticamente, con artículos que prestigiaron cada edición donde fueron publicados.

A todos los *asociados* que se mantuvieron fieles a la lectura de este Boletín, principales destinatarios y razón de su existencia, nuestro agradecimiento.

Al **ing. Humberto Fuchs**, que asume a partir del próximo número la Dirección de Noticias, le deseamos éxitos en esta labor y en nombre de la delegación Cuba transmitirle que será de gran satisfacción poder colaborar en su desempeño.

¡Damos la bienvenida a la nueva Dirección!

Ing. Lourdes Pérez Mesa,
Directora de Boletín de Noticias.

EN ESTE NÚMERO

MENSAJE DEL EQUIPO DE DIRECCIÓN	1
CALENDARIO DE EVENTOS 2022	2
ACI'S EXCELLENCE IN CONCRETE CONSTRUCTION AWARDS	5
REVISTA ALCONPAT - V12, N1 (2022).....	10
ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS DIRECCIONES DE ALCONPAT	12
❖ <i>Curso 3: Rehabilitación de Estructuras de Concreto</i>	12
❖ <i>Talleres de Recomendaciones Técnicas</i>	13
WEBINARIOS DE ALCONPAT INTERNACIONAL "PUENTES CON LA SOCIEDAD"	14
ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS ALCONPATS NACIONALES	15
Alconpat Cuba	15
Alconpat Brasil	17
ACTIVIDADES CON SOCIOS MANTENEDORES Y COLABORADORES	18
Alconpat - Holcim	18
Alconpat – Penetron	19
RILEM.....	21
ACI	23

Editores del Boletín de Noticias: Lourdes Pérez Mesa, Alexia Xiomara Zozaya Ortiz, Pedro Castro Borges

CALENDARIO DE EVENTOS 2022

FASE DEL PROYECTO	INICIO	FINALIZACIÓN	FASE DEL PROYECTO	INICIO	FINALIZACIÓN
NUEVO NÚM. REVISTA ALCONPAT	01/01/2022	01/09/2022	TORNEO DE CHISTES PATOLÓGICOS	11/05/2022	11/05/2022
NUEVO NÚM. BOLETÍN DE NOTICIAS	01/03/2022	16/12/2022	BOLETÍN TÉCNICO	27/05/2022	09/12/2022
SENIOR WEBINAR	23/02/2022	05/10/2022	SEM. PUENTES CON LA SOCIEDAD	22/06/2022	07/12/2022
CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA	22/03/2022	16/08/2022	SEM. INTERNACIONAL DE JÓVENES	06/07/2022	06/07/2022
TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS	30/03/2022	30/11/2022	REUNIÓN ANUAL - RED PREVECCI	18/10/2022	20/10/2022
JORNADAS DE CERTIFICACIÓN	01/05/2022	31/05/2022			

MARZO							ABRIL							MAYO							JUNIO							JULIO							AGOSTO						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
	1	2	3	4	5	6					1	2	3							1			1	2	3	4	5					1	2	3							
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				25	26						29	30	31					
													30	31												31															

SEPTIEMBRE							OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE							ENERO							FEBRERO						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	8	9	10	11	12	13	14	12	1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	15	16	17	18	19	20	21	5	6	7	8	9	10	11	16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30			24	25	26				22	23	24	25	26	27	28	4	5						23	24	25	26	27	28	29	27	28						
							31						29	30												29	30														

ENERO

01 | **REVISTA ALCONPAT - V12N1**

FEBRERO

15 | Publicación de **AGENDA ANUAL 2022**
 23 | **SENIOR WEBINAR** (auspiciado por Holcim)
 Sergio Manuel Alcocer Martínez de Castro (México)

MARZO

01 | **BOLETÍN DE NOTICIAS – V4N1**
 09 | **SEMINARIO PUENTES CON LA SOCIEDAD**
CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA
 22 | CAI3 - Rehabilitación de Estructuras de Concreto
 Todos los martes del 22 de marzo al 16 de agosto de 2022
 30 | **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

ABRIL

- 06 **SENIOR WEBINAR** (auspiciado por Holcim)
Vasco Peixoto de Freitas (Portugal)
- 27 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**
- 30 Lanzamiento Portal de Alconpat en portugués

MAYO

- MES **JORNADAS DE CERTIFICACIÓN**
- 01 **REVISTA ALCONPAT - V12N2**
- 11 **TORNEO DE ANECDOTAS Y CHISTES** Patológicos de la Construcción
- 27 **BOLETÍN TÉCNICO 1/2022**
- 31 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

JUNIO

- 09 **CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA** (apadrinado por Element5)
CA11 – Introducción a los problemas patológicos
Todos los jueves del 09 de junio al 03 de noviembre de 2022
- 22 **SEMINARIO PUENTES CON LA SOCIEDAD**
- 24 **BOLETÍN DE NOTICIAS – V4N2**
- 29 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

JULIO

- 06 **SEMINARIO INTERNACIONAL DE JÓVENES**
- 27 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**
- 30 Lanzamiento Portal de Alconpat en inglés

AGOSTO

- 03 **SENIOR WEBINAR** (auspiciado por Holcim)
Luis Traversa (Argentina)
- 30 **CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA**
CA12 – Evaluación y Diagnóstico de Problemas Patológicos en Estructuras de Concreto
Martes del 30 de agosto al 20 de diciembre de 2022, continua en 2023.

