



2024

INFORME DE IMPACTO GLOBAL

UN INFORME anual del ACI

concrete.org



American Concrete Institute
Always advancing

Premios ACI 2024 a la Excelencia en la Construcción en Concreto



REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN - *Primer lugar y ganador absoluto*- TSX Broadway - Palace Theater, Nueva York, NY, EUA.



INFRAESTRUCTURAS - *Primer lugar* Mumbai Coastal Road, Bombay, Maharashtra, India



ESTRUCTURAS DE BAJA ALTURA - *Primer lugar* Casa Olalé San Agustínillo, Santa María Tonameca, Oaxaca, México



ESTRUCTURAS DE MEDIA ALTURA - *Primer lugar* Centro Cal Poly William y Linda Frost, San Luis Obispo, CA, EUA.



ESTRUCTURAS DE GRAN ALTURA - *Primer lugar* Kō'ula, Honolulu, HI, EUA.



PUENTES - *Primer lugar* Puente compuesto de concreto de ultra-alto desempeño (UHPC por sus siglas en inglés) de 105 m de luz, distrito de Kuala Langat, Selangor, Malasia



CONCRETO DECORATIVO - *Primer lugar* Archives Départementales de l'Isère, Saint-Martin-d'Hères, Isère, Francia



SUPERFICIES PLANAS - *Primer lugar* West Edge, Los Ángeles, CA, EUA.

Mensaje del presidente

Aunque este informe está repleto de cifras - impresionantes estadísticas del Instituto y formidables títulos de documentos del ACI - incluye una abundancia de fabulosas fotografías de gente del ACI en acción. Es primordial recordar que es nuestra gente - miembros y personal - la que impulsa las actividades, los resultados y la influencia del ACI en todo el mundo. Son los miembros y el personal del Instituto, nuestros capítulos, nuestros grupos promotores locales para certificaciones y nuestros socios internacionales, que trabajan con personas de una gran cantidad de organizaciones aliadas, los que hacen del ACI el éxito que es, proporcionando conocimientos a nivel mundial para el mejor uso del concreto. En el 2024 he tenido el privilegio y el placer de colaborar con muchas de estas personas de gran talento y dedicación del ACI. Espero con ansias mucho más a principios del 2025.

En el Informe sobre el impacto global del año pasado, mi querido amigo, distinguido colega y ahora expresidente inmediato, Antonio Nanni, subrayó la importancia de la sostenibilidad para ACI y para la humanidad. Aunque hay muchos otros retos que ACI aborda necesariamente, la sostenibilidad, ahora adecuadamente vinculada a la resiliencia, sigue siendo clave. Durante mi mandato presidencial, tengo el gran honor de ampliar el debate sobre este imperativo, al concepto más amplio y moralmente apremiante de "administración" -cuidar el mundo y protegerlo y mantenerlo para las futuras generaciones. Verdaderamente una gran vocación que ocupa un puesto importante en todas las sociedades.

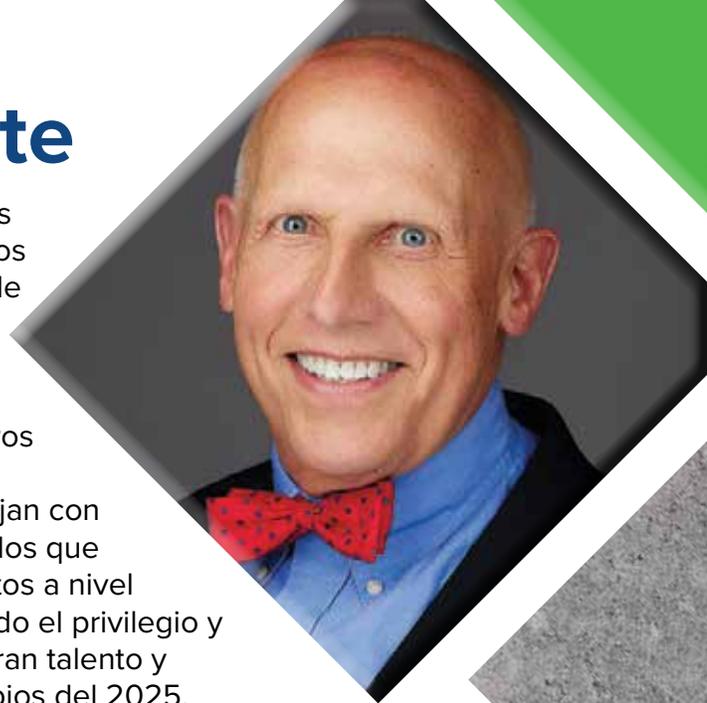
Michael J. Paul Presidente del ACI

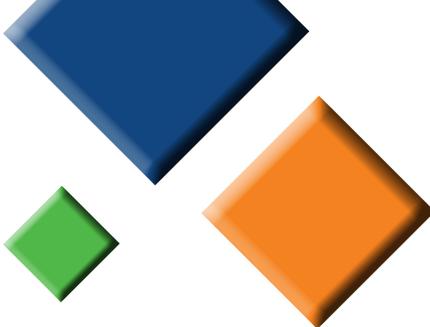
Mensaje del vicepresidente ejecutivo

El Informe sobre el impacto global 2024 del Instituto Americano del Concreto relata los puntos álgidos y los logros del año pasado, en cumplimiento de nuestra misión y estamos orgullosos de compartirlo con ustedes. Este breve informe destaca los logros alcanzados en el 2024 y ofrece información sobre los programas, eventos y estrategias que hacen que el ACI siempre siga avanzando.

