

# Gaceta

## EN CONCRETO

MARZO - ABRIL 2026 V.VI NO. 32



México Capítulo Noroeste  
*Siempre Avanzando*

**TALLER PARA NIÑOS  
ELABORACIÓN DE  
FIGURAS DE CONCRETO**

**CÁTEDRA 2026  
GENARO L. SALINAS**

**CONVENCIÓN ACI  
CHICAGO IL EE. UU.**

**SEMINARIO INTERNACIONAL  
INGENIERÍA DE PISOS  
INDUSTRIALES SISTEMA VNA**

**aci 2025  
Excellent  
Chapter**



**ACI.Mexico.NW**



México Capítulo Noroeste

## ACI México Capítulo Noroeste, se Enorgullece y da la Bienvenida a nuestros nuevos Socios Institucional



**Ingeniería para Concreto**, Se compromete a ofrecer servicios y soluciones en reparación, mantenimiento y protección del concreto, manteniendo un esquema integral Costo – Beneficio cumpliendo consistentemente con los requisitos de nuestros clientes, las regulaciones aplicables y los estándares técnicos nacionales e internacionales.

Cuenta con un amplio portafolio y currículum de soluciones adecuadas a las necesidades y problemáticas de hoy en día en distintas industrias como alimenticia, farmacéutica, automotriz, electrónica, centros de distribución y de la construcción.

[www.ingenieriaparaconcreto.com.mx](http://www.ingenieriaparaconcreto.com.mx)



Fundada en 1952 en Monterrey, Nuevo León, es una empresa 100% mexicana que atiende con soluciones integrales de acero a la industria de la construcción. Participa dinámicamente en el desarrollo nacional, produciendo acero de refuerzo de la más alta calidad en estricto cumplimiento con la NOM (Norma Oficial Mexicana) y los lineamientos del ACI (American Concrete Institute).

A través de su modelo de **Inteligencia Industrial®**, DEACERO opera bajo un Círculo Virtuoso de **Sustentabilidad** que la posiciona como el mayor reciclador de acero en México. Cuenta con acerías y laboratorios equipados con tecnología de punta — como hornos de arco eléctrico— para minimizar su impacto ambiental. Utiliza procesos eficientes y una amplia red de centros de distribución para dar el mejor servicio, por lo que usted puede confiar en tener los mejores resultados para sus obras, cuidando siempre del planeta.

[www.deacero.com](http://www.deacero.com)

# Editorial

ACI México Capítulo Noroeste se enorgullece de impulsar actividades de enseñanza y conocimiento del concreto en la región noroeste del país, en compromiso con los lineamientos del American Concrete Institute (ACI)

Nuevamente bajo la guía del Ing. Genaro Salinas se realizó el Taller Básico de Elaboración de Figuras de Concreto para Niños el 6 de marzo en la preescolar Maestra María de la Luz Venegas Vega en Hermosillo, Sonora, México, un gran proyecto que inició en el año 2021 con el taller para niños de concreto flotante Billie Snell.

Un espacio de gran aprendizaje también lo fue la CÁTEDRA GENARO L. SALINAS 2026, que involucró conferencias magistrales en un cálido reconocimiento al trabajo de nuestro mentor y director de Gaceta en Concreto, Genaro Salinas.

Asimismo, se llevó a cabo el seminario internacional de alta especialización en ingeniería de pisos industriales conocido como sistema Very Narrow Aisle (VNA), el 23 de abril en Hermosillo, Sonora, un evento en el que estuvieron presentes más de 15 empresas de la región.

Un gran encuentro por realizarse es el ENLACE 2026. ACI México Capítulo Noroeste y el Capítulo estudiantil ACI-UABC abanderan el Encuentro Latinoamericano de Capítulos Estudiantiles ACI 2026, con sede en la Universidad Autónoma de Baja California, Facultad FEyRI del 9 al 12 de septiembre en Tijuana, Baja California, México.

Felicitaciones al ACI México Capítulo Noroeste al recibir el Banderín ACI de Capítulo de Excelencia por octava ocasión consecutiva, EXCELLENT CHAPTER 2025, en la reciente Convención de Primavera del Concreto ACI 2026, con la participación de más de 40 países, el 29 de marzo en Rosemont, Chicago, Illinois, EE. UU.

ACI México capítulo Noroeste, Siempre Avanzando.



## APRENDER Y SERVIR

*Me doy cuenta de que conforme aumenta mi edad se incrementa el tiempo que dedico a pensar sin que disminuya el tiempo de actuar.*

*Hoy voy a emular a Marco Aurelio el romano, en una de sus meditaciones relacionadas con el aprendizaje.*

*De mi abuela Guillermina: aprendí a leer, a escribir y principios de aritmética antes de iniciar la escuela. De mi madre: aprendí a tratar por igual a todas las personas sin importar su condición económica o clase social. De mi padre: aprendí que, para lograr cosas, hay que trabajar para lograrlas. De mis maestros, aprendí cómo aplicar sus enseñanzas en mi vida diaria. De mis compañeros del ACI México Capítulo Noroeste, sigo aprendiendo cómo comunicar los conocimientos acerca del concreto.*

*Coincido con Marco Aurelio que los humanos estamos hechos para servir unos a otros como una verdad universal.*

*Estos pensamientos, al igual que el concreto, son de hace dos mil años y aún siguen vigentes.*

# CONTENIDO

6

Una Visión para  
la Industria del Concreto

**Scott Anderson**  
Presidente ACI Internacional

10

Programa de Certificación: Técnico en  
Pruebas de Resistencia al Concreto

Descripción

14

Concreto en Latinoamérica

Alejandra Valencia – Hernández

17

Concreto en Latinoamérica  
Segunda Temporada

Anuncio – Próximo evento

22

**Columna Tips en Concreto**  
Ensayos de Revenimiento del Concreto (Slump Test)

Colaboración: **Francisco Ramírez Luján y  
Genaro L. Salinas**

28

¿Por qué Unirse a ACI como Miembro  
Estudiantil?

American Concrete Institute

30

**Seminario Internacional 2026**  
Ingeniería de Pisos Industriales de Alto  
Desempeño para Sistema VNA

Galería de fotos

32

Qué Hay de Nuevo por

American Concrete Institute

38

Todas las *Gacetas En Concreto*

## DIRECTORIO

**PRESIDENTE**  
V Consejo Directivo  
ACI México Capítulo Noroeste  
**RAÚL ALVARADO BARBACHANO**  
[ralvaradob@gcc.com](mailto:ralvaradob@gcc.com)

**DIRECTOR**  
**GENARO L. SALINAS**  
[gencrete@aol.com](mailto:gencrete@aol.com)

**PRODUCCIÓN GENERAL**  
**ALEJANDRA VALENCIA**  
[alejandra.valencia@aci-mexico-nw.org](mailto:alejandra.valencia@aci-mexico-nw.org)

**ARTE Y DISEÑO**  
**ARACELI ESCALANTE**  
[araceliescalante@gmail.com](mailto:araceliescalante@gmail.com)

**FOTOGRAFÍA**  
**PROYECTOS VISUALES**  
[visualesproyectos@gmail.com](mailto:visualesproyectos@gmail.com)



Fotografía de portada, niña participante en el Taller de Elaboración de Concreto para Niños, en el Preescolar “Maestra María de la Luz Venegas Vega” en Hermosillo, Sonora, México, realizado el 6 de marzo de 2026.

La **Gaceta En Concreto**, es una publicación bimestral y el órgano oficial de vinculación y divulgación del ACI México Capítulo Noroeste A.C. **Los escritos de nuestros colaboradores son responsabilidad directa de quien lo escribe y, no reflejan necesariamente el criterio del Capítulo.** Escríbenos para sugerencias al correo: [gacetaenconcreto@aci-mexico-nw.org](mailto:gacetaenconcreto@aci-mexico-nw.org) y al +52 662 104 9704. Hermosillo, Sonora, México.

# Memo

## Presidente ACI



## UNA VISIÓN PARA LA INDUSTRIA DEL CONCRETO

### A VISION FOR THE CONCRETE INDUSTRY

*Por: Scott Anderson*

Gracias por elegirme como el 103º presidente de ACI. Me gustaría compartir un breve resumen de mi trayectoria vital, mi relación con la industria del concreto y mi papel en ACI.

Al crecer en las afueras de la ciudad de Nueva York, mi interés por el concreto surgió a temprana edad. En lo que mis hijas llamaron más tarde la "jungla de concreto", estaba rodeado de edificios, carreteras, puentes y otras estructuras que despertaron mi curiosidad. Me fascinó cómo se construían las cosas. Esa curiosidad me llevó a estudiar ingeniería civil en la Universidad de Buffalo, Nueva York, y a realizar estudios de posgrado en la Universidad de Texas en Austin, Texas. En Texas, llevé a cabo investigaciones sobre las propiedades del concreto en el Laboratorio de Ingeniería Estructural Ferguson bajo la dirección de Ramón Carrasquillo, miembro honorario del ACI, trabajando junto a muchos colegas que siguen contribuyendo activamente al ACI en la actualidad.

He trabajado en la industria de la construcción durante más de 35 años, especializándome en estructuras de concreto armado, como edificios de varias plantas y una amplia gama de proyectos especializados. En Keystone Structural Concrete, en Houston, Texas, nuestro equipo construye estructuras institucionales, de oficinas, educativas, residenciales e industriales. A medida que Keystone ha crecido, la orientación de los documentos del ACI, los seminarios, las sesiones sobre temas de actualidad y el trabajo en comités han resultado invaluable. Participar en las Convenciones del Concreto en ACI amplió mis conocimientos técnicos y contribuyó al desarrollo de nuestra organización.

Mi participación a nivel nacional en ACI comenzó con mi servicio en el Comité E703 de ACI, Prácticas de Construcción con Concreto, y en el Comité de Enlace de Construcción (CLC), donde conecté con colegas de todo Estados Unidos que compartían mi pasión por el

Thank you for electing me to serve as the 103rd President of ACI. I would like to share a brief look at my path through life, the concrete industry, and ACI.