SEPTIEMBRE

- MES **JORNADAS DE CERTIFICACIÓN**
- 01 **REVISTA ALCONPAT - V12N3**
- 28 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

OCTUBRE

- 05 **SENIOR WEBINAR** (auspiciado por Holcim)
 18 **REUNIÓN ANUAL DE LA RED PREVECCI** (patrocinada por Holcim, auspiciada por Alconpat)
 26 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

NOVIEMBRE

- 30 **TALLER SOBRE RECOMENDACIONES TÉCNICAS**

DICIEMBRE

- 09 **BOLETÍN TÉCNICO 2/2022**
 14 **SEMINARIO PUENTES CON LA SOCIEDAD**
 16 **BOLETÍN DE NOTICIAS – V4N3**

Si eres parte de Alconpat internacional o unas de sus delegaciones nacionales y tienes un evento de interés para los demás miembros, contáctanos (info@alconpat.org) y podemos agregarlo a la agenda de 2022 y a la sección de próximos eventos.

* Fechas sujetas a cambios y/o modificaciones

* Para mayores informes visite nuestra página web www.alconpat.org

Membresías ALCONPAT

TE INVITAMOS A SER PARTE DE NOSOTROS

TIPOS DE MEMBRESÍAS

- **INDIVIDUAL**
- **COLECTIVOS**
- **SOCIOS COLECTIVOS MANTENEDORES E INSTITUCIONALES**
(mantenedor plata, oro y platino; Institucionales y colaboradores)

Para más información con:

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



ACI'S EXCELLENCE IN CONCRETE CONSTRUCTION AWARDS

El American Concrete Institute nos hace una grata invitación para ser parte de *Excellence in Concrete Construction Awards*. Estos premios honran la construcción con concreto excepcional de todo el mundo. Los proyectos son reconocidos por su innovación, complejidad, logro y valor.

Los proyectos nominados serán evaluados por un panel independiente de profesionales de la industria para los premios de categoría de primer y segundo lugar. Un proyecto se destacará al recibir el **Premio a la Excelencia** general en la cena y presentación de premios el lunes 24 de octubre de 2022, durante la *ACI Fall Concrete Convention* en Dallas, Texas, USA.

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: VIERNES 29 DE ABRIL DE 2022

Elegibilidad

Hay tres formas de nominar un proyecto:

1. El proyecto es nominado por un capítulo de ACI.
2. El proyecto es nominado por un socio internacional de ACI. *Alconpat Internacional forma parte de estos socios.*
3. El miembro del equipo del proyecto o el propietario pueden auto nominarse mediante el pago de una tarifa de nominación no reembolsable de \$500 USD.

El proyecto nominado debe consistir en una nueva construcción sustancialmente completada dentro de los 36 meses posteriores a la fecha límite de presentación.

Descripción del Proyecto

Proporcione una descripción detallada del proyecto en 300 palabras o menos. Esta información será juzgada y utilizada en el programa y materiales de comunicación.

IMPORTANTE: la información que proporcione se publicará tal como se ingresa. ACI no es responsable por errores y omisiones del representante del proyecto.

Descripción específica

Proporcione una descripción de 500 palabras (o menos) de cómo se presentó el concreto en el proyecto. También debe cubrir la complejidad y singularidad del proyecto y podría incluir información como:

Características especiales del hormigón

- Grado de dificultad
- Desafíos del proyecto
- Resolución de problemas
- Ecológico y ambiental factores

A continuación, la invitación en el idioma original...



Excellence
in Concrete Construction Awards

**2022 CALL
FOR ENTRIES**

CELEBRATING CONCRETE
INNOVATION & EXCELLENCE

Across the Globe

DEADLINE FOR ENTRY: FRIDAY, APRIL 29, 2022





The American Concrete Institute's annual Excellence in Concrete Construction Awards honors exceptional concrete construction from around the world. Projects are recognized for innovation, complexity, achievement, and value.

Recently completed and nominated projects will be juried by an independent panel of industry professionals for first- and second-place category awards. One project will stand out by receiving the overall Excellence Award at the ticketed awards dinner and presentation on Monday, October 24, 2022, during the ACI Fall Concrete Convention at the Hyatt Regency, Dallas, Texas, USA.

Eligibility

There are three ways to nominate a project:

1. The project is nominated by an ACI chapter.
2. The project is nominated by an ACI international partner.
3. Project team member or owner may self-nominate by paying a nonrefundable \$500 nomination fee.

The nominated project must consist of new construction substantially completed within 36 months of the submission deadline.



Nominations are accepted in the following categories:

- ✓ **Low-Rise Buildings/Structures:** Up to three stories residential (multi-family and houses), school, commercial, warehouse and industrial, etc.
- ✓ **Mid-Rise Buildings/Structures:** Four to fifteen stories
- ✓ **High-Rise Buildings/Structures:** More than fifteen stories
- ✓ **Decorative:** Decorative or architectural feature or element such as exterior or interior finishes, hardscapes, ornamentation, stained, stamped, or polished concrete, art installations, etc.
- ✓ **Infrastructure:** Bridges, site structures, water resource structures, marine structures, other structures, etc.
- ✓ **Flatwork:** Pavements, parking lots, runways, commercial/ industrial floors, etc.
- ✓ **Repair and Restoration:** Overlays, rehabilitation, remodel, retrofitting, etc.