En nombre de la junta directiva, el personal profesional y los más de 35 000 miembros del ACI, gracias por compartir su tiempo, talentos y energía a lo largo del 2024. Han preparado el terreno para que alcancemos alturas aún mayores en el 2025 y estamos entusiasmados con lo que el futuro depara al ACI y a nuestra industria.

Frederick H. Grubbe, MBA, CAE Vicepresidente Ejecutivo





Certificación del ACI

La actividad de certificación del ACI en el 2024 refleja una continuación del sólido crecimiento. El 2024 concluyó con el Departamento de certificación del ACI procesando cerca de 45 000 exámenes -similar al 2023- manteniendo los tiempos de procesamiento a menos de una semana. Principalmente, esto fue posible gracias a los esfuerzos hercúleos de la red de Grupos promotores del ACI, con la actividad de los tres centros de recursos del ACI que contribuyeron realizando sesiones para programas nuevos y de bajo volumen y preparando a los Grupos promotores del ACI para ofrecer estos programas en sus áreas.

ACI sigue mejorando las publicaciones de preparación para los exámenes de los candidatos a la certificación con nuevas ediciones que contienen más material visual e instrucciones mejoradas. Estos nuevos materiales educativos siguen facilitando una rápida traducción y una mayor disponibilidad del programa a escala internacional. Continuando con el apoyo a la adopción por parte de Indonesia del Reglamento de construcción en concreto reforzado del ACI, ACI 318-14, ACI tradujo su CP-19, Manual del técnico para la certificación ACI de técnico de ensayos de resistencia del concreto y CP-80, Manual del instalador para la certificación del instalador de anclajes adhesivos ACI al Bahasa y llevó a cabo orientaciones para el nuevo Capítulo de Indonesia Occidental de ACI a través de sesiones celebradas en el Centro de Recursos del ACI SoCal y en Indonesia.

Ampliando las ofertas de certificación del ACI en la comunidad de normas EN (Normas europeas por sus siglas en inglés), en abril organizamos un programa piloto en el Reino Unido y hemos lanzado el programa ACI-ICT EN Standards Técnico de pruebas de resistencia a la compresión del concreto. Además, se han desarrollado y lanzado nuevos programas para Inspector de barras de refuerzo de polímeros reforzados con fibra de vidrio y Profesional del diseño ACI 318 (disponible sólo fuera de EE. UU.).

Más información en [acicertification.org](https://www.acicertification.org)

Centros de recursos del ACI

Los centros de recursos del ACI continúan teniendo un impacto positivo en las operaciones del ACI: apoyando los esfuerzos de abogacía del ACI, aumentando el acceso a programas de certificación nuevos y de bajo volumen, proporcionando acceso bajo demanda a todos los programas de certificación del ACI, buscando nuevas oportunidades de negocio para captar segmentos difíciles del mercado y ampliar el alcance del ACI, desarrollando e impartiendo programas de formación personalizados para empresas en una variedad de temas relacionados con el concreto, produciendo materiales visuales tanto para las nuevas publicaciones mejoradas de preparación para el examen de candidato a la certificación de ACI como para los vídeos de mercadeo, formando al personal nuevo y existente del grupo promotor sobre cómo administrar eficazmente los exámenes de certificación del ACI e impartir sesiones de revisión relacionadas y organizando reuniones del sector.

Más información en [aciresourcecenters.org](https://www.aciresourcecenters.org).

Otoño del 2025

Baltimore, MD, EUA;
26 al 29
de octubre
del 2025

Primavera del 2025

Toronto, Ontario, Canadá
30 de marzo al
2 de abril
del 2025



Convención del ACI sobre el concreto

Miles de profesionales y estudiantes de todo el mundo se reunieron en las Convenciones del ACI sobre el concreto 2024, primero en Nueva Orleans, LA, EUA., en primavera y después en Filadelfia, PA, EUA, en otoño. Conocidas como el punto de encuentro mundial para el avance del concreto, las convenciones acogen a investigadores, profesionales y líderes de toda la industria del concreto para mejorar el diseño, la construcción, el mantenimiento y la reparación de proyectos en concreto. A través de un programa de 4 días de sesiones educativas, eventos de redes de contacto, reuniones de comités y competiciones de estudiantes, las Convenciones del ACI sobre el Concreto proporcionan más de 100 horas de conocimientos líderes en la industria del concreto.