Growing up just outside New York City, NY, USA, my interest in concrete began early. In what my daughters later called the "concrete jungle," I was surrounded by buildings, roads, bridges, and other structures that sparked my curiosity. I became fascinated with how things were built. That curiosity led me to pursue a civil engineering degree at the University at Buffalo, Buffalo, NY, and graduate studies at The University of Texas at Austin, Austin, TX, USA. In Texas, I conducted research on concrete properties at the Ferguson Structural Engineering Laboratory under ACI Honorary Member Ramón Carrasquillo, working alongside many colleagues who remain active contributors to ACI today.

I have worked in the construction industry for more than 35 years, focusing on formed concrete structures such as multi-story buildings and a wide range of specialty projects. At Keystone Structural Concrete in Houston, TX, our team builds institutional, office, educational, residential, and industrial structures. As Keystone has grown, guidance from ACI documents, seminars, Hot Topic sessions, and committee work have proved invaluable. Participating in ACI Concrete Conventions broadened my technical knowledge and helped our organization mature.

My national involvement with ACI began with service on ACI Committee E703, Concrete Construction Practices, and the Construction Liaison Committee (CLC), where I connected with peers from across the United States who shared a passion for concrete. This led to participation in Joint ACI-ASCC Committee 117,

concreto. Esto me llevó a participar en el Comité Conjunto ACI-ASCC 117, Tolerancias. Casi al mismo tiempo, comencé a participar activamente en la Sociedad Estadounidense de Contratistas de Concreto (ASCC), llegando a formar parte de su Comité Ejecutivo y a ser Presidente en 2015 y 2016. A medida que mi participación en ACI crecía, fui elegido miembro del Consejo Directivo y, posteriormente, presidí el Comité Asesor Financiero (CAF). Hace dos años, como Vicepresidente, lideré un grupo de trabajo para actualizar el Plan Estratégico de ACI, un documento que ahora guía nuestra visión, misión y objetivos a largo plazo. Como Presidente, estos principios definirán mis prioridades para el próximo año.

*“Tengo la fortuna de trabajar con un equipo excepcional de miembros y personal de ACI que nos ayudan a afrontar las necesidades cambiantes de nuestra industria. Con su compromiso y experiencia, confío en que ACI seguirá siendo líder mundial en todo lo relacionado con el concreto”*

Los presidentes de ACI provienen de una amplia gama de trayectorias profesionales, y esta diversidad es una de las mayores fortalezas del Instituto. Entre los presidentes anteriores se encuentran académicos, investigadores, líderes de la industria, ingenieros consultores y, como yo, contratistas. Basándome en mi propia experiencia en la construcción —y guiado por nuestro Plan Estratégico— me centraré en varios objetivos clave.

### **Constructibilidad y practicidad**

La excelencia técnica de ACI es inigualable. Nuestro personal y voluntarios dedican incontables horas al avance del conocimiento en materia de concreto. Sin embargo, la profundidad técnica por sí sola no basta; la información que producimos también debe ser práctica y aplicable a la construcción. Entre nuestros grupos de interés se incluyen pequeñas empresas de ingeniería, contratistas locales, municipios, agencias y profesionales altamente especializados que trabajan en proyectos complejos. Este es un momento crucial para garantizar que nuestros documentos sigan siendo accesibles, claros y útiles para todos. Debemos evitar complicar nuestro trabajo hasta el punto de dificultar su uso para los usuarios habituales. PRO: Un Centro de Excelencia de ACI para el Avance de la Productividad ofrece un mecanismo para respaldar este esfuerzo y ayudarnos a que nuestro conocimiento sea más accesible para todos nuestros grupos de interés.

Tolerances. Around the same time, I became active with the American Society of Concrete Contractors (ASCC), eventually serving on its Executive Committee and as President in 2015 and 2016. As my involvement with ACI grew, I was elected to the Board of Direction and later chaired the Financial Advisory Committee (FAC). Two years ago, as Vice President, I led a task group in updating ACI's Strategic Plan—a document that now guides our vision, mission, and long-term goals. As President, those principles will shape my priorities for the coming year.

*“I am fortunate to work with an exceptional team of ACI members and staff who help us navigate the evolving needs of our industry. With their commitment and expertise, I am confident that ACI will continue to lead the world in all things concrete.”*

ACI presidents come from a wide range of professional backgrounds, and this diversity is one of the Institute's greatest strengths. Past presidents have been academics, researchers, industry leaders, consulting engineers, and, like me, contractors. Drawing on my own experience in construction—and guided by our Strategic Plan—I will focus on several key objectives.

### **Constructability and Practicality**

ACI's technical excellence is unmatched. Our staff and volunteers devote countless hours to advancing concrete knowledge. However, technical depth alone is not enough, and the information we produce must also be practical and constructable. Our stakeholders include small engineering firms, local contractors, municipalities, agencies, and highly specialized practitioners working on complex projects. This is an important moment to ensure our documents remain accessible, clear, and usable for all. We must avoid complicating our work to the point where it becomes difficult for everyday users. PRO: An ACI Center of Excellence for Advancing Productivity offers a vehicle to support this effort and help us make our knowledge more user-friendly for the full range of our stakeholders.

### **Resilience**

Concrete is the most widely used building material in the world and the second most consumed resource after water. We must effectively communicate concrete's exceptional resilience. Concrete structures routinely last 100 years or more, while many alternative materials require replacement within a few decades. Concrete's durability and long service life provide significant life-cycle advantages. NEU: An ACI Center of Excellence for Carbon Neutral Concrete offers a platform to help us clearly and

## Resiliencia

El concreto es el material de construcción más utilizado en el mundo y el segundo recurso más consumido después del agua. Debemos comunicar eficazmente su excepcional resistencia. Las estructuras de concreto suelen durar 100 años o más, mientras que muchos materiales alternativos requieren ser reemplazados en pocas décadas. La durabilidad y la larga vida útil del concreto ofrecen importantes ventajas a lo largo de su ciclo de vida. NEU: Un Centro de Excelencia del ACI para el Concreto con Carbono Neutro ofrece una plataforma que nos ayuda a compartir con claridad y confianza estos beneficios, mientras el ACI trabaja para definir el discurso en torno a la construcción resiliente.

## Gente

El futuro de ACI depende de la próxima generación de ingenieros, contratistas, inspectores, investigadores y líderes. Debemos seguir ampliando el acceso a la educación, la certificación y la asesoría. Quienes se incorporan a la industria del concreto deben visualizar un camino claro de crecimiento y desarrollo profesional. Apoyar el éxito de estudiantes y jóvenes profesionales es fundamental para la misión de ACI y para la solidez a largo plazo de nuestra industria.

## Reflexión

Al preparar este artículo, reflexioné sobre los mensajes escritos por expresidentes de ACI y observé un tema recurrente, que comparto profundamente: la gran confianza que los miembros de ACI depositan en el Presidente y la Junta Directiva. Como expresé durante la sesión inaugural de la Convención de Concreto del ACI – Primavera 2026 en Rosemont/Chicago, Illinois, EE. UU., me siento honrado y agradecido por el privilegio de servir a esta extraordinaria organización durante el próximo año.

Tengo la fortuna de trabajar con un equipo excepcional de miembros y personal de ACI que nos ayudan a afrontar las necesidades cambiantes de nuestra industria. Gracias a su compromiso y experiencia, confío en que ACI seguirá siendo líder mundial en todo lo relacionado con el concreto. Gracias por la oportunidad de contribuir a esta visión.

Scott Anderson

confidently share these benefits as ACI works to shape the narrative surrounding resilient construction.

## People

ACI's future depends on the next generation of engineers, contractors, inspectors, researchers, and leaders. We must continue expanding access to education, certification, and mentorship. When someone enters the concrete industry, they should envision a clear path for growth and involvement. Helping students and young professionals succeed is fundamental to ACI's mission and to the long-term strength of our industry.

## Reflection

While preparing this article, I reflected on messages written by ACI Past Presidents and noticed a common theme—one I share deeply: the profound trust that ACI members place in the President and the Board of Direction. As I expressed during the Opening Session at the ACI Concrete Convention – Spring 2026 in Rosemont/Chicago, IL, USA, I am honored and grateful for the privilege of serving this remarkable organization over the coming year. I am fortunate to work with an exceptional team of ACI members and staff who help us navigate the evolving needs of our industry. With their commitment and expertise, I am confident that ACI will continue to lead the world in all things concrete. Thank you for the opportunity to contribute to that vision.

Scott Anderson



AUTOR

**Scott M. Anderson**, Presidente ACI, FACI, es vicepresidente y gerente general de Keystone Structural Concrete (Keystone), una empresa contratista de concreto con sede en Houston, Texas. Anderson fue presidente del Comité Asesor Financiero (FAC) del ACI y miembro de los Comités E703, Prácticas de Construcción de Concreto, y 134, Constructibilidad del Concreto, del ACI; y del Comité Conjunto ACI-ASCC 117, Tolerancias.

Crédito: American Concrete Institute, publicado en la Revista *CI* vol.48, N.5, mayo 2026.  
Traducción: ACI México Capítulo Noroeste.



México Capítulo Noroeste

# CERTIFICACIONES INTERNACIONALES ACI



ACI México Capítulo Noroeste ofrece las siguientes CERTIFICACIONES ACI en los límites geográficos de los Estados de la República Mexicana de su región de influencia, reconocida por el American Concrete Institute en el 2016: Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa y Sonora.