For more information, contact Doreen Dickerson: +1.248.848.3162, Doreen.Dickerson@concrete.org





Rules

- ✓ Only online nomination form will be accepted.
- ✓ Entry must highlight new construction substantially completed within 36 months of the submission deadline.
- ✓ Entry must highlight innovative use of concrete as a principal construction element.
- ✓ Entry must demonstrate creativity and innovation in the application of concrete technology.
- ✓ A project can only be nominated in one category.
- ✓ A minimum of four to eight photos are required per nomination. Nomination may include a 90-second time-lapse video. No animations will be accepted. Concrete and construction should be featured in some of the photos.
- ✓ Submission deadline is **April 29, 2022**.

Judging

Judging is conducted by a panel of qualified concrete and construction professionals with technical expertise in each award category. Nominated projects will be judged on the following:

- ✓ Architectural merit
- ✓ Engineering merit
- ✓ Creativity
- ✓ Innovative construction techniques or solutions
- ✓ Innovative use of materials
- ✓ Ingenuity
- ✓ Sustainability and resilience
- ✓ Functionality and end-use suitability

Project Description

Provide a detailed project description in 300 words or fewer. This information will be judged and used in program and communication materials. **IMPORTANT:** the information you provide will be published as entered. ACI is not responsible for errors and omissions made by the project's representative.

Concrete Description

Provide a 500-word (or fewer) description of how concrete was featured in the project. It should also cover the complexity and uniqueness of the project and might include information such as:

- ✓ Special features of the concrete
- ✓ Project challenges
- ✓ Ecological and environmental factors
- ✓ Degree of difficulty
- ✓ Problem solving

For more information, contact Doreen Dickerson: +1.248.848.3162, Doreen.Dickerson@concrete.org



The 2022 Excellence in Concrete Construction Awards submissions are now being accepted.

Nominate your project today!

Submission deadline is April 29, 2022.

Get the
Recognition
You *Deserve*



For more information, contact Doreen Dickerson at +1.248.848.3162

REVISTA ALCONPAT - V12, N1 (2022)

Revista ALCONPAT

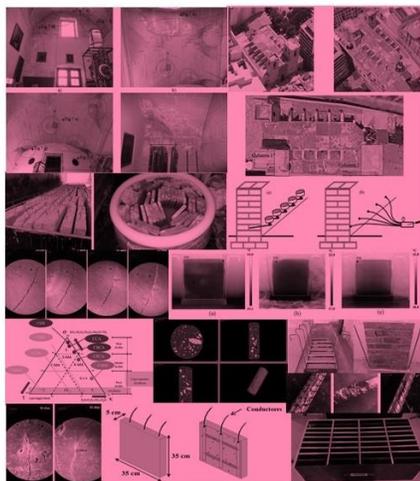
Revista Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y
Recuperación de la Construcción
DOI: <http://dx.doi.org/10.21041/ra.v12i1>
editorial.revista.alconpat@gmail.com

eISSN: 2007-6835

Volumen 12

Enero – Abril 2022

Número 1



Revista Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y
Recuperación de la Construcción
<http://www.revistaalconpat.org>



Publicado: 2022-01-01

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1>

Pedro Castro Borges, Editor en Jefe de la Revista Alconpat
Elizabeth Sabido Maldonado, Editor Asistente de la Revista Alconpat

Mensaje del Editor en Jefe (Enero – Abril, 2022)

Es motivo de satisfacción y alegría para el equipo de la Revista ALCONPAT ver publicado el primer número de nuestro doceavo año.

El objetivo de la Revista ALCONPAT (RA) es la publicación de contribuciones producto de investigación básica o aplicada relacionada directamente con la solución de problemas afines con el control de calidad, patología y recuperación de las construcciones siendo bienvenidos en estas áreas casos de estudio relacionados.

Tenemos la seguridad de que los artículos de este número constituirán una referencia importante para aquellos lectores involucrados con cuestiones de evaluaciones y caracterizaciones de materiales, elementos y estructuras. Agradecemos a los autores participantes en este número por su voluntad y esfuerzo para presentar artículos de calidad y cumplir con los tiempos establecidos.

Al inicio de 2022, debo hacer un amplio reconocimiento al cuerpo editorial original y a quienes se han ido sumando a esta iniciativa que nos ha llevado a donde estamos ahora. Pero sin duda, el mayor reconocimiento lo merecen nuestros autores de artículos, quienes han confiado en nuestra revista y han invertido tiempo, dinero y esfuerzo para publicar su trabajo de investigación con nosotros, a pesar de que muchos de ellos han tenido mejores opciones en su momento. El reconocimiento es extensivo a nuestros lectores, como tú, quienes nos leen y citan a la RA a nivel internacional.

En este número, por primera ocasión, se honra con un "In Memoriam" a algún científico sobresaliente a nivel internacional, que haya fallecido en fechas recientes. En esta ocasión, la sección "In Memoriam" es escrita por Carmen Andrade y Por José Bastidas para honrar a José Antonio González. Me tocó conocer en persona a José Antonio en 1993 en el CNIM de Madrid. Era una persona sumamente sencilla y de quien recuerdo momentos sumamente enriquecedores. Uno de ellos, que comentaré aquí, fue en mi primera visita, cuando en forma espontánea, didáctica y enriquecedora, me dio una clase personal de electroquímica, pero centrada en el método de Resistencia a la Polarización Lineal. Al final de la clase, me obsequió su libro autografiado sobre la lucha contra la corrosión. Siempre fui su fan y tengo sus libros desde entonces. Quien mejor que Carmen Andrade y José Bastidas para hablar de su talla y grandeza escondida a través de una humildad y sencillez que no es tan fácil encontrar en la actualidad. Les invito a disfrutar "In Memoriam".