¡Los aspectos más destacados de la convención de este año incluyen: los Premios ACI a la Excelencia en la Construcción en Concreto, la Competición Estudiantil de Cilindros de Concreto Permeable, el 30.º Aniversario de las Mujeres en ACI, el Día de la Innovación: Odisea de la IA, más de 120 sesiones técnicas y educativas, más de 600 reuniones de comités, el 13.º Taller Internacional sobre Concreto Estructural, el Simposio sobre Polímeros Reforzados con Fibras, la Competencia Estudiantil Sobre la Trabajabilidad del Mortero y el Día de la Sostenibilidad del Concreto.

**Más de
200+ horas**
de conocimientos líderes en la
industria del concreto
Más de 5000+
asistentes a
las convenciones
en el 2024



Membresía

Con 35000 miembros en más de 100 países, ACI es la principal comunidad mundial dedicada al mejor uso del concreto. Los miembros del ACI son ingenieros, educadores, contratistas, estudiantes y muchos más. Se trata de personas y organizaciones implicadas en el diseño, la construcción y los materiales del concreto, que comparten el compromiso de buscar el mejor uso del concreto.

El trabajo del instituto es posible gracias a los miembros del ACI de todo el mundo. Gracias a su continua dedicación, nuestros miembros son la razón por la cual ACI es líder mundial en el suministro de conocimientos y recursos sobre materiales, diseño, construcción y reparación del concreto.

“ACI ofrece muchas oportunidades para establecer redes de contactos, formación y mejora profesional. Es una organización indispensable que ha dejado huella en la industria a la que sirve”.

- Dave S.

Estudiantes y profesionales jóvenes

El Comité de actividades para estudiantes y jóvenes profesionales (SYPAC por sus siglas en inglés) coordina varios programas centrados en atraer, retener y captar a los miembros de 35 años o menos. Desde el 2018, 46 jóvenes profesionales han participado en la Conferencia de Líderes Emergentes celebrada anualmente en Pittsburgh, Pensilvania, EUA. El objetivo de la Alianza de Líderes Emergentes (ELA por sus siglas en inglés) es equipar a los jóvenes profesionales con las capacidades de gestión y liderazgo necesarias para tener un impacto tanto en la industria como en el mundo académico.

En el 2022, SYPAC lanzó el ACI Pódcast de la grandiosidad de la ingeniería. El programa destaca conversaciones sobre la vida y el trabajo en el sector y hace hincapié en el papel que desempeña ACI en su crecimiento profesional y personal. Hasta la fecha, hay 22 episodios disponibles en varias plataformas de emisión en continuo tales como Spotify, Apple Podcast y YouTube. Además, el Comité de mujeres en ACI (WACI por sus siglas en inglés) colabora con SYPAC en cada convención para ofrecer inscripciones gratuitas a los miembros más jóvenes. WACI ha recaudado casi 25 000 USD y ha apoyado a 30 jóvenes profesionales en los últimos 10 años.

A principios de este año, SYPAC, junto con el Comité de Actividades de los Capítulos (CAC por sus siglas en inglés), creó un nuevo subcomité: el Comité de Divulgación para Jóvenes Miembros de los Capítulos locales. Este subcomité tiene como objetivo fortalecer la relación entre ACI y los miembros jóvenes a nivel local.



Actividades de los capítulos

Premios y Gala a la Excelencia en la Construcción en Concreto

Los Premios ACI 2024 a la Excelencia en la Construcción en Concreto celebraron su 10.º aniversario en el 2024. En el 2015, algo menos de 50 proyectos fueron nominados. En la actualidad, más de 100 candidaturas al año son recibidas. Hasta la fecha, hemos reconocido proyectos excepcionales en concreto de 21 países y un total de 55 provincias o estados. Debido a la inmensa cantidad de remisiones de puentes en la categoría de infraestructuras, "Puentes" se convirtió en una categoría aparte en 2024.

Mesas redondas internacionales

ACI celebró en agosto una mesa redonda internacional en Bali (Indonesia), con participación de Arabia Saudí, Bangladesh, China, Emiratos Árabes Unidos, Filipinas, India, Indonesia, Malasia y Singapur. También celebramos una mesa redonda sobre América Latina (LATAM por sus siglas en inglés) en Lima, Perú, en noviembre, la segunda reunión de LATAM dirigida en su totalidad en español. Estas reuniones brindan la oportunidad de reunirse con líderes de capítulos de todo el mundo para intercambiar ideas y compartir soluciones a los retos mutuos que supone dirigir un capítulo. Los responsables de los capítulos salen de la reunión con energías renovadas y grandes ideas.