TÉCNICO EN PRUEBAS DE AGREGADOS  
NIVEL 1

TÉCNICO EN PRUEBAS DE MAMPOSTERÍA

TÉCNICO EN PRUEBAS DE AGREGADOS  
NIVEL 2

TÉCNICO EN PRUEBAS DE LABORATORIO  
PARA MAMPOSTERÍA

TÉCNICO EN PRUEBAS DE AGREGADOS  
BASE DE SUELOS

INSPECTOR EN CONSTRUCCIÓN  
DE CONCRETO

TÉCNICO EN PRUEBAS DE CAMPO AL  
CONCRETO GRADO 1

INSPECTOR EN COSTRUCCIÓN  
EN TRANSPORTACIÓN DE CONCRETO

TÉCNICO EN PRUEBAS DE CONCRETO  
AUTOCOMPACTABE

TÉCNICO ACABADOR DE SUPERFICIES  
PLANAS DE CONCRETO

TÉCNICO EN PRUEBAS DE LABORATORIO  
AL CONCRETO NIVEL 1

GERENTE TÉCNICO DE CALIDAD DEL CONCRETO

TÉCNICO EN PRUEBAS DE  
LABORATORIO AL CONCRETO NIVEL 2

TILT-UP TÉCNICO Y SUPERVISOR

TÉCNICO EN PRUEBAS DE RESISTENCIA  
AL CONCRETO



ACI.Mexico.NW

**INFORMACIÓN:**  (662) 104 9704 ING. ALEJANDRA VALENCIA  
alejandra.valencia@aci-mexico-nw.org

ACI México Capítulo Noroeste ofrece las siguientes CERTIFICACIONES ACI en los límites geográficos de los Estados de la República Mexicana de su región de influencia, reconocida por el American Concrete Institute en el 2016: Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa y Sonora.

## Programa de Certificación: Técnico en Pruebas de Resistencia al Concreto

### DEFINICIÓN:

Un **Técnico de Pruebas de Resistencia del Concreto** es una persona que ha demostrado el conocimiento y la capacidad para realizar, registrar e informar adecuadamente los resultados de cuatro procedimientos básicos de laboratorio relacionados con la determinación de la resistencia a la compresión y flexión del concreto.

### ALCANCE Y CONOCIMIENTO

El programa requiere un conocimiento práctico de las siguientes prácticas y métodos de prueba de ASTM:

- C617 / C617M — Recubrimiento de muestras de concreto cilíndrico
- C1231 / C1231M — Tapas no unidas para cilindros de concreto
- C39 / C39M: resistencia a la compresión de muestras de concreto cilíndricas
- C78 / C78M — Resistencia a la flexión del concreto

### REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN

ACI otorgará la certificación solo a aquellos solicitantes que cumplan con los siguientes requisitos:

### REQUISITOS DE CERTIFICACIÓN

1. Una calificación aprobatoria en el examen escrito ACI, y
2. Finalización exitosa del examen de desempeño ACI.

El **examen escrito** de una hora es a libro cerrado y consta de aproximadamente 40 preguntas de opción múltiple. Hay al menos 8 preguntas sobre cada una de las prácticas y métodos de prueba.

Para aprobar el examen escrito, se deben cumplir las dos condiciones siguientes:

1. Al menos 60% correcto para cada uno de los estándares requeridos, y
2. Un promedio mínimo del 70%.

El examen de rendimiento también es a libro cerrado y requiere una demostración real de las prácticas y métodos de prueba requeridos. El examinado se juzga por su capacidad para realizar correctamente todos los pasos necesarios para cada procedimiento.

La recertificación es necesaria cada **cinco años** y requiere completar con éxito tanto los exámenes escritos como los de rendimiento.





México Capítulo Noroeste



# Certificación Internacional 2026 HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO

**TÉCNICO EN PRUEBAS  
DE AGREGADOS**

**TÉCNICO EN PRUEBAS  
DE RESISTENCIA  
AL CONCRETO**

**TÉCNICO EN PRUEBAS  
DE CAMPO GRADO I**

**18 DE JUNIO**  
CURSO TEÓRICO  
EN LÍNEA

**EVALUACIÓN  
PRÁCTICA**  
8:00 A 13:00 HORAS

**EVALUACIÓN  
TEÓRICA**  
**19 DE JUNIO**  
8:00 A 9:30 HORAS

**GENERAL:**  
\$8,700.00+IVA (16%)

**18 DE JUNIO**  
CURSO TEÓRICO  
EN LÍNEA

**EVALUACIÓN  
PRÁCTICA**  
14:00 A 18:00 HORAS

**EVALUACIÓN  
TEÓRICA**  
**19 DE JUNIO**  
8:00 A 9:30 HORAS

**GENERAL:**  
\$8,700.00+IVA (16%)

**19 DE JUNIO**  
CURSO TEÓRICO  
EN LÍNEA

**EVALUACIÓN  
PRÁCTICA**  
9:00 A 14:00 HORAS

**EVALUACIÓN  
TEÓRICA**  
**19 DE JUNIO**  
15:00 A 16:30 HORAS

**GENERAL:**  
\$8,700.00+IVA (16%)

PROGRAMA SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

**REQUISITOS INDISPENSABLES PARA CADA UNA DE LAS CERTIFICACIONES  
CONTAR CON CONOCIMIENTOS EN LA EJECUCIÓN Y PRÁCTICA PARA EL EXAMEN PRÁCTICO**

**EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL - CERTIFICACIÓN CON VALIDEZ DE 5 AÑOS**

**INFORMACIÓN:**  
 662 104 9704  
 ING. ALEJANDRA VALENCIA  
 alejandra.valencia@aci-mexico-nw.org

ACI.Mexico.NW

**DEPÓSITO:**  
 ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE A.C.  
 BANCO: BANORTE  
 CUENTA: 0491360182  
 CLABE: 072760004913601828



American Concrete Institute



## SCOTT ANDERSON Presidente del American Concrete Institute 2026-2027

“Tengo la fortuna de trabajar con un equipo excepcional de miembros y personal de ACI que nos ayudan a afrontar las necesidades cambiantes de nuestra industria. Con su compromiso y experiencia, confío en que ACI seguirá siendo líder mundial en todo lo relacionado con el concreto.” Scott Anderson

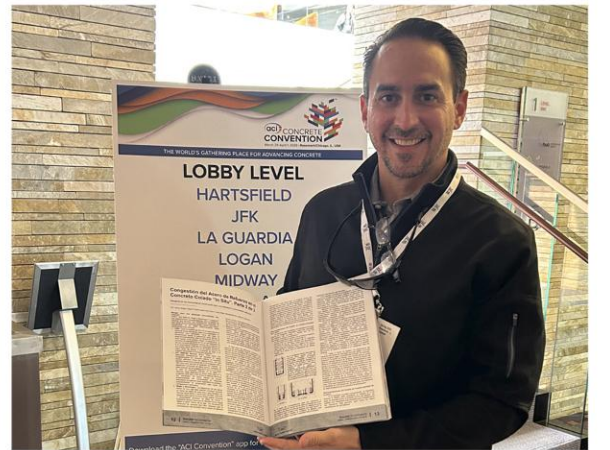
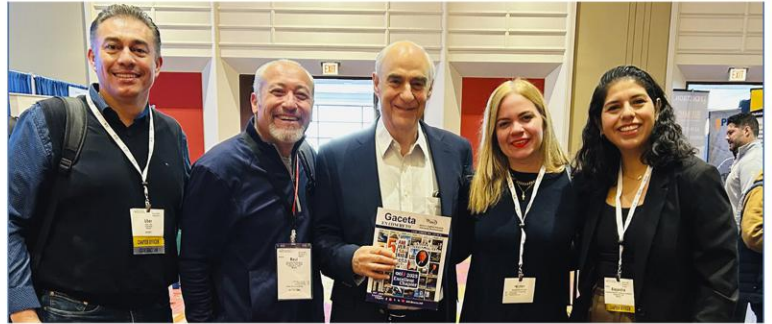


ACI México Capítulo Noroeste obtiene el EXCELLENT CHAPTER 2025  
Raúl Alvarado Barbachano, Alejandra Valencia, Genaro L. Salinas  
Maria Juenger, Jesús Adrián Robles, Uber Loya, Gustavo Osorio



# aci CONCRETE CONVENTION

marzo 29- abril 1, 2026  
Rosemont, Chicago, IL, EE. UU



# Concreto en Latinoamérica

Recordando los webinars en tiempos de pandemia que unieron a los capítulos de ACI en Latinoamérica.

Por: Alejandra Valencia – Hernández

En el 2020, por primera vez, los principales expertos del Concreto de América Latina unidos por los *Capítulos ACI Latinoamérica*, compartieron sus conocimientos en 18 magistrales sesiones. A raíz del confinamiento derivado por la pandemia COVID-19, se buscó apoyar a los miembros de los capítulos locales y, buscar impactar, a todo aquel interesado en el mundo del concreto. Las sesiones se transmitieron en formato virtual, en vivo, del 14 mayo al 17 de julio de 2020, con 2 sesiones por semana, también se transmitió por Canal YOUTUBE, denominado “**Concreto en Latinoamérica**”

Los capítulos de ACI que se unieron fueron Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México - Centro y Sur, México – Noreste, México – Noroeste, Panamá, Puerto Rico y dos asociados internacionales de ACI, el

Instituto Brasileño del Concreto (IBRACON) y el Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto (IMCYC).

Cada uno de los involucrados aportó con una o más sesiones, indudablemente una pieza clave de tan maravilloso evento fueron la experiencia proporcionada por cada conferencista, donde dejan ver su entusiasmo, solidaridad y entrega para apoyar a la iniciativa de *unión de ACI Latinoamérica*. Todos los conferencistas en sus presentaciones coincidieron en la importancia de la unión como latinos.

Todos los conferencistas son reconocidos por el American Concrete Institute (ACI) y en diferentes comités técnicos de ACI. Los temas impartidos en las sesiones, que mostraron un alto nivel de profundidad en sus análisis, se enfocaron

en las diferentes áreas que impactan al Concreto en términos técnicos, y que, a su vez, fueron entendibles desde el punto de vista estudiantil y a nivel profesional.