Por el Consejo Editorial
Pedro Castro Borges

Editor en Jefe de la Revista Alconpat

<https://revistaalconpat.org/index.php/RA/article/view/576>

Contenido de este número:

IN MEMORIAM

Andrade, C., Bastidas, D. M.: In Memoriam: José Antonio González Fernández (1937–2021)

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.577>

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Felix, E. F., Carrazedo, R., Possan, E.: Vida de fatiga del hormigón: estudio experimental sobre la influencia de las condiciones de carga y la resistencia del material. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.562>

Payá, J., Monzó, J., Borrachero, M. V., Soriano, L., Tashima, M. M.: Activadores alternativos para cementos de activación alcalina. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.568>

Pacheco, F., Loeff, A., Müller, V., Ehrenbring, H. Z., Christ, R., Modolo, R. C. E., Oliveira, M. F., Tutikian, B. F.: Análisis de la autorregeneración de matrices cementosas mediante diferentes métodos de inserción de soluciones químicas y bacterianas. DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.559>

Costa, R., Franchetto, A., Gouveia, A., Ziegler, F., Pessoa, K., Garcez, M.: Predicción de la vida útil de estructuras de hormigón a partir de modelos que estiman el avance del frente de carbonatación.

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.558>

Malaquias, R. H., Bruschi, G. J., Brisotto, D. S.: Análisis del rendimiento de bloqueadores químicos por gravedad en el tratamiento de la humedad ascendente en muros de mampostería.

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.561>

Nascimento, C. F. G., Demétrio Filho, A. A., Silva, T. M., Teixeira, I. A. R., Neves, D. C. M., Monteiro, E. C. B.: Influencia del porcentaje de vacíos del concreto celular en la corrosión del acero de refuerzo.

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.507>

CASO DE ESTUDIO

Briceño-Mena, J. A., Castro-Borges, P.: Uso práctico del factor de seguridad en la estrategia de reparación de columnas de un edificio de concreto con valor histórico.

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.569>

Bru, D., Ivorra, S.: Estudio termográfico de las manifestaciones patológicas por humedades y del estado de conservación de la cubierta de la Basílica de Santa María.

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.567>

INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL

Zarhri, Z., Rosado Martínez, W., Dominguez Lepe, J., Vega Azamar, R. E., Chan Juarez, M., Pamplona Solis, B.: 30 años de investigaciones sobre concreto con caucho (1990-2020). Un análisis bibliométrico.

DOI: <https://doi.org/10.21041/ra.v12i1.554>

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS DIRECCIONES DE ALCONPAT

Dirección de Educación

ALCONPAT
INTERNACIONAL

CURSOS
Alconpat

EDUCACIÓN CONTINUA Y CERTIFICACIÓN PROFESIONAL
<http://cc.alconpat.org/>
COMPLETAMENTE ONLINE

Dra. Oladis Troconis de Rincón
Directora de Educación
Maracaibo, Venezuela

SECODISA

Dra. Dulce Cruz Moreno
Subdirectora de Educación
Monterrey, Nuevo León, México

CURSOS
Alconpat

CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA Y CERTIFICACIÓN PROFESIONAL

INICIA: 22 DE MARZO
DURACIÓN: 40 HORAS
COMPLETAMENTE ONLINE

CURSO 3: Rehabilitación de estructuras de concreto

APADRINADO POR:
Holcim

❖ *Curso 3: Rehabilitación de Estructuras de Concreto*

Alconpat Internacional y la Red Rehabilitar del CyTED unen esfuerzos para presentar el curso de Rehabilitación de Estructuras de Concreto (reparación, rehabilitación y refuerzo).

La rehabilitación de estructuras de concreto armado pre y postensado es una actividad que puede ser muy compleja, exigiendo un conocimiento profundo del comportamiento de los materiales y de las técnicas específicas de rehabilitación. Así, el objetivo principal de este curso es suministrar todas las herramientas necesarias, tanto desde el punto de vista estructural como de corrosión y otros efectos de degradación del concreto por acciones físico-mecánicas como químicas, que permitan rehabilitar adecuadamente las estructuras, con criterios de durabilidad.

DURACIÓN: 40 horas

MODO DE IMPARTICIÓN: On-Line vía ZOOM (todos los martes a partir del martes 22 de marzo de 2022 hasta el martes 24 de agosto. Los horarios son de México UTC-6)

REQUISITOS: El alumno debe ser profesionalista en ingeniería, arquitectura, carreras afines, nivel técnico o bachiller.

BENEFICIOS: Al finalizar el curso, se le expedirá una constancia de asistencia y/o aprobación y se le ofrecerá la oportunidad de certificarse adicionalmente por Alconpat Internacional como TÉCNÓLOGO EN PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, vea los requisitos de certificación [aquí](#).

"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".