Abogacía por el reglamento

Las ediciones del 2018 de los reglamentos modelo de construcción del International Code Council (Consejo internacional de reglamentos) hacían referencia a tres normas del ACI; las ediciones del 2024 ahora hacen referencia a ocho. Las más recientes son ACI Reglamento-562 en el 2024 International Existing Building Code (Reglamento internacional de edificación vigente del 2024 y ACI Reglamento-440.11 en el 2024 International Building Code (Reglamento internacional de edificación del 2024). Algunos de los próximos requisitos de reglamentos ACI, como el REGLAMENTO ACI-322 sobre Durabilidad y el REGLAMENTO ACI-323 sobre Concreto bajo en carbono, no están pensados como referencias en las prioridades tradicionales de abogacía por el Reglamento ACI: los reglamentos generales de edificación de las autoridades con jurisdicción y los reglamentos modelo de construcción. En cambio, están diseñados para su incorporación a otras normas y reglamentos gubernamentales o a normas elaboradas por otras organizaciones de desarrollo de normas. La abogacía por el Reglamento ACI está trabajando para identificar y aplicar medios rentables que faciliten la adopción en estos nuevos lugares. Los esfuerzos de base de los miembros del ACI serán aún más importantes a medida que se amplíen la abogacía y la divulgación para incluir estos nuevos espacios a nivel local, estatal y nacional. Los miembros de los grupos de colaboración estatales de ACI y los partidarios de la industria desempeñan un papel fundamental, proporcionando educación y testimonios en apoyo de la adopción de las normas del ACI.

Más información en www.concrete.org/getinvolved/advocacy.aspx.



Publicaciones

ACI amplía su plataforma PLUS

Desde que ACI lanzó ACI 318 PLUS al público en 2021, las modificaciones y mejoras han permitido que la plataforma sea utilizada no solo para el consumo de documentos de ACI, sino también para su revisión y desarrollo, como la recopilación de comentarios públicos durante la normalización del Reglamento ACI - 318.

En 2024, ACI amplió la plataforma PLUS: ACI REGLAMENTO-562-21, "Evaluación, reparación y rehabilitación de estructuras de concreto existentes - Reglamento y comentario", fue publicado en noviembre a través de la suscripción 562 PLUS Repair. Esta suscripción incluye el Reglamento ACI-562 y enlaces integrados a MNL-3(16), "Guía del reglamento para la evaluación, reparación y rehabilitación de edificios de concreto existentes", así como varias otras referencias, presentaciones de vídeo y enlaces a cursos que son proporcionados como parte de la suscripción. La suscripción también incluirá el acceso al Reglamento-562-25 cuando sea publicado.

También está previsto publicar las próximas versiones de REGLAMENTO-318 y REGLAMENTO-562 en la plataforma PLUS, así como ACI REGLAMENTO-440.11, "Requisitos de reglamento para concreto estructural reforzado con barras de polímero reforzado con fibra de vidrio (GFRP, por sus siglas en inglés)-Reglamento y comentarios"; ACI REGLAMENTO-323, "Concreto bajo en carbono-Requisitos de reglamento y comentarios"; ACI REGLAMENTO-319, "Concreto estructural prefabricado-Requisitos de reglamento y comentarios"; y ACI REGLAMENTO-320, "Concreto estructural postensado-Requisitos de reglamento y comentarios", cuando estén disponibles.

El ACI publica un Reglamento de concreto bajo en carbono.

En noviembre de 2024, ACI, a través del trabajo del Comité 323 del ACI, publicó ACI Reglamento-323-24: Concreto bajo en carbono -Requisitos de reglamento y comentarios. El reglamento establece requisitos para el concreto cuando se exige un potencial de calentamiento global (GWP por sus siglas en inglés) reducido. El reglamento fue elaborado mediante un proceso de consenso y ofrece comentarios junto con referencias para el usuario que desee estudiar cuestiones en mayor detalle.

La misión del Comité 323 del ACI es desarrollar y mantener los requisitos de los reglamentos para el concreto bajo en carbono. ¡También está disponible un curso bajo demanda, ACI Code-323: Low-Carbon Concrete Code, que explica el desarrollo y la finalidad del reglamento!



Educación

Taller de Profesores del ACI 2024

El Taller de Profesores del ACI 2024 se celebró en tres etapas: la primera consistió en una serie de presentaciones asíncronas realizadas a conveniencia de los participantes a través de la Universidad ACI. La segunda etapa fue un evento virtual celebrado el 15 de julio, centrado en proporcionar recursos didácticos adecuados tanto para el formato en línea como para el presencial. También se planearon sesiones interactivas en línea para facilitar el debate y el intercambio de ideas. La parte presencial del taller tuvo lugar en la sede central de ACI en Farmington Hills, MI, los días 23 y 24 de julio.

Las sesiones presenciales fueron muy interactivas - Los asistentes participaron en numerosas sesiones de trabajo para desarrollar los objetivos del curso, los objetivos de aprendizaje de los estudiantes en el contexto de los módulos temáticos, los materiales didácticos, las actividades de laboratorio y las evaluaciones. Las sesiones de trabajo fueron dirigidas por el profesorado del taller de profesores y ofrecieron muchas oportunidades para el intercambio de ideas didácticas con el profesorado y los demás asistentes.

Universidad ACI

El último programa de certificación de la Universidad ACI, Diseño de estructuras de concreto reforzadas con barras de GFRP usando el Reglamento ACI-440.11-22, fue publicado en diciembre de 2023. El objetivo de este nuevo programa, copatrocinado por el NEx: un Centro de Excelencia del ACI para Materiales de Edificación no Metálicos (por sus siglas en inglés), es educar a los asistentes sobre el Reglamento ACI CODE-440.11-22 y la aplicación del concreto reforzado con polímeros reforzados con fibra de vidrio (GFRP) en el sector de la construcción. En 2025, ACI organizará seminarios sobre el próximo Reglamento ACI-318-25, además de ofrecer continuamente seminarios web mensuales a través de ACI University.