**Concreto en Latinoamérica** se traduce como un éxito, con una asistencia total 51,681 asistentes virtuales, en promedio 2,871 asistentes virtuales por sesión; las sesiones fueron vistas en

SESIÓN	FECHA	CAPÍTULO	CONFERENCISTA
Sesión 1	14-may.-20	ACI Puerto Rico	Dr. José E. Izquierdo
Sesión 2	19-may.-20	ACI Guatemala	MG. Plinio E. Herrera
Sesión 3	21-may.-20	ACI Colombia	Dr. Germán Hermida
Sesión 4	26-may.-20	ACI México – Noreste	Dr. Alejandro Durán
Sesión 5	28-may.-20	IBRACON	Dr. Julio Timerman
Sesión 6	2-jun.-20	ACI Argentina	Mesa Redonda (varios)
Sesión 7	4-jun.-20	ACI México - Noroeste	Dr. Roberto Stark F.
Sesión 8	9-jun.-20	ACI Ecuador	Ing. Guillermo Loayza C.
Sesión 9	11-jun.-20	ACI México -Centro y Sur	Dr. Sergio M. Alcocer
Sesión 10	13-jun.-20	ACI Panamá	Dr. Oscar M. Ramírez
Sesión 11	15-jun.-20	IBRACON	Dr. Enio Pazini Figueiredo
Sesión 12	23-jun.-20	ACI Perú	Ing. José Álvarez C.
Sesión 13	26-jun.-20	ACI Ecuador	Ing. Guillermo Loayza
Sesión 14	30-jun.-20	ACI Costa Rica	Dr. Ernesto Mora Castro
Sesión 15	2-jul.-20	ACI Panamá	Ing. Arq. Luis Ferreira Kam
Sesión 16	7-jul.-20	IMCYC	Ing. Roberto Uribe Afif
Sesión 17	9-jul.-20	ACI México - Noroeste	M.I. Arturo Gaytán C.
Sesión 18	17-jul.-20	ACI Puerto Rico	Dr. Ramón L. Carrasquillo (+)

Tabla 1. Tabla de conferencista por sesión.

en más de 30 países de los diferentes continentes. Estos datos es la suma de los asistentes en la plataforma ZOOM y visualizaciones, en el momento de la sesión, en YOUTUBE. Es importante mencionar que el 46% de los asistentes en plataforma ZOOM pertenecen a México, lo cual nos dice, que en México la capacitación y la actualización fue importancia en los tiempos de pandemia. Otro dato muy significativo es que el 36% de los asistentes corresponde a estudiantes (ver figura 1)

SESIÓN	TEMAS
Sesión 1	RESILIENCIA SÍSMICA DEL CONCRETO – HISTORIA Y DESARROLLO
Sesión 2	MATERIAL DE BAJA RESISTENCIA CONTROLADA – EXPERIENCIA EN CIUDAD DE GUATEMALA.
Sesión 3	EL CONCRETO Y LAS AGUAS RESIDUALES.
Sesión 4	EL TECNÓLOGO DE CONCRETO Y SU ROL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.
Sesión 5	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL MUSEO DEL MAÑANA.
Sesión 6	PROBLEMAS ACTUALES EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL.
Sesión 7	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO POR DESEMPEÑO.
Sesión 8	CORROSIÓN DEL CONCRETO.
Sesión 9	EXPERIENCIAS RECIENTES EN LA REHABILITACIÓN SÍSMICA DE EDIFICIOS DE CONCRETO EN MÉXICO.
Sesión 10	CONSIDERACIONES ESPECIALES EN EL DISEÑO DE EDIFICIOS ALTOS DE CONCRETO REFORZADO.
Sesión 11	LA RESISTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CONCRETO COMO HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DE SU DURABILIDAD .
Sesión 12	EL CONCRETO EN ADELANTE.... ESPECIFICANDO E INTERPRETANDO POR DESEMPEÑO BAJO NORMATIVAS PERUANAS CON UNA VISIÓN REGIONAL.
Sesión 13	EVALUACIÓN VISUAL DE SUPERFICIES DEL CONCRETO
Sesión 14	CONTROL DE LA ABSORCIÓN DE AGUA EN MATERIALES DE CONCRETO POR LA MODIFICACIÓN DE PARTICULAS HÍBRIDAS HIDROFÓBICAS
Sesión 15	CONSTRUCCIÓN DEL 3ER PUEBTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ.
Sesión 16	LOS CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO NO SOLO SON UNA CUESTIÓN DE BUENAS ESPECIFICACIONES
Sesión 17	EL CONCRETO Y LA CONSTRUCCIÓN EN TIEMPOS DE SOSTENIBILIDAD
Sesión 18	ENTENDIENDO EL CONCRETO: EL CONCRETO NUNCA MIENTE

Tabla 2. Tabla de temas por sesión.

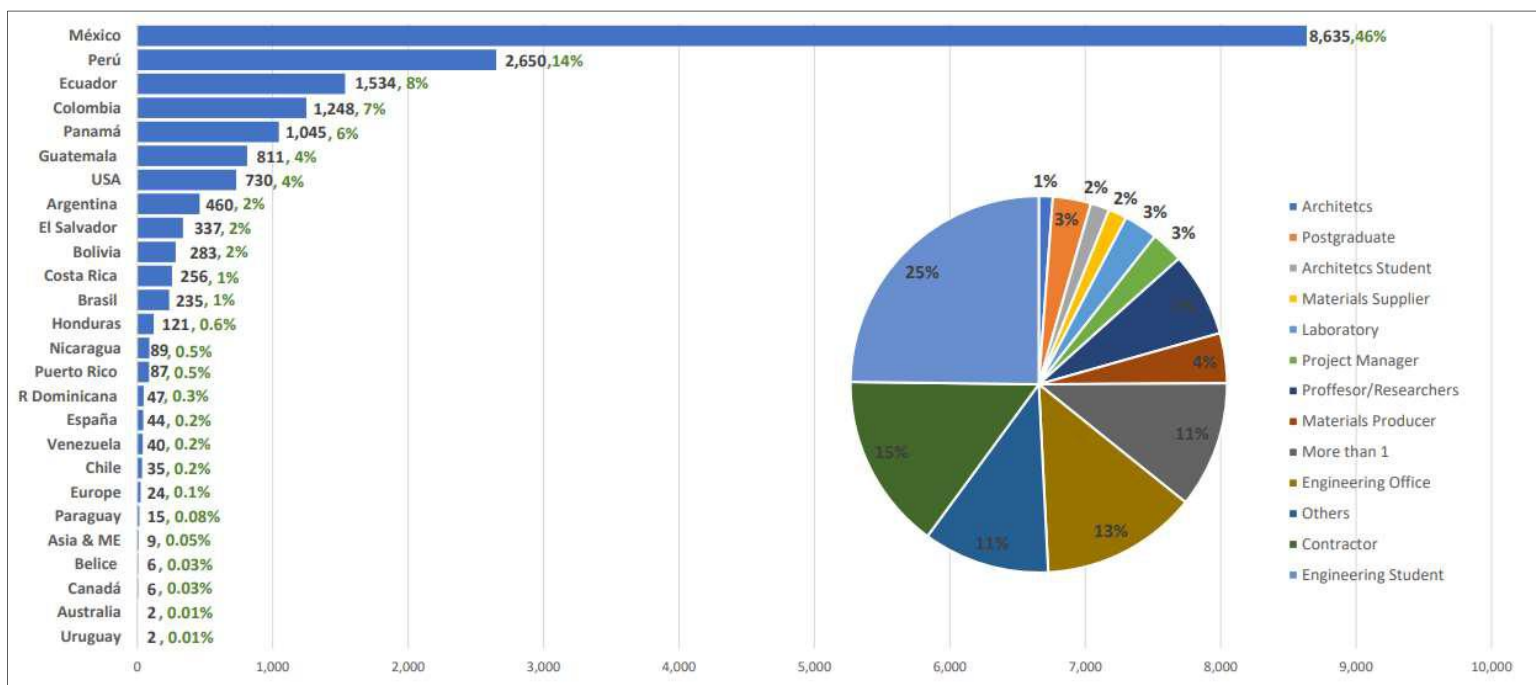


Figura 1. Datos estadísticos.

**Concreto en Latinoamérica** impartió 22.5 horas de contenido técnico, se generaron más de 1,300 preguntas, el 98% recomendaría ver las sesiones, también, generó seguidores en Facebook y 2,430 suscriptores a YOUTUBE. El dato más relevante, desde mi punto de vista personal, es que el 77% de los asistentes no eran miembros de algún capítulo local ni de ACI Internacional, lo cual muestra que existe mucho interés en lo que ACI está realizando, es aquí donde, los capítulos locales tuvieron que hacer la labor de captación de interesados y hablarles de los beneficios de ser miembros locales.

Todos los datos mencionados fueron recompilados de los registros generados, sesión tras sesión de las transmisiones y, de igual manera, de las encuestas de satisfacción contestadas por los asistentes al finalizar cada una de las sesiones.

Detrás de toda la logística de hacer posible estas 18 sesiones, estuvo el esfuerzo y trabajo en conjunto de los que *lideran los capítulos ACI latinos*, es motivo de orgullo, que personas estén sirviendo a nuestra industria de la construcción, para hacer un mundo mejor, mejores seres humanos y profesionistas, que buscan que el beneficio de las obras de construcción, sea un servicio a la sociedad. Si te interesa revivir cada sesión te dejo los enlaces de acceso a cada sesión (tabla 3).

Con orgullo y satisfacción ACI México Capítulo Noroeste, colaboró para la realización del evento, y cree firmemente en la importancia de la unión para fortalecer los lazos como capítulos hermanos, y reafirmar el eslogan de ACI: “Always Advancing”.

Con entusiasmo y agrado les anunciamos la segunda temporada de “Concreto en Latinoamérica” sumándose Estados Unidos, el primer webinar el 10 de junio de 2026, dos miércoles de cada mes.