Más información sobre los próximos cursos visita nuestra página web <https://cc.alconpat.org/>

Dirección de Recomendaciones Técnicas

❖ Talleres de Recomendaciones Técnicas

ALCONPAT INTERNACIONAL

TALLERES RECOMENDACIONES TÉCNICAS ALCONPAT 2022

Comenzamos miércoles 30 de marzo de 2022
Agenda, Contenido, Costos e Inscripciones
Evento Online

Dr. Pedro Garcés Terradillos
Director de Recomendaciones Técnicas
Universidad de Alicante, España

M.C. Jorge Alberto Briceño Mena
Subdirector de Recomendaciones Técnicas
Universidad Politécnica de Tapachula,
Chiapas, México

Calendario 2022

Recientemente la JDI de Alconpat Internacional ha decidido organizar talleres mensuales (una sesión mensual,) sobre las diferentes Recomendaciones Técnicas que hasta el momento se han escrito. Los talleres se desarrollarán los últimos miércoles de cada mes, empezando el 30 de marzo a las 11:00 h (hora de México, UTC-6) y con una duración en principio establecido de 3 horas. Las fechas correspondientes a cada sesión se encuentran más abajo. 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.

El espíritu de cada Taller es facilitar la enseñanza/aprendizaje con ejemplos detallados que puedan incluir videos y ejercicios para lograr que los asistentes se apropien del conocimiento.

Los Talleres de Alconpat tienen validez como Unidades de Educación Continua (UEC) para revalidar los niveles 1, 2 y 3 del programa de certificación profesional.

Más información ir a: <https://www.alconpat.org/tallerosalconpat.html>

WEBINARIOS DE ALCONPAT INTERNACIONAL “PUENTES CON LA SOCIEDAD”

La Dra. Carmen Andrade - Presidente de Honor de Alconpat Internacional nos hace una presentación de los Webinarios de Alconpat Internacional “**PUENTES CON LA SOCIEDAD**”:

El siglo XXI comenzó con el regalo que ha supuesto para la humanidad un internet accesible para todos, aunque todavía muchos seres humanos no tengan el acceso a los medios tecnológicos. Estos avances han permitido la globalización de la comunicación y la proliferación de las redes sociales que ha hecho surgir un concepto de sociedad y ciudadanía a nivel mundial. Ese sentimiento de “ciudadanos del mundo” debe movernos a los ingenieros de materiales, civiles y arquitectos a cambiar nuestra percepción de hacia quien dirigimos los avances en la ciencia y en la técnica. Es necesario dar un paso más y de tener como objetivo la transferencia de tecnología, pasar a poner a la persona y la sociedad como el destinatario central de nuestros trabajos.

Por ello, las Asociaciones como Alconpat que trabajamos sobre la durabilidad y la sostenibilidad de las construcciones debemos alinearnos con esta tendencia de los tiempos y dirigir nuestros esfuerzos también a objetivos sociales, uno de los más urgentes el de mitigar o revertir el cambio climático. Solo sumando nuestros conocimientos y acciones a las de otras iniciativas podremos dejar a las generaciones futuras un mundo en el que los recursos naturales sigan siendo sobreabundantes.

Para reflexionar sobre esta dimensión social de neutros objetivos iniciamos un nuevo tipo de Webinarios donde invitaremos a intelectuales, filósofos o economistas para que nos den claves que desconocemos sobre el cambio climático, la salud, la sustentabilidad, etc., y así “tender puentes” hacia las más nobles aspiraciones de nuestra sociedad.

Webinario de Marzo 09 de 2022



Dr. Vicente Larraga Rodríguez de Vera

Licenciado en Medicina y Cirugía y Licenciado y Doctor en Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid

"Las vacunas contra el SARS-COV-2. La solución principal contra la pandemia".

Ha sido un reto para la humanidad el desarrollo en tan corto tiempo de vacunas eficaces contra la Covid-19 y su fabricación y distribución. En el Seminario se presentarán las bases sobre las vacunas actuales disponibles y también los avances sobre nuevas generaciones de vacunas como las que se están desarrollando en España y que son capaces de impedir la infección.

Puedes visualizar el webinar [aquí](#)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LAS ALCONPATS NACIONALES

En esta sección están reflejadas las actividades generadas por los diversas *Alconpats Nacionales*

ALCONPAT CUBA



❖ Reconocimiento Orden Carlos J. Finlay a miembros de Alconpat Cuba



Dr. Ing. Abel Castañeda Valdés



MsC. Ing. Elena Tellez Girón

Dos Asociados de la Delegación CUBA de Alconpat Internacional, el Dr. Ing. Abel Castañeda Valdés y la MsC. Ing. Elena Tellez Girón recibieron por Decreto Presidencial el pasado mes de diciembre 2021, la Orden Carlos J. Finlay, que se otorga a ciudadanos cubanos y extranjeros en reconocimiento a extraordinarios méritos y valiosos aportes al desarrollo de las ciencias naturales o sociales, a actividades científicas o de investigación que hayan contribuido de forma excepcional al progreso de las ciencias y en beneficio de la humanidad, también se otorga a instituciones y a colectivos de trabajadores cubanos y extranjeros por análogos motivos.

Otra actividad conmemorativa de esta etapa fue el Día del Ingeniero cubano, que como cada 11 de enero (día del natalicio de Don Francisco de Albear y Fernández de Lara autor de numerosas obras, entre ellas el Acueducto de La Habana que lleva su nombre y fuera premiado en París por sus soluciones técnicas) tuvo lugar en todo el país, donde la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la construcción de Cuba, UNAICC, centró las actividades para la entrega de reconocimientos a los nominados y premios a la Vida y a la Obra. **Asociados de la Delegación Cuba de Alconpat** participaron de estas actividades que tuvieron distintas sedes, entre ellas en la capital del país La Habana, la casa de quien fue por muchos años el historiador de la ciudad Dr. Eusebio Leal Spengler.