Más información en aciuniversity.com.



35

cursos nuevos y
seminarios web
ofrecidos en el
2024

2024 Estadísticas de medios sociales del ACI

más de
1 millón+

Total de personas
alcanzadas

más de
50,000

Total de
interacciones
o enlaces

más de
350,000+

Total de
seguidores



¡Escanee para
encontrar a ACI
en las redes
sociales!

Actividades internacionales

COP29

En el 2024, ACI participó en la COP29 (Bakú, Azerbaiyán), la Conferencia Anual de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, para acelerar la acción contra el cambio climático. El ACI y el NEU: Un Centro de Excelencia del ACI para la Neutralidad en Carbono (NEU por sus siglas en inglés) se asociaron con la Asociación Mundial del Cemento y el Concreto (GCCA por sus siglas en inglés) en su Pabellón del Futuro del Concreto, donde ofrecimos una presentación sobre "Colaboración y conocimiento: La clave para la sostenibilidad del concreto". El ACI y el NEU también participaron en mesas redondas con organizaciones como CEMEX, ASTM e ICC, centradas en la colaboración y la cooperación para alcanzar objetivos de sostenibilidad.

24 Horas del Conocimiento del Concreto

24 Horas del Conocimiento del Concreto (24HCK por sus siglas en inglés) es una conferencia virtual gratuita que reúne a 24 capítulos y socios del ACI para copresentar, moderar y hacer partícipes a expertos del concreto de su región mientras discuten las últimas investigaciones, tendencias y estudios procedentes de la industria del concreto. Las 24 Horas del Conocimiento del Concreto de este año concluyeron con éxito en julio de 2024 con más de 760 asistentes de 64 países.

ACI Recursos en español

ACI ofrece muchos recursos en español para la industria del concreto, como nuestra popular MNL-5(19): Guía del contratista para la construcción en concreto de calidad. Para destacar estos recursos, hemos publicado una guía gratuita de herramientas y recursos en español. Estas herramientas y recursos incluyen más de 70 documentos técnicos, docenas de cursos y documentos educativos bajo demanda, la revista Concrete International y varios programas de certificación. Con la participación de más de 16 países con el español como lengua oficial, ACI quiere garantizar que estos recursos sean fácilmente accesibles.

Avanzando en el conocimiento del concreto en todo el mundo

A principios del 2024, el Dr. Antonio Nanni, Expresidente del ACI, visitó varias zonas de México y América Central para reunirse con líderes de la industria; establecer conexión con miembros, capítulos y socios del ACI; y organizar y asistir a varios seminarios y simposios técnicos. La excursión incluyó visitas a México, Guatemala, El Salvador, Costa Rica y Panamá. "Nos embarcamos en este viaje para demostrar el esfuerzo mundial del Instituto por compartir conocimientos sobre el concreto que mejoren la seguridad, durabilidad y sostenibilidad de las estructuras", dijo Nanni.

ACI también organizó misiones de desarrollo empresarial a PROCEMCO en Cartagena, Colombia; la Conferencia de la Federación Asiática del Concreto (ACF por sus siglas en inglés) en Ulán Bator, Mongolia; la Conferencia HAKI en Yakarta, Indonesia; y la Conferencia del 40.º Aniversario del Capítulo de Perú del ACI y la Cumbre del Reglamento de la Región de América Latina en Lima, Perú.



ACI Oriente Medio

La Oficina Regional de Oriente Medio del ACI, situada en Dubai (EAU) y dirigida por Ahmad Mhanna, Director Regional de Oriente Medio, lleva 6 años centrándose en promover el desarrollo, la difusión y la adopción de los conocimientos consensuados del ACI sobre el concreto y sus usos en la región. Una vez más, en el 2024, la oficina regional ha servido de vehículo para aumentar el conocimiento de las prácticas regionales de diseño y construcción de concreto en el Oriente Medio.

Actividades del ACI en el Oriente Medio durante 2024 incluyeron:

- ACI llevó a cabo la Sesión de Certificación Profesional de Diseño ACI 318-19 en Ammán, Jordania, con la Jordan Concrete Association (JCA por sus siglas en inglés) y en Riad, Arabia Saudí, con el Comité Nacional del Reglamento de Construcción Saudí (SBCNC por sus siglas en inglés).
- En febrero, representantes de ACI, entre ellos el vicepresidente ejecutivo Fred Grubbe, mantuvieron reuniones productivas con el Ayuntamiento de Dubai (DM por sus siglas en inglés) en Dubai, EAU y también en Riad, Arabia Saudí, donde debatieron iniciativas de colaboración mutua con el SBCNC y el Programa de Sostenibilidad del Petróleo (OSP por sus siglas en inglés).
- DM, en colaboración con ACI, celebró con éxito un taller técnico de un día sobre el Reglamento de construcción ACI 318 en Dubai, EAU.
- En septiembre, el Taller sobre Reglamentos de Prácticas del ACI, organizado por el Capítulo de Kurdistán del ACI en colaboración con el ACI, tuvo lugar en Erbil, Kurdistán. El éxito del evento no sólo demostró el compromiso de la región con la adopción de normas de construcción de categoría mundial, sino también el potencial de futuros avances en infraestructuras y desarrollo urbano en el Kurdistán.
- En octubre, ACI asistió y presentó en Jeddah Construct, impulsado por Big 5 Construct Saudi, así como en Big 5 Global Concrete Talks en Dubai, EAU.
- En octubre, ACI y el Ministerio de Ordenación del Territorio Nacional, Planificación Territorial, Vivienda y Política de la Ciudad organizaron el Taller ACI 318-19 en Rabat, Marruecos. El taller ofreció una visión general de ACI Reglamento-318-19 y destacó los esfuerzos del capítulo por traducir ACI Reglamento-318-19 al francés.
- ACI y el Capítulo de ACI Marruecos, en colaboración con el Ministerio de Planificación del Territorio Nacional, Construcción, Vivienda y Política de la Ciudad ofrecieron una sesión sobre la Certificación ACI durante la Exposición Internacional de la Construcción en el Centro de Exposiciones Mohammed VI en El Jadida, Marruecos.
- El capítulo de los EAU de ACI celebró una charla titulada "Sostenibilidad y Resiliencia del Concreto" en la Universidad Americana de Dubai. La presentación ofreció una visión general del concreto bajo en carbono, la sostenibilidad y la resiliencia específica de la industria del concreto.
- ACI ofreció cinco sesiones en la Conferencia Internacional de Egipto del Centro Nacional de Investigación de la Vivienda y la Construcción (HBRC por sus siglas en inglés) en Cairo, celebrando los 70 años de liderazgo del HBRC en la investigación, innovación y avance de la construcción.

Más información en concrete.org/middleeast.



PRO: Un Centro de Excelencia del ACI para el Avance de la Productividad



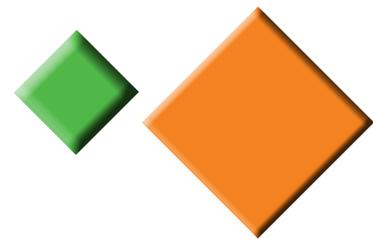
An ACI Center of Excellence
for Advancing Productivity

PRO: Un Centro de Excelencia del ACI para el Avance de la Productividad fue lanzado por ACI en el 2023 para actuar como catalizador para resolver las barreras sobre la edificabilidad para avanzar en la productividad de la construcción en concreto. En el 2024, el PRO se enorgulleció de unir fuerzas con varios miembros nuevos, así como de publicar el Plan de Edificabilidad.

El PRO colabora con contratistas, diseñadores y proveedores de materiales para identificar y resolver los problemas que afectan negativamente a la productividad en la construcción en concreto, con el objetivo de avanzar en nuevas tecnologías y procesos que mejoren la productividad por encima de los niveles históricos. Este año, Baker Concrete se unió al PRO como el primer Miembro Platino, mientras que Somero Enterprises se unió en el nivel plata y Cemex se unió en el nivel bronce.

El PRO publicó la primera sección del Plan de Edificabilidad, "Valor de la colaboración en el diseño", en abril del 2024 y la primera mitad de la Sección 2: "Principios de diseño edificable", en octubre. Este recurso puede servir de guía a todas las personas y empresas que deseen mejorar la productividad de sus proyectos. La guía digital evolucionará continuamente y ampliará sus conceptos de edificabilidad con las aportaciones de los miembros y otros expertos acreditados en productividad de la industria del concreto y el resto de la Sección 2 se publicará en el 2025. El Plan de Edificabilidad puede descargarse gratuitamente en el sitio web de PRO, concreteproductivity.org

Avance de la Excelencia Organizacional



Escuche el podcast de la AOE para obtener consejos sobre cómo crear más excelencia en su organización.



Con raíces que se remontan a 1990, Avance de la Excelencia Organizacional (AOE), filial de ACI, ofrece servicios de gestión de asociaciones, así como de asesoría de funcionamiento y de mercadeo.

La AOE es el recurso principal de la industria del concreto y la construcción para las necesidades de gestión, mercadeo y operaciones comerciales. El equipo ofrece una experiencia única en el sector a través de los siguientes grupos de práctica: Sostenibilidad, Comunicación de Crisis, Relaciones Públicas, Medios Sociales e Inteligencia Artificial.

AOE se diferencia de otros asesores no sólo por su misión de atender las necesidades específicas del sector del concreto y la construcción, sino también por su compromiso de reinvertir todas las ganancias en las industrias a las que sirve. Este impacto puede apreciarse en forma de becas, subvenciones, entrenamientos y patrocinio de eventos y programas. Su enfoque en la reinversión ayuda a preparar el camino a futuros líderes y garantiza la financiación para alcanzar a sus miembros y clientes intencionados. Solo en los últimos 5 años, la AOE ha reinvertido más de 750 000 USD en el sector del diseño y la construcción.