En momentos de adversidad, como los derivados por la pandemia COVID-19, nos obligó a seguir avanzando. Una frase adecuada es la de Charles Darwin: “No son las especies más fuertes las que sobreviven, ni las más inteligentes, sino aquellas que se adaptan al cambio”

Lo invitamos a visitar la página de YOUTUBE de Concreto en Latinoamérica y su página de Facebook: <https://bit.ly/youtubeconcretolatam> y <https://www.facebook.com/concretolatam>

SESIÓN	ENLACES DE ACCESO
Sesión 1	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LQZVVxdve7Q">https://www.youtube.com/watch?v=LQZVVxdve7Q</a>
Sesión 2	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=8mEytNCCY6Q&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=8mEytNCCY6Q&amp;t=1s</a>
Sesión 3	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=DKalBxnkLA0">https://www.youtube.com/watch?v=DKalBxnkLA0</a>
Sesión 4	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vZU1sSNbbjq&amp;t=229s">https://www.youtube.com/watch?v=vZU1sSNbbjq&amp;t=229s</a>
Sesión 5	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=7-i7Pt4IAkQ&amp;t=7s">https://www.youtube.com/watch?v=7-i7Pt4IAkQ&amp;t=7s</a>
Sesión 6	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mAv60KMN3x8&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=mAv60KMN3x8&amp;t=1s</a>
Sesión 7	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=gfGFjxVWVQg&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=gfGFjxVWVQg&amp;t=1s</a>
Sesión 8	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LlaHhOHsrAs&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=LlaHhOHsrAs&amp;t=1s</a>
Sesión 9	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=DwwdREVESfc&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=DwwdREVESfc&amp;t=3s</a>
Sesión 10	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=0W4qhGIESII&amp;t=605s">https://www.youtube.com/watch?v=0W4qhGIESII&amp;t=605s</a>
Sesión 11	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=wEJsnagm1cl&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=wEJsnagm1cl&amp;t=2s</a>
Sesión 12	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=NGnkIIEk53Y">https://www.youtube.com/watch?v=NGnkIIEk53Y</a>
Sesión 13	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=UT-YuyOccxM&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=UT-YuyOccxM&amp;t=2s</a>
Sesión 14	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=soozh2H841A&amp;t=2903s">https://www.youtube.com/watch?v=soozh2H841A&amp;t=2903s</a>
Sesión 15	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=kFfS78YL9wE&amp;t=1s">https://www.youtube.com/watch?v=kFfS78YL9wE&amp;t=1s</a>
Sesión 16	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=tNTuxXlro5g">https://www.youtube.com/watch?v=tNTuxXlro5g</a>
Sesión 17	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zKgjBiMnUaw">https://www.youtube.com/watch?v=zKgjBiMnUaw</a>
Sesión 18	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=MO56pg5-yWw&amp;t=4488s">https://www.youtube.com/watch?v=MO56pg5-yWw&amp;t=4488s</a>

Tabla 3. Enlaces de acceso a cada sesión.

AUTOR

**Alejandra Valencia – Hernández,** Director de ACI México Capítulo Noroeste, Producción General de la *Gaceta En Concreto*, Miembro del American Concrete Institute (ACI), Recibió el premio “Chapter Activities” en el 2023 por ACI, miembro de los Comités ACI, 13-01 Certificación Internacional, C610 Certificación de Técnico de Campo, C620 Certificación de Técnicos de Laboratorio, ha servido como juez en ACI “Excellence in Concrete Construction Awards” en la categoría de Baja altura en el 2025 y 2026.



México Capítulo Noroeste



**ACI.Mexico.NW**

AMERICAN CONCRETE INSTITUTE

# CAPITULOS ACI

## LATINOMÁERICA Y ESTADOS UNIDOS



La segunda temporada de webinars técnicos con los principales expertos latinos del concreto en el continente americano, compartiendo su conocimiento....

**A PARTIR DEL 10 DE JUNIO DE 2026**  
SEGUNDO (2) MIÉRCOLES DE CADA MES

1. COSTA RICA. 10 JUNIO 2026
2. MÉXICO SURESTE. 08 JULIO 2026
3. PERÚ. 12 AGOSTO 2026
4. COLOMBIA. 09 SEPTIEMBRE 2026
5. GUATEMALA. 14 OCTUBRE 2026
6. ARGENTINA. 11 NOVIEMBRE 2026
7. MÉXICO NOROESTE. 09 DICIEMBRE 2026
8. ECUADOR. 13 ENERO 2027
9. WEST TEXAS. 10 FEBRERO 2027
10. NORTHEAST TEXAS. 10 MARZO 2027
11. PANAMÁ. 14 ABRIL 2027
12. SOUTHERN CALIFORNIA. 12 MAYO 2027
13. BRASIL. 9 JUNIO 2027
14. ILLINOIS. 14 JULIO 2027
15. SOUTH FLORIDA. 14 AGOSTO 2027
16. MÉXICO NORESTE. 08 SEPTIEMBRE 2027
17. MÉXICO CENTRO. 13 OCTUBRE 2027

# CONCRETO en LATINOAMÉRICA





# CUARTA CÁTEDRA 2026 GENARO L. SALINAS

POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN A LA INGENIERÍA  
E INDUSTRIA DEL CONCRETO E IMPULSAR EL CRECIMIENTO  
DEL ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE

RECONOCEMOS EN SU PERSONA A NUESTRO LÍDER, POR SU CAPACIDAD  
HUMANA, VITALIDAD, GENEROSIDAD, ENTREGA, PASIÓN Y A NUESTRO  
ENTRAÑABLE MAESTRO Y AMIGO

5 DE MARZO 2026 . HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO



Esteban Astudillo, Genaro L. Salinas, Gerardo Celaya, Raúl Bracamontes



**GENARO L. SALINAS, CONFERENCIA GENOMA DEL CONCRETO**



**ESTEBAN ASTUDILLO, CONFERENCIA DISEÑO ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE CONCRETO DE "ALTAURA"**



**RAÚL BRACAMONTES, CONFERENCIA CONSTRUCCIÓN DE CANALES CON CONCRETO LANZADO PARA CONTROL DE INUNDACIONES DE ACUERDO AL ACI 506 "LAS VEGAS"**



**GERARDO CELAYA, CONFERENCIA LA INTEGRACIÓN DE LA NORMA ASCE41 EN LA EVALUACIÓN Y REPARACIÓN DE EDIFICACIONES**



**JESÚS ADRIÁN ROBLES FÉLIX, RECIBE RECONOCIMIENTO COMO COLABORADOR DE "CRUCIGRAMA EN CONCRETO" DE LA GACETA EN CONCRETO EN MANOS DE GENARO L. SALINAS**



**ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL DEL TECNOLÓGICO DE SONORA ACI- ITSON**



México Capítulo Noroeste

# Taller para niños elaboración de concreto

Escuela Preescolar

Maestra María de la Luz Venegas Vega  
6 de marzo 2026, Hermosillo, Sonora, México

Fotografía: Araceli Escalante



diversión



curiosidad



concentración



ACI México Capítulo Noroeste hace donación de artículos deportivos y de limpieza a aula 3"A" a cargo de la maestra Bryanda Jaqueline Moreno el día 26 de marzo 2026

aprendizaje



sorpresa



### Ensayo de Revenimiento del Concreto (Slump Test)

Instructivo Técnico y Operativo  
Aplicable a Supervisores de Obra y Laboratoristas

Colaboración: Francisco Ramírez Luján y Genaro L. Salinas

#### 1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento correcto para determinar la **consistencia del concreto fresco** mediante el ensayo de revenimiento, así como los criterios de interpretación del resultado, tiempos críticos, responsabilidades del personal y control básico de calidad del ensayo.

#### 2. ALCANCE

Este instructivo aplica a:

- **Supervisores de obra**
- **Laboratoristas**
- Personal de control de calidad de concreto fresco

El ensayo de revenimiento proporciona un resultado **indicativo de la consistencia** del concreto, pero **no evalúa por sí solo** la trabajabilidad total, resistencia, cohesión o segregación.

#### 3. BASES NORMATIVAS Y REFERENCIAS TÉCNICAS

- **ASTM C143/C143M** – Método de prueba para revenimiento del concreto hidráulico.
- **NMX-C-156-ONNCCE** – Norma mexicana equivalente para revenimiento del concreto fresco
- **ISO 1920-2** – Ensayos de concreto fresco: ensayo de revenimiento
- **ACI 301 / ACI 117** – Criterios de tolerancias y control en obra (referencia práctica)

#### 4. DIFERENCIA ENTRE ASTM, NMX E ISO (RESUMEN PRÁCTICO)

**ASTM** Norma de referencia ampliamente usada en América y en proyectos con especificaciones de concreto basadas en estándares estadounidenses.

**NMX** Norma mexicana, generalmente alineada con ASTM en el procedimiento de ensayo. Su uso es común en obra pública y contratos nacionales.

**ISO** Norma internacional orientada a homologación global. El procedimiento es equivalente en esencia, con diferencias de redacción, enfoque y clasificación de consistencia.

#### Conclusión práctica

Las tres normas miden el mismo fenómeno (asentamiento del concreto), por lo que **el procedimiento operativo es prácticamente equivalente**, siempre que se ejecute correctamente.

#### 5. FUNDAMENTO DEL ENSAYO

El ensayo mide la **pérdida de altura** del concreto fresco después de retirar un molde troncocónico (cono de Abrams), y se reporta en **milímetros (mm)** como valor de revenimiento.

El resultado es **indicativo** del comportamiento plástico de la mezcla y depende en gran medida de la técnica del operador.

#### 6. EQUIPO REQUERIDO

- Molde tronco cónico:
  - Altura: 300 mm
  - Diámetro superior: 100 mm
  - Diámetro inferior: 200 mm
- Varilla de compactación:
  - Diámetro: 16 mm
  - Longitud: 600 mm
  - Terminación de la punta: esférica
- Base rígida, plana y nivelada
- Regla metálica graduada
- Recipiente para recepción de muestra
- Herramientas auxiliares de limpieza/humedecimiento

## 7. MUESTREO EN CAMIÓN REVOLVEDORA

### 7.1 Momento recomendado de muestreo

La muestra debe tomarse **durante la descarga**, de preferencia cuando se ha descargado aproximadamente **1/3 del contenido del tambor**.

### 7.2 Forma de toma de muestra

- Tomar **3 a 5 porciones** durante la descarga.
- Mezclarlas para formar una muestra **homogénea**.
- Evitar tomar solo el inicio o solo el final de la descarga.

### 7.3 Importancia

Este criterio mejora la representatividad de la muestra, evitando sesgos por segregación o variaciones de consistencia dentro del tambor.

## 8. TIEMPOS CRÍTICOS DEL ENSAYO

- **Inicio del ensayo después del muestreo:** máximo **2 minutos**
- **Tiempo total de ejecución del revenimiento:** aproximadamente **2,5 minutos**
- **Tiempo de levantamiento del molde:** **5 ± 2 segundos**

### Importancia

Si se exceden estos tiempos, el concreto puede perder consistencia y el resultado puede no representar adecuadamente la mezcla al momento del muestreo.