Síguenos por nuestras **redes sociales**



 **@AlconpatInternacional**
 **alconpat-internacional**

 **@AlconpatInt**
 **Alconpat Internacional**

❖ CIIC 2022 - Primer Aviso

VI Convención Internacional de la Ingeniería en Cuba (Varadero, Cuba)

Estimados *colegas*,

La Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba,- UNAICC, en conjunto con sus Sociedades Especializadas y la Junta Directiva Provincial - JDP de Matanzas, organiza y celebra, de manera periódica, las Convenciones Internacionales de la Ingeniería en Cuba CIIC. Correspondía en el 2020 realizar la VI CIIC, lo que fue imposible por las medidas sanitarias tomadas en la Isla para mitigar y erradicar la pandemia de Covid.



El Comité Organizador, la Dirección de Eventos de la UNAICC y su Junta Directiva han considerado que es momento oportuno para divulgar el primer aviso de la VI CIIC 2022, a celebrarse del 20 al 23 de octubre de 2022 en el balneario de Varadero, Matanzas, Cuba. Los invitamos a que, desde ya, comiencen a programarse para participar en este, el más importante evento de la ingeniería cubana. Aunar experiencia y práctica de su diario quehacer y exponer sus experiencias e investigaciones pueden contribuir a hacer realidad esa ingeniería segura, resiliente y sostenible, a que nos convocó la V CIIC 2018, ahora con un nuevo eslogan: **EL PAPEL DE LAS INGENIERIAS HOY, ...POR UN MUNDO MEJOR**, enfocados hacia el cumplimiento de la **Agenda 2030** y los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**, e integrando sus dimensiones económica, social y ambiental, donde las ingenierías juegan un papel protagónico.



Nos sentiremos complacidos, si todos los ingenieros de Cuba y del mundo, se convierten en promotores de la divulgación de este evento científico entre amigos y colegas que los acompañan en su labor.

Espere más información en próximos avisos. Los esperamos en CIIC 2022. Comité Organizador.

Páginas web: www.unaicc.cu / www.ciiccuba.unaicc.cu

ALCONPAT BRASIL



❖ CBPAT2022



“5ª Edição do Congresso Brasileiro de Patologia das Construções”

A VOLTA DOS CONGRESSOS PRESENCIAIS!

Depois de mais de 2 anos sem eventos técnicos presenciais, vai acontecer na cidade turística de Gramado, no Rio Grande do Sul, o V Congresso Brasileiro de Patologia das Construções, entre os dias 02 e 05 de agosto de 2022.

O evento é uma oportunidade para troca de experiências profissionais e de desenvolvimento técnico-científico em engenharia civil, especialmente sobre patologia das construções.

Serão mais 10 palestras e seminários, 4 minicursos e muito mais!

Além de tantas oportunidades profissionais, é uma

excelente chance de você conhecer Gramado!

Gramado é uma cidade marcada pelas colonizações alemã, italiana e portuguesa, cujos traços culturais estão presentes na hospitalidade, beleza, qualidade de vida e desenvolvimento que transformaram a vila construída por volta de 1875 na cidade atual. A submissão de artigos é até o dia 15 de março!

NÃO PERCA!

Acesse o site para saber mais: <https://alconpat.org.br/cbp2022/>

ACTIVIDADES CON SOCIOS MANTENEDORES Y COLABORADORES

A continuación, se presentan las actividades promovidas por los socios Colectivos Mantenedores y Colaboradores durante el lapso de febrero a junio del 2022.



Alconpat - Holcim

Alconpat y su Socio Colectivo Holcim realizaron, en el mes de febrero, el primer Senior Webinar, con la conferencia del Dr. Sergio Manuel Alcocer Martínez, quién ofreció la conferencia “El reto de la rehabilitación sísmica de escuelas - el caso de México”.

Puedes visualizar el Senior Webinar [aquí](https://youtu.be/i0lesRzCoFI): <https://youtu.be/i0lesRzCoFI>

En este evento, Holcim realizó una actividad donde se lanzó diversas preguntas a la audiencia y dependiendo de la rapidez y la certeza de las respuestas obtenían diversos puntos y a los cinco mejores puntajes se les otorgó una beca para el curso de Alconpat Internacional: Rehabilitación de Estructuras de Concreto que iniciará el 22 de marzo y donde Holcim es padrino de dicho evento.

¡Muchas felicitaciones a los afortunados!

3436 p		Carlos Pico Cortés
3330 p		Ing Tomas Montero
3119 p		Gerardo Rodríguez



I-DRACRETO

LA MEJOR TECNOLOGÍA DE CURADO INTERNO DE CONCRETO.

- 🔥 **Reduce hasta un 85% las grietas.***
- 🔥 **Fraguado óptimo.**
- 🔥 **Optimiza el proceso de curado.***

*Comparado con un concreto convencional.



DEJA TU **HUELLA** CON INNOVACIÓN



Recuerda que en nuestro sitio web: <https://alconpat.org/webinars.php>, puedes encontrar toda la información referente a estos webinars, así como, los vídeos de las ediciones pasadas por si te perdiste de alguno de ellos.