Más información en aoeteam.com.



53
Foros de innovación
sobre el concreto
presentados



Fundación ACI

ACI estableció la Fundación ACI en 1989 como parte de su compromiso de apoyar la educación de los estudiantes, la investigación y la innovación en toda la industria del concreto.

A través de las contribuciones de socios de la industria y colaboradores individuales, la Fundación ACI otorga becas a estudiantes de alto potencial en programas de grado y posgrado relacionados con el concreto; ofrece becas de investigación para ampliar el conocimiento y la sostenibilidad de los materiales, la construcción y las estructuras de concreto; y nutre soluciones innovadoras para avanzar en tecnologías emergentes y maduras.

Los programas de la Fundación ACI se centran en construir el futuro de la industria del concreto y se apoyan en organizaciones y personas que desean devolver el favor recibido. Una donación a la Fundación ACI es una oportunidad para invertir en la próxima generación de líderes, nuevos conocimientos técnicos e innovación.

La Fundación ACI ofrece una variedad de oportunidades para hacer donaciones. Una opción es mediante una donación planificada a la Fundación ACI como parte de sus objetivos generales de planificación financiera, fiscal y patrimonial. Esto le ofrece la oportunidad de llevar su legado técnico al futuro de la industria del concreto.

La Fundación ACI es una organización sin ánimo de lucro 501(c)(3) y las donaciones son deducibles de impuestos en la medida que lo permita la ley. El 100 % de las donaciones dirigidas a la misión se destinan a los beneficiarios: estudiantes, investigación y tecnología.

Un millón de USD
en apoyo de la
innovación

160
proyectos de
investigación financiados
4.5 millones de USD
en apoyo a la
investigación

370
estudiantes respaldados
3.2 millones USD
en premios educativos

**más de
230+**
descuentos para los
veteranos de EE. UU.
que obtengan la
certificación
ACI



Visite acifoundation.org/giving
para obtener más información
sobre sus oportunidades de
donación o escanee el código
QR para donar hoy mismo.

El NEU lidera con integridad y colaboración mundial



Con la visión de guiar a la industria mundial del concreto en el avance de las tecnologías de concreto de reducción de carbono y capacitar a todas las partes interesadas para construir un futuro sostenible, el NEU: Un Centro de Excelencia del ACI para el Concreto Neutro en Carbono trabaja para promover debates y acciones en torno a la reducción del carbono en el ambiente de construcción.

Impacto mundial del NEU en la COP29 de Bakú

El NEU formó parte del escenario mundial en la Conferencia Anual de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2024 (COP29) celebrada en Bakú (Azerbaiyán). El Director Ejecutivo del NEU, Dean Frank, P.E. y el Expresidente de ACI, Antonio Nanni, tuvieron la oportunidad de colaborar con organizaciones de todo el mundo, incrementando la misión de limitar el calentamiento global.

Cumbres del NEU

En el 2024, las cumbres de primavera y otoño del NEU facilitaron el diálogo entre representantes de agencias gubernamentales, líderes industriales e investigadores sobre los retos y las estrategias innovadoras para adoptar materiales con bajas emisiones de carbono en la construcción en concreto.

En la Cumbre de Primavera participaron miembros del NEU y representantes de organismos estatales, mientras que en la de otoño participaron miembros del NEU y determinados organismos federales.

Convenciones del ACI sobre el concreto

Tanto en la Convención del ACI sobre el concreto en la primavera como en la de otoño del 2024, el NEU lideró los debates sobre sostenibilidad y reducción de las emisiones de carbono en el concreto. Las sesiones se estructuraron para proporcionar a los participantes información sobre los materiales y tecnologías capaces de reducir las emisiones de CO₂ asociadas al sector del concreto.

Programa de validación o verificación

El programa de validación o verificación de tecnologías del NEU evalúa y valida las afirmaciones de productos o tecnologías

asociadas a la producción de cemento y concreto con menos emisiones de carbono. El año pasado se realizó una declaración de verificación piloto para el primer cliente. El programa de validación o verificación está ahora abierto a la validación y verificación por terceros.

Encuesta industrial del NEU

Una encuesta industrial encargada por el NEU alumbrará sobre los retos que plantea la aplicación de las tecnologías más avanzadas para reducir las emisiones de carbono. Los resultados de este análisis basado en datos destacarán el movimiento hacia un ambiente de construcción neutro en carbono. Una encuesta anterior, más reducida, realizada entre productores cualificados confirmó el compromiso de toda la industria con las tecnologías de reducción de las emisiones de carbono.

Membresía

Junto con estos hitos, el NEU se enorgullece de sus muchos miembros dedicados, incluyendo los miembros de apoyo Breakthrough Energy y Baker Concrete Construction. Entre los miembros afiliados se encuentran Ash Grove, AOE, ACI Foundation, CarbiCrete, Ecocem, Heidelberg Materials, PRIMX, Concrete Masonry & Hardscapes Association, CTS Cement y Lyten. Entre las organizaciones aliadas figuran ASTM International, Federación Interamericana del Cemento, ICC Evaluation Service, National Ready Mixed Concrete Association, Carbon Zero Youth Initiative, CP Tech Center at Iowa State University, Portland Cement Association, Slag Cement Association, California Nevada Cement Association, American Society of Concrete Contractors, American Council for an Energy-Efficient Economy y Concrete Masonry & Hardscapes Association.