## 9. PROCEDIMIENTO CORRECTO DEL ENSAYO DE REVENIMIENTO

### 9.1 Preparación

1. Humedecer el molde y la base.
2. Colocar el molde sobre base rígida y nivelada.
3. Asegurar el molde colocándose de pie firmemente sobre él, para evitar movimiento.

### 9.2 Llenado del molde

El molde se llena en **3 capas de igual volumen (Primera capa a 7 cm de altura, segunda capa a 15 cm y tercera capa el resto de la altura faltante)**.

### Requisito por capa

- Compactar cada capa con **25 penetraciones** de la varilla.
- Distribuir uniformemente los golpes en la sección, iniciando con la mitad de los golpes en la circunferencia del molde, con la varilla ligeramente inclinada y los últimos en el centro del concreto con la varilla en posición vertical.

- La varilla debe penetrar en la capa inferior aproximadamente **25 mm** (excepto en la primera capa, la cual debe penetrar el total de la capa sin tocar la base, en las capas siguientes, la varilla debe de penetrar en la capa inferior 25 mm).

### 9.3 Detalle importante en la tercera capa

Durante la compactación de la tercera capa, si después de aproximadamente **15 a 20 penetraciones** el nivel del concreto baja por consolidación, **se puede agregar material** antes de completar las 25 penetraciones.

### Objetivo

Evitar enrase excesivo y mantener el volumen correcto del ensayo.

### 9.4 Enrase

- Enrasar el material a nivel del molde mediante un movimiento de rolado de la varilla.
- No recompactar después del enrase.
- Limpiar el material alrededor de la base y del molde.

### 9.5 Retiro del molde

- Levantar el molde en forma **vertical**
- Sin torsión ni movimientos laterales
- En **5 ± 2 segundos**

### 9.6 Medición

Medir la diferencia entre:

- La altura original del molde y la altura en la parte central original de la sección del material asentado
- Registrar el resultado en cm (NMX) o ¼" (ASTM).
- Si el revenimiento resulta mayor de 22 cm se considera un resultado no satisfactorio del concreto dado que no refleja la trabajabilidad del concreto por incertidumbre del ensayo

## 10. INTERPRETACIÓN DEL TIPO DE ASENTAMIENTO

### 10.1 Asentamiento verdadero (válido)

- El concreto desciende uniformemente.
- Conserva la forma general.
- **Resultado aceptable.**

### 10.2 Asentamiento por corte (repetir)

- El concreto se desliza lateralmente.
- Se observa una falla lateral.
- **Acción:** repetir el ensayo.

### 10.3 Colapso (no válido)

- El concreto se derrumba totalmente.
- El ensayo no representa adecuadamente la consistencia por revenimiento.
- **Acción:** considerar otro método (por ejemplo, flujo), según especificación.

### 10.4 Forma escalonada o “pastel de 3 capas” (error de procedimiento)

- Se observan niveles o escalones entre capas.
- Indica que las capas no se integraron correctamente.
- Causa probable: **varillado sin penetración adecuada entre capas.**
- **Acción:** repetir ensayo y corregir técnica

## 11. ERRORES COMUNES Y SU EFECTO

- Varillado no uniforme → asentamientos irregulares
- No penetrar entre capas → forma escalonada
- Demora excesiva → resultado artificialmente bajo
- Molde mal apoyado → deformación del asentamiento
- Levantar el molde con giro → corte falso
- No humedecer molde/base → alteración del comportamiento superficial
- Golpear con la varilla molde/base → alteración en la compactación del concreto

## 12. CONCEPTOS METROLÓGICOS (ENSAYO DE REVENIMIENTO)

### 12.1 Repetibilidad (r)

Diferencia máxima esperada entre dos resultados obtenidos:

- Mismo operador
- Mismo equipo
- Mismo laboratorio
- Corto intervalo de tiempo

**Valor típico de referencia: ≈ 20 mm**

### 12.2 Reproducibilidad (R)

Diferencia máxima esperada entre resultados obtenidos:

- En diferentes laboratorios
- Con diferentes operadores/equipo

**Valor típico de referencia: ≈ 30 mm**

### 12.3 Incertidumbre de la medición

Rango estimado dentro del cual se espera que esté el valor real del revenimiento, considerando variación del método y ejecución.

**Valor típico práctico: ≈ ±10 a ±15 mm**

### 12.4 Interpretación práctica

El ensayo de revenimiento es sensible a la técnica del operador; por ello, la correcta ejecución influye directamente en la confiabilidad del resultado.

## 13. TOLERANCIAS PRÁCTICAS EN OBRA

Como criterio práctico de control, frecuentemente se utiliza una tolerancia de aproximadamente:

- **±25 mm** respecto al revenimiento especificado (según criterio de proyecto y especificación aplicable)
- **Este valor puede variar según el estándar que se esté utilizando (NMX establece 35 mm para revenimiento mayores a 100 mm “10 cm”)**

## 14. RESPONSABILIDADES DEL SUPERVISOR DE OBRA

- Verificar que la muestra se tome correctamente (aprox. 1/3 de descarga)
- Confirmar tiempos de inicio y ejecución del ensayo
- Supervisar número y distribución de penetraciones
- Verificar penetración entre capas
- Observar el tipo de asentamiento
- Validar si el resultado es aceptable o si debe repetirse
- Revisar el registro del resultado y observaciones

## 15. RESPONSABILIDADES DEL LABORATORISTA

- Recibir y homogeneizar la muestra
- Preparar correctamente equipo, base y molde
- Ejecutar el ensayo conforme al procedimiento
- Cumplir tiempos máximos
- Medir y registrar el resultado en mm o pulgadas según sea el caso
- Registrar tipo de asentamiento y condiciones relevantes
- Reportar anomalías y repetir el ensayo cuando corresponda
- Apoyar el control básico de repetibilidad (r)

## CONCLUSIÓN

El ensayo de revenimiento es una prueba simple, pero altamente dependiente de la técnica de ejecución. La correcta toma de muestra, control de tiempos, varillado adecuado y observación del tipo de asentamiento son indispensables para obtener resultados confiables y útiles para el control de calidad del concreto fresco.

Artículo escrito para *Gaceta En Concreto*



## AUTORES

**Francisco U. Ramírez Luján**, Ing Civil por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Especialidad en Vías Terrestres por la División de estudios superiores de la facultad de Ingeniería Autónoma de México; Director General de las empresas Laboratorio y Consultoría S.A de C.V, (LACOSA), Laboratorio de la construcción S.A. de C.V, Laboratorio de Estudios Integrales de Ciudad Juárez (LEISA), Evaluador como experto Técnico en la Entidad Mexicana de Acreditación (ema) en las áreas de concreto, agregados, mezclas asfálticas y asfaltos. Perito en vías terrestres, mecánica de suelos y Geotecnia por el Colegio de Ingenieros Civiles de Chihuahua.

**Genaro L. Salina**, es Miembro Honorario de ACI, FACI. Es Director General de la Gaceta en Concreto, es Miembro Activo en la Mesa Directiva del ACI México Capítulo Noroeste con la Coordinación de Comités Técnicos. 2007 Recibió premio como el Ingeniero Civil del Año por el Colegio de Ingenieros Civiles de Ciudad Juárez, en el 2015 Recibió premio Dr. Raymundo Rivera Villareal por la Universidad Autónoma de Nuevo León, en el 2016 Recibió la categoría de Fellow ACI por el American Concrete Institute, en el 2018 Recibió el premio Internacional de Certificación por ACI, en el 2020 el ACI le confiere la categoría de Miembro Honorario, y en el 2023 Se constituye la Cátedra en su Nombre "Cátedra Genaro L. Salinas", realizada por ACI México Capítulo Noroeste.



**24 HOURS OF  
CONCRETE  
KNOWLEDGE**

Hosted by the American Concrete Institute • July 7-8, 2026

Free Registration at [concrete.org](https://concrete.org)



**aci** Professors' Workshop

Materials | Pavements | Structures

Sponsor: ACI Foundation

- ACI Headquarters | Farmington Hills, MI
- Virtual: **July 13**
- In-Person: **July 21 & 22**

Registration at  
[concrete.org](https://concrete.org)



**CONCRETE  
CONVENTION**



THE WORLD'S GATHERING PLACE FOR ADVANCING CONCRETE

**SAVE  
the  
DATE**

**OCTOBER 11-14, 2026**

Atlanta. GA. USA

Hilton Atlanta

For more information and to register,  
please visit [aciconvention.org](https://aciconvention.org).



American Concrete Institute



México Capítulo Noroeste



ACI-UABC  
Student Chapter



Facultad de  
Ingeniería



# ENLACE

ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE  
CAPÍTULOS ESTUDIANTILES ACI 2026

**SEPTIEMBRE 9-12, 2026**  
**TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO**



**SEDE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD FEyRI**

## COSTO CARNET ESTUDIANTES

**\$2,999.00 HASTA EL 30 DE JUNIO**

**\$3,199.00 HASTA EL 31 DE JULIO**

**\$3,399.00 HASTA AGOTAR  
EXISTENCIAS**

**CARNET  
PROFESIONAL \$4,500.00**

**EL CARNET INCLUYE: CONFERENCIAS,  
MESAS REDONDAS, VISITAS DE OBRAS Y  
TALLERES TÉCNICOS (CUPO LIMITADO)  
SÓLO COMIDA MIÉRCOLES, JUEVES Y VIERNES,  
CENA DE CLAUSURA Y PREMIACIÓN**

**REGISTRO GENERAL  
AL ENLACE**  
<https://cutt.ly/etLklzr0>



**BASES DE LA COMPETENCIA  
DE BOLOS DE BOLICHE**



**DEPÓSITO:**

ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE A.C.