Para el mes de abril se ha planificado una conferencia con el **Dr. Vasco Peixoto de Freitas**, Profesor Catedrático del Departamento de Ingeniería Civil FEUP Portugal.



Vasco Peixoto de Freitas
FEUP
PORTUGAL

6 DE ABRIL
12:00h (Tiempo de México)

Registro en zoom:
<https://bit.ly/2PtWfWu>

“TRATAMIENTO DE LA HUMEDAD ASCENDENTE. PATOLOGIA Y PRACTICA DE DISEÑO”

Resumen:

La humedad por capilaridad es un problema complejo que condiciona y degrada las prestaciones de los muros de mampostería en edificios antiguos. Conocer los mecanismos de transferencia de humedad es de crucial importancia para un correcto tratamiento de este tipo de patologías. De las tres técnicas disponibles (aire, barrera física o barrera química) creo que el aire conduce a la estrategia más racional, por lo que en las últimas dos décadas se han llevado a cabo investigaciones experimentales y numéricas en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto, lo que permite diseñar sistemas de ventilación higrorregulada en la base de los muros para tratar la humedad ascendente. Esta comunicación pretende reflexionar sobre la implementación de este tipo de sistemas mostrando casos prácticos, en los que se destaca el detalle y el control en servicio.



Alconpat – Penetron

Por tercer año consecutivo se realizará un Seminario Internacional de Jóvenes más, con el apoyo de nuestro Miembro Colectivo **Penetron**. El objetivo de estas conferencias es presentar a la comunidad técnica y científica internacional el aporte que los jóvenes de Alconpat están haciendo a la ciencia y al desarrollo de los proyectos y construcciones en Latinoamérica.



SEMINARIO 2022 INTERNACIONAL DE JÓVENES ALCONPAT / PENETRON

📅 06 DE JULIO 2022 ⌚ 08:00 AM GMT-05:00

¡Ver Seminarios de Jóvenes 2020 - 2021!



El Programa se anunciará el 30 de abril del 2022

El evento será abierto al público, sin costos de inscripción, en plataforma digital. Espera más información en las próximas ediciones del este boletín.

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

RILEM

2022 RILEM Spring Convention

Los miembros RILEM están invitados a conectarse para asistir a la celebración de los 75 años de RILEM con un webinar gratuito en el día de jueves, 17 marzo. Además de las presentaciones por parte de los ganadores en el 2022 de las dos medallas “Gustavo Colonnetti”, este webinar tiene planificadas también exposiciones sobre los temas tradicionales de RILEM, como “durabilidad del hormigón”, “materiales bituminosos” y “construcciones en tierra”, y temas más actuales como “3D printing”, presentadas por expertos internacionales. El programa completo se puede ver aquí: [bit.ly/ 3Lx8DOA](http://bit.ly/3Lx8DOA). Algunas de estas presentaciones se harán disponibles para todos, no solo los miembros RILEM, en el canal YouTube de RILEM: <http://youtube.rilem.net>.



Entrevista con Dr. Carmen Andrade, CSIC, España

Dr. Carmen Andrade Perdrix fue Profesor de Investigación en el Instituto de Ciencias de la Construcción del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España. Ahora es Profesor de Investigación Visitante en el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE). Se le concedió el premio RILEM “Robert L’Hermite” en 1987 y en el mismo año se la nombró Chairman del TAC. Fue elegida RILEM Fellow en 1995 y Presidente de RILEM en el año 2000. También fue responsable del TAC desde 2003 a 2008 y miembro del EAC desde 2010 a 2015. Fue Coordinadora de los siguientes comités RILEM: 154-EMC *Electrochemical techniques for measuring metallic corrosion in concrete*, 178-TMC *Testing and modelling chloride penetration in concrete*, 213-MAI *Model assisted integral service life prediction of steel reinforced concrete structures with respect to corrosion induced damage*. Fue nombrada Miembro Honorario de la RILEM en 2015. [Esta entrevista](#) (en castellano) habla de su carrera en RILEM y de los beneficios en ser miembro. En ALCONPAT, la Dra. Carmen Andrade Perdrix fue Presidenta de la Junta Directiva Internacional Gestión 2019 – 2021, y actualmente es Presidenta de Honor (2022-2023) y Directora de Relaciones Internacionales.



Entrevista con Emilio MARTINEZ-PANEDA, 2021 G. Colonnetti medallista



Dr Emilio Martínez-Pañeda trabaja como Senior Lecturer (Associate Professor) y 1851 Research Fellow en el Imperial College de Londres. Sus trabajos de investigación tienen como objetivo entender, predecir y optimizar el comportamiento mecánico de los materiales. Líneas de investigación activas en su grupo incluyen la fragilización de metales por su exposición a ambientes agresivos, modelos de plasticidad en el continuo basados en dislocaciones, la micromecánica de la fractura de rocas y el desarrollo de métodos computacionales para predecir la fractura y la fatiga. Dr Emilio Martínez-Pañeda es uno de los dos agraciados con la medalla Gustavo Colonnetti en 2021. [Esta entrevista](#) (en castellano) habla de su carrera y del impacto de su investigación en la sociedad. Su charla en la 75th RILEM Annual week en Septiembre de 2021 tiene por título: “Prediciendo la vida de infraestructura susceptible de fragilización por hidrógeno y daño por corrosión” y se puede ver aquí: bit.ly/3gJjZkw.