Le invitamos a conocernos mejor en neuconcrete.org.

El NEx prosigue su colaboración mundial sobre los materiales no metálicos en la construcción



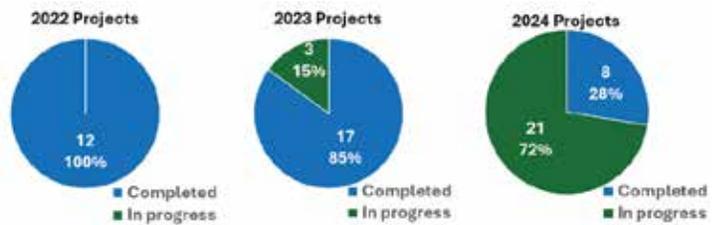
Ante la necesidad de materiales más sostenibles y soluciones rentables, Aramco y ACI fundaron el NEx como filial sin ánimo de lucro 501(c)(3) del ACI. El NEx actúa como **catalizador de la colaboración mundial para ampliar y acelerar el uso de materiales no metálicos en el ambiente de construcción con el fin de impulsar la innovación, la investigación, la educación, la concienciación, la adopción y la implantación**. Nuestra misión es ayudar a reducir la huella de carbono, mejorar la sostenibilidad y apoyar la innovación. *Más información en nonmetallic.org.*

Proyectos financiados

A través de las contribuciones de Aramco, socios industriales y empresas miembros, el NEx proporciona financiación para proyectos e iniciativas que apoyan la innovación, la sostenibilidad y la mejora de la durabilidad. El NEx asigna fondos para proyectos en cuatro categorías: **Desarrollo Profesional, Abogacía y Sensibilización, Normas y Directrices, e Investigación y Desarrollo**.

Impacto del NEx tras 3 años de compromiso:

- 61 proyectos financiados
- Fondos asignados: > 2 500 000 USD
- Paso acelerado con progresos rápidos



Membresía

El NEx ha establecido una sólida relación con la industria para apoyar la adopción generalizada de materiales no metálicos. **¡Agradecemos a todos nuestros miembros por su apoyo continuo!**

SOCIOS PATROCINADORES

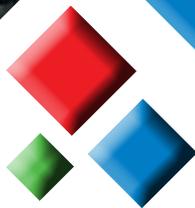
ORO MIEMBROS

BRONCE MIEMBROS

2024 Foco de atención

Informe sobre el impacto global de ACI 2024

15



Situación financiera del ACI

El ACI goza de una sólida posición financiera, con activos y reservas que superan los niveles operativos aceptados y con diversas fuentes de ingresos que ayudan a capear los cambios en la economía.

El sistema de controles financieros del ACI es sólido, con un sólido grupo financiero interno, un sistema de control permanente y un sistema de gestión de riesgos. Un Comité de Actividades Financieras (FAC por sus siglas en inglés) independiente que se reúne a lo largo del año para revisar las finanzas e inversiones del instituto y auditorías anuales. Las acciones del gestor de inversiones del ACI son supervisados de cerca por nuestro vicepresidente ejecutivo, el personal financiero y el FAC.

Cabe destacar, el personal y la Junta Directiva del ACI se esfuerzan por garantizar que nuestras finanzas respalden nuestra misión como organización. Mediante declaraciones de impacto financiero y propuestas asociadas aprobadas por la junta directiva, el ACI utiliza nuestros activos financieros para promover la programación, apoyar nuevas iniciativas y financiar proyectos que amplíen el alcance y la eficacia de la organización. Un balance financiero auditado también está disponible para miembros en el sitio web del ACI.

Scott M. Anderson

Director del Comité de Actividades Financieras del ACI



Siempre avanzando - El Instituto Americano del concreto, fundado en 1904, es una autoridad mundial líder en el desarrollo, difusión y adopción de sus normas basadas en el consenso; recursos técnicos; y programas educativos, de formación y certificación. ACI cuenta con más de 94 capítulos, 349 capítulos de estudiantes y 35 000 miembros abarcando más de 120 países.

www.concrete.org

@AmericanConcreteInstitute

@concreteaci



Sede mundial del ACI

38800 Country Club Drive
Farmington Hills, MI 48331, USA

Oficina regional de Oriente Medio

Second Floor, Office #207,
The Offices 2 Building, One Central
Dubai World Trade Center Complex, Dubai, UAE

Centro de recursos del ACI - Sur de California

350 E. Commercial Road, Suite 102
San Bernardino, CA 92408, USA

Centro de recursos de ACI - Chicago/Oeste medio

945 Busse Road
Elk Grove Village, IL 60007, USA

Centro de recursos de ACI - Atlántico Medio

6994 Columbia Gateway Dr., Suite 100
Columbia, MD 21046, USA