BANCO: BANORTE

CUENTA: 0491360182

CLABE: 072760004913601828

**ACI.Mexico.NW**

**Información:**  
**enlaceaci1@gmail.com**



**enlaceaci2026**



\*PROGRAMA SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO



American Concrete Institute



México Capítulo Noroeste



ACI-UABC  
Student Chapter



Facultad de  
Ingeniería



# ENLACE

ENCUENTRO LATINOAMERICANO DE  
CAPÍTULOS ESTUDIANTILES ACI 2026

SEPTIEMBRE 9-12, 2026  
TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO



## FRC Bowling Ball Competition

1

Lugar

Participación de estudiantes  
"ACI Convention Spring 2027"  
en Las Vegas NV. EE. UU.  
del 21 al 24 de marzo 2027

Incluye:

- Vuelos CDMX- LAS VEGAS-  
CDMX (clase económica)
- Hospedajes, ocupación  
cuádruple (clase económica)

Nota: visa y documentación  
de viaje son responsabilidad  
de cada participante

2

Lugar

Apoyo económico de  
hasta \$30,000.00  
pesos mexicanos,  
para participar en el  
ENLACE 2027  
(aún no se define sede)

3

Lugar

Certificación Internacional  
ACI Técnico en Pruebas  
de Campo Grado I  
para cada participante  
del equipo

REGISTRO ACI  
FRC Bowling  
Ball Competition



BASES ACI  
FRC Bowling  
Ball Competition



**-Fecha Limite para registro al  
concurso 21 de agosto 2026**

**-Cada integrante del equipo  
ACI FRC Bowling Ball Competition  
deberán realizar también su  
registro general en el ENLACE**

ACI.Mexico.NW

SEDE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD FEyRI

Información:  
enlaceaci1@gmail.com



enlaceaci2026



\*PROGRAMA SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

# ¿Por qué unirse a ACI como miembro estudiantil?



¿Te gustaría formar parte de la principal autoridad en materiales, diseño y construcción de concreto? ACI trabaja a diario para impulsar no solo los materiales, diseño y construcción, sino también a los futuros líderes del sector. Convertirte en miembro estudiantil te brinda la oportunidad de conocer ACI y comenzar a desarrollar tu carrera profesional.



Más de 35.000 miembros



Más de 350 capítulos estudiantiles



Más de 120 países

## COMUNIDAD DE CONCRETO

Fundada en 1904, ACI tiene su sede en Farmington Hills, Michigan, EE. UU., con una oficina regional en Dubái, Emiratos Árabes Unidos, y un centro de recursos en el sur de California. ACI aspira a un futuro donde todos tengan el conocimiento necesario para usar el concreto de manera eficaz y así satisfacer las demandas de un mundo en constante cambio, mediante el desarrollo, la difusión y el fomento de su conocimiento consensuado sobre el concreto y sus usos.

## DESCUENTOS PARA ESTUDIANTES

La membresía de ACI es gratuita para todos los estudiantes de pregrado y posgrado. Les brindamos los recursos necesarios para que tengan éxito en sus estudios y se preparen para el mundo laboral.

- **Código ACI 318-19**, Requisitos del Código de Construcción para Concreto Estructural.
- **ACI 318 PLUS** incluye acceso digital a **MNL-17(21)**,
- Manual de Diseño de Concreto Reforzado de ACI, y
- **MNL-66(20)**, Manual de Detallado de ACI
- **Código ACI 530**, Requisitos del Código de Construcción y Especificación para Estructuras de Mampostería
- **MNL-5(19)**, Guía del Contratista para la Construcción de Concreto de Calidad
- **ACI SP-4**, Encofrados para Concreto

[www.concrete.org/save](http://www.concrete.org/save)



ACI ofrece una suscripción con acceso completo a los seminarios web mensuales en vivo de ACI University y a más de 200 cursos (Bajo demanda). Los miembros también pueden obtener certificados digitales en las siguientes áreas:

- Diseño de estructuras de concreto reforzadas con barras de GFRP según el código ACI 440.11-22
- Constructibilidad del concreto
- Diseño de anclajes
- Procedimientos de reparación
- Fundamentos del concreto y los materiales
- Fundamentos de la construcción con concreto

[www.aciuniversity.org](http://www.aciuniversity.org)

## COMITÉS TÉCNICOS

Los más de 400 comités y subcomités de ACI ofrecen una oportunidad práctica para desarrollar y difundir información relacionada con materiales, diseño y construcción de concreto. ¡Postúlate hoy y únete a los más de 3000 voluntarios que participan en los comités!

[www.concrete.org/getinvolved/committees.aspx](http://www.concrete.org/getinvolved/committees.aspx)

Crédito: American Concrete Institute,  
publicado en la [www.concrete.org](http://www.concrete.org).  
Traducción: ACI México Capítulo Noroeste.

## PUBLICA INVESTIGACIONES

Se invita a los estudiantes a enviar resúmenes para tener la oportunidad de que su investigación se publique en una o más publicaciones de ACI.

- Revista Concrete International
- Revista ACI Structural
- Revista ACI Materials
- Documentos / manuales del comité técnico

[www.concrete.org/publications/typesofpublications.aspx](http://www.concrete.org/publications/typesofpublications.aspx)

## CONVENCIÓN DEL CONCRETO

Con más de 2000 asistentes, la Convención del Concreto de ACI reúne a las mentes más brillantes del sector con un ambiente social inigualable, ofreciendo un evento de primer nivel para que los profesionales del concreto colaboren, impulsen la industria y amplíen sus conocimientos. Se celebran más de 120 reuniones de comités; cientos de sesiones técnicas y presentaciones sobre una amplia variedad de temas relacionados con el concreto y las últimas investigaciones; e innumerables oportunidades para establecer contactos con colegas, expertos del sector y líderes mundiales.

[www.aciconvention.org](http://www.aciconvention.org)

## COMPETENCIAS ESTUDIANTILES

Las competencias estudiantiles de ACI brindan a los equipos de estudiantes de pregrado la oportunidad de competir por premios en efectivo, mientras aprenden a aplicar la teoría aprendida en clase a proyectos reales de construcción con concreto. Las competencias por equipos se realizan dos veces al año.

- Bola de bolos de FRC
- Trabajaabilidad del mortero
- Concreto ecológico
- Cilindro de concreto permeable
- Viga compuesta de FRP
- Soluciones de concreto
- Dispositivo de protección de huevos
- Ensayos No-Destructivos de concreto

[www.concrete.org/students/studentcompetitions](http://www.concrete.org/students/studentcompetitions)

## CAPÍTULOS DE ACI

Adquiera conocimientos técnicos y desarrolle habilidades de liderazgo mientras amplía sus redes personales y profesionales. Únase y participe en su capítulo local o estudiantil. Los capítulos de ACI son un espacio para participar en sesiones educativas/técnicas, capacitación para la **certificación ACI**, reuniones mensuales y eventos sociales. Los capítulos estudiantiles también pueden postularse al **Programa Anual de Premios ACI para Actividades Estudiantiles Universitarias** para recibir reconocimiento.

[www.concrete.org/chapters](http://www.concrete.org/chapters)



- Prácticas profesionales
- Oportunidades laborales
- Publicación gratuita de currículum

[www.concrete.org/careercenter](http://www.concrete.org/careercenter)



- Becas de \$5,000 USD
- Becas de investigación de \$10,000 a \$15,000 USD (incluyen Asesoría, prácticas profesionales y asistencia gratuita a la convención)
- Presenta tu solicitud entre el 1 de julio y el 2 de noviembre.

[www.acifoundation.org](http://www.acifoundation.org)

## PRESENTA ARTÍCULOS / INVESTIGACIONES

Existen numerosas oportunidades para que los estudiantes presenten sus investigaciones ante la comunidad del sector del concreto, entre ellas:

- Sesión de Investigación de Pregrado
- Sesión de Pósteres Estudiantiles
- Sesión de Temas Abiertos
- Investigación en Curso
- Foro Estudiantil de ACI

[www.concrete.org/getinvolved/becomeanaciauthor/callforpapers.aspx](http://www.concrete.org/getinvolved/becomeanaciauthor/callforpapers.aspx)

## BECA PARA VIAJES A CONVENCIONES

Los estudiantes de posgrado que cursan una maestría o un doctorado pueden solicitar una beca de viaje de hasta \$1,000 USD para asistir a la Convención de Concreto de ACI. Se anima especialmente a postularse a los estudiantes que tengan la oportunidad de presentar ponencias o profundizar en sus investigaciones. Los solicitantes deberán presentar una carta de recomendación de su tutor académico.

[www.concrete.org/students.aspx#Stipend](http://www.concrete.org/students.aspx#Stipend)





## SEMINARIO INTERNACIONAL 2026 INGENIERÍA DE PISOS INDUSTRIALES DE ALTO DESEMPEÑO PARA SISTEMA VNA

23 DE ABRIL 2026, EN HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO

Conferencistas de izquierda a derecha: Miguel Angel Dávila de Cemex; Abraham Hidalgo de Barchip, Martín Cerecer de COGRI-GeSPAP; David Camacho de Bekaert; Mario A. López de ASTROFLOORS; José María Espinosa de COGRI-GeSPAP; Andrés Sanzo de EUROSTICK



## PATROCINADORES



## SESIÓN NETWORKING



## DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ACI

### **SP-367: Mejores prácticas y lecciones aprendidas para la enseñanza de materiales avanzados de concreto y diseño estructural. (idioma inglés)**

Esta publicación especial se basa en las teorías y métodos de aprendizaje comunes en la enseñanza de la ingeniería del concreto, introducidos en la norma ACI SP-359. Los artículos de este segundo volumen se centran en información a nivel de curso, métodos y herramientas de evaluación, recursos técnicos clave y técnicas de enseñanza innovadoras fundamentales para los cursos avanzados de materiales de concreto y diseño estructural a nivel universitario. El objetivo principal de esta publicación especial es proporcionar recursos pedagógicos, ideas y técnicas que puedan ser implementadas por cualquier persona que enseñe materiales avanzados de concreto y diseño estructural, desde un instructor principiante hasta un profesor experimentado.