GLOBE

El Consenso GLOBE fue suscrito en un Taller internacional celebrado en 2019 en Tongji- Universidad de Shanghai, China, coorganizado por miembros del JCSS (the Joint Committee on Structural Safety) y el CERMS (the International Joint Research Center for Engineering Reliability and Stochastic Mechanics). Desde entonces el Consenso GLOBE ha sido apoyado y promovido por el JCSS y las principales organizaciones internacionales (RILEM, IABSE, fib, CIB, ECCS, and CEB) en el ámbito de la construcción. **El objetivo del Consenso Global sobre Sostenibilidad del Entorno construido – GLOBE - consiste en dirigir la atención de la comunidad mundial, políticos, líderes industriales y sociales hacia la importancia crítica del entorno construido para el desarrollo sostenible a escala local y global.** En el 2022 el JCGC (the Joint Committee on the GLOBE Consensus) organizó el primer webinar sobre “Cuellos de botella y potenciales para estructuras sostenibles”. Puedes ver los videos de las presentaciones [aquí](#). Es nuestra intención que la iniciativa GLOBE evolucione con el tiempo para ser más holística e integral, para englobar a todos los interesados en el entorno construido. Esperamos sinceramente su apoyo a esta invitación. Expresiones de apoyo se pueden realizar [aquí](#). Mas información sobre GLOBE se puede encontrar en castellano aquí: https://www.rilem.net/global/gene/link.php?doc_id=6059&fq=1. Alconpat Internacional es signataria original de la iniciativa GLOBE.



Element5, Somos una compañía 100% mexicana con presencia en toda la república mexicana a través de las empresas **Element5 del Centro, Sureste, Occidente y Norte**. Recientemente constituimos nuestra alianza comercial con la compañía canadiense Enhance (fabricantes de impermeabilizantes líquidos por cristalización). Valoramos a nuestros clientes como nuestros socios comerciales.

La hermandad de expertos en concreto de Element5, dedicados a la mejora de la industria de la construcción, a través de la colaboración en la solución de problemas y en la mejora continua de nuestros clientes, nos comprometemos a trabajar por el bien común de la industria. Llevamos a los clientes soluciones químicas diseñadas para satisfacer sus necesidades específicas. El catálogo de productos que hemos preparado es amplio, versátil y

dinámico. Con nosotros no hay adaptaciones, hay certeza en la solución. Fieles a nuestro propósito de transformación masiva: “Si crecemos nuestra industria, escalamos todos”.

Nuestras soluciones prácticas y químicas las hacemos suyas, ya que somos el quinto elemento en su concreto. Con la más amplia gama de aditivos químicos, adiciones minerales y químicas, fibras sintéticas y de acero, para concreto premezclado, prefabricados, morteros, pastas y concreto lanzado, le presentamos soluciones para todas sus composiciones, resistencias mecánicas y durabilidad. Tratamientos superficiales, como curadores, juntas, selladores e impermeabilizantes complementan nuestra oferta. Sus necesidades son nuestra razón de ser

<https://www.element5.mx>

ADITIVO
El quinto elemento en tu concreto

ACI

13 DE MARZO
Inscripciones Abiertas

Seminario ACI 318-19 Requisitos del Reglamento para Concreto Estructural: Cambios en el reglamento



Inscripción incluye ejemplar del Código ACI 318-19 Versión Español

Cupo limitado



Dr. Randall W. Poston
Presidente ACI Internacional



Dr. Jack P. Moehle
Fellow ACI



Dr. Stephen Szoke
Fellow ACI, Fellow ASCE



Dr. Héctor Monzón Despang
Fellow ACI
Past President ACI Guatemala

Categorías de Inscripción

Público en General

Inversión

Q. 1,600.00

Participantes Miembros (ICCG, AGIES, CIG, Capítulo ACI Guatemala)

Q. 1,400.00

Estudiantes de pregrado en general (cupos limitado)

Q. 800.00

Estudiantes miembros Capítulos Estudiantiles ACI (cupos limitado)

Q. 700.00

HOTEL HILTON - COMPLEJO VISTA REAL
DE 08:00 A 17:00 hrs.
CIUDAD DE GUATEMALA

Información e Incripciones:
Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala
Teléfono: 502-24133565
E-mail: xsapon@iccg.org.gt; bpitin@iccg.org.gt

Boletín de Noticias de Alconpat Internacional, Volumen 4, Número 1, Marzo de 2022,

DOI: <https://doi.org/10.21041/bn.v4i1>, Alconpat Internacional.

Editores del Boletín de Noticias: Lourdes Pérez Mesa, Alexia Xiomara Zozaya Ortiz, Pedro Castro Borges

NOS ENCONTRAREMOS EN EL PRÓXIMO BOLETÍN

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

NIVEL ORO



ELEMENTS

Socio Colectivo Mantenedor desde 2020

<https://www.element5.mx>
 Representante ante Alconpat:
Oscar Daniel Gonzalez Amante
 Director General Element 5

SOCIOS INSTITUCIONALES



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



Facultad de Ingeniería Civil, UANL

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



Cinvestav
UNIDAD MERIDA

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



**Colegio de Ingenieros
Civiles de Yucatán A.C.**
Desde 1953

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

Instituciones
colaboradoras



IBRACON

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



rilem

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



aci

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



fib
CEB-FIP

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



Yucatán
GOBIERNO ESTATAL
2018 - 2024

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

SOCIOS DE ALCONPAT INTERNACIONAL

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

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