Para difundir estrategias y recursos eficaces para la enseñanza de temas avanzados de concreto entre un grupo global de educadores y estudiantes, el Comité S802 del ACI organizó dos sesiones tituladas “Mejores prácticas y lecciones aprendidas para la enseñanza de materiales avanzados de concreto y diseño estructural” en la Convención de Concreto del ACI – Primavera 2026 en Rosemont, Illinois, EE. UU. La primera sesión se centró en las mejores prácticas para la enseñanza de materiales avanzados de concreto, y la segunda en las mejores prácticas para la enseñanza del diseño estructural avanzado de concreto.

Los coeditores, Benjamin Dymond, Jacob Henschen y Armen Amirkhanian, agradecen las contribuciones de los autores de la Publicación Especial y valoran sinceramente el tiempo y el esfuerzo dedicados a la preparación de los artículos de este volumen. Asimismo, la Publicación Especial no habría sido posible sin la labor de los expertos que revisaron los artículos de este volumen.

### **ACI PRC-447.2-25: Análisis no lineal por elementos finitos de vigas, columnas y uniones viga-columna de concreto armado – Guía. (idioma inglés)**

El análisis de elementos finitos para modelar el comportamiento no lineal del concreto armado puede abarcar desde enfoques fenomenológicos relativamente sencillos hasta modelos altamente complejos basados en la micromecánica. La elección del enfoque depende de la

precisión deseada, la escala del análisis, la experiencia del analista y los recursos computacionales. Los modelos de rótula plástica, utilizados habitualmente en análisis de empuje o análisis no lineales de respuesta temporal para la predicción de la respuesta global, introducen una no linealidad básica para elementos lineales, pero suelen resultar insuficientes en numerosas aplicaciones, como la evaluación del comportamiento o la seguridad de las estructuras; el análisis de vigas profundas y zonas con pretuberancias; la evaluación de daños en estructuras existentes; y la predicción de patrones de fisuración, anchura de fisuras y deflexiones. En estos casos, los métodos de elementos finitos continuos bidimensionales (2D) o tridimensionales (3D) ofrecen mayores ventajas. Esta guía se centra en los métodos de elementos finitos continuos no lineales, que introducen niveles de no linealidad de moderados a altos. Desarrollada para ingenieros en ejercicio, la guía busca equilibrar la teoría con las aplicaciones prácticas, abarcando enfoques de modelado para aspectos clave de los materiales en concreto fisurado (incluidos los efectos de la malla y la regularización) y acero de refuerzo (incluida la respuesta tensión-deformación, el pandeo y el deslizamiento de la adherencia), seguidos de una guía práctica sobre el modelado continuo de vigas, columnas y uniones viga-columna.

## CURSOS EN LÍNEA DE LA UNIVERSIDAD ACI

### **Curso bajo demanda: Explorando los nanomateriales para el concreto sostenible. (idioma inglés)**

Este curso reúne investigaciones sobre compuestos cementicios sostenibles de alto rendimiento, destacando los nanomateriales y los aglutinantes innovadores que abordan tanto los desafíos de rendimiento como los ambientales. Las presentaciones abarcan diversos temas: regulación del C-S-H con nanocristales de celulosa, dispersión in situ de nano-CaCO<sub>3</sub> mediante mineralización de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), aditivos de óxido de grafeno de origen biológico y aglutinantes de arcilla calcinada de bajo contenido de carbono con nanomateriales. En conjunto, estas charlas muestran avances que mejoran las propiedades mecánicas, la durabilidad y la sostenibilidad, a la vez que reducen significativamente la huella de carbono del concreto.

Crédito: American Concrete Institute, publicado en la Revista *C*/ vol.48, N.5, mayo 2026.  
Traducción: ACI México Capítulo Noroeste.

# LIBRERÍA ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE PROMOCIONES



## REQUISITOS DE REGLAMENTO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL (ACI 318-19)

\$ 1 200.00

## SERIE DEL TRABAJADOR DEL CONCRETO FUNDAMENTOS DEL CONCRETO

Precio de lista \$750.00

\$ 500.00



## ESPECIFICACIÓN, DISEÑO Y CÁLCULO DE MAMPOSTERÍA

\$ 1 000.00

## MANUAL PARA EL DISEÑO Y APLICACIÓN DEL CONCRETO LANZADO

Precio de lista \$1,100.00

\$ 1 000.00



\* SUJETO A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO

\* VIGENCIA: SEPTIEMBRE 2026

## CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL 2026: TILT – UP

ACI México Capítulo Noroeste realizó la Certificación Internacional 2026: TILT – UP, con el examinador del American Concrete Institute (ACI) Ing. Genaro L. Salinas, el pasado sábado 21 de marzo de 2026 en las instalaciones de la facultad FEyRI de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), en Tijuana, Baja California, México.

Genaro L. Salinas, Fellow y Miembro Honorario del ACI, especificó que, en el caso de la certificación internacional ACI en TILT – UP, la persona necesita demostrar “dominio y comprensión de la gestión administrativa y técnica general en el sitio para producir proyectos de TILT – UP al aprobar el examen escrito de ACI y cumplir con los requisitos de experiencia laboral”.

La certificación tiene una validez de 5 años. ACI México Capítulo Noroeste agradece a los participantes y al capacitador Genaro Salinas.

ACI México Capítulo Noroeste,  
Siempre Avanzando



aci CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL 2026  
TILT-UP  
México Capítulo Noroeste 21 de marzo 2026 - Tijuana, Baja California, México



aci CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL 2026  
TILT-UP  
México Capítulo Noroeste 21 de marzo 2026 - Tijuana, Baja California, México

## CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL 2026 TÉCNICO EN PRUEBAS DE CAMPO AL CONCRETO – GRADO I

ACI México Capítulo Noroeste realizó la Certificación Internacional 2026: Técnico en Pruebas de Campo al Concreto – Grado I, el Ing. Gustavo Osorio como examinador del American Concrete Institute (ACI) y como examinador suplementario el Ing. Daniel Ruiz, el sábado 21 de marzo de 2026 en las instalaciones de LAB ASESORES ESPECIALISTAS EN LA CONSTRUCCIÓN con sede en Tijuana, Baja California, México.

La certificación tiene una validez de 5 años. ACI México Capítulo Noroeste agradece a los participantes por su asistencia. También agradece al examinador, examinador suplementario la empresa LAB ASESORES por el apoyo brindado.

ACI México Capítulo Noroeste,  
Siempre Avanzando



aci CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL 2026  
TÉCNICO EN PRUEBAS DE CAMPO GRADO I  
México Capítulo Noroeste 21 de marzo 2026 - Tijuana, Baja California, México

¿Sabías  
Qué?



American Concrete Institute,  
cuanta con un centro de trabajo  
[www.concrete.org/careercenter](http://www.concrete.org/careercenter)

Oportunidades  
Laborales

Publicación gratuita  
de currículum

Prácticas  
Profesionales

# CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL 2026 TÉCNICO ACABADOR DE SUPERFICIES PLANAS DE CONCRETO

Se realizó la Certificación Internacional 2026: **TECNICO ACABADOR DE SUPERFICIES PLANAS DE CONCRETO**, con el certificador Ing. Genaro L. Salinas, el 24 de abril en las instalaciones del ACI México Capítulo Noroeste en Hermosillo, Sonora, México.

La certificación de Técnico y Acabador de Superficies Planas de Concreto es un programa internacional del American Concrete Institute diseñado para validar los conocimientos y habilidades de quienes trabajan en la colocación y acabado de pisos industriales y comerciales. Entre los temas que se abordan son Planificación, previo a la colocación y dosificación de mezclas; Nivelación, control de planicidad y nivelación; Herramientas, uso correcto de reglas, llanas y equipo mecánico; Acabado, procedimientos de texturizado; y más.

La certificación tiene una duración de 5 años.  
ACI México Capítulo Noroeste, Siempre Avanzando



Puedes tener acceso a la *Gaceta En Concreto* desde la página oficial de la Revista *Concreto en Latinoamérica*.



[www.acilatinoamerica.com](http://www.acilatinoamerica.com)

# ASAMBLEA ORDINARIA ABRIL 2026

## ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE

### INNOVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES DE ALTO DESEMPEÑO

#### ING. ISMAEL OMAR VILLALOBOS

Especialista Estructural en Abitat Construction Solutions

ACI México Capítulo Noroeste, realizó su asamblea ordinaria mensual de abril 2026, coordinada por el presidente de la asociación, MAC. RAÚL ALVARADO BARBACHANO, presentando, a su vez, al invitado ING. OMAR VILLALOBOS, especialista estructural en ABITAT CONSTRUCTION SOLUTIONS, con la conferencia técnica, INNOVACIÓN EN LA CONTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES DE ALTO DESEMPEÑO, el 29 de abril, en Hermosillo, Sonora, México.

En su presentación el Ing. Villalobos enfatizó que la nave industrial de alto desempeño no se improvisa, se cotiza, se diseñó y se planea desde el día cero. Plantea como punto de partida ¿Qué es una nave industrial de alto desempeña?, y la define como “una instalación diseñada para sostener la operación real del cliente, con seguridad, eficiencia, flexibilidad y durabilidad durante todo su ciclo de vida. No se limita a cumplir una especificación: debe responder al proceso productivo, al crecimiento futuro, y el costo total de vida útil, alineándose también, cuando aplica, con lineamientos internacionales”

Entre otros temas de relevancia expuestos por el Ing. Villalobos fueron: Desarrollo de proyectos de clase mundial; Materiales y procesos constructivos innovadores; TILT UP y prefabricación como ventaja competitiva; y Estructura metálica: fabricación robotizada y gestión digital; Coordinación digital: fuente única de verdad. El MAC. Raúl Alvarado Barbachano agradeció a todos los participantes a la reunión mensual y a la conferencia técnica, y al Ing. Omar Villalobos por su disposición, así como también a la empresa ABITAT.

ACI México Capítulo Noroeste  
Siempre avanzando.





## Beca Honoraria Ramón L. Carrasquillo

La Beca Honoraria Ramón L. Carrasquillo reconoce la brillante trayectoria, liderazgo y generosidad de Ramón. Fue un experto mundialmente reconocido en materiales de concreto, construcción e ingeniería estructural. Esta beca apoyará a estudiantes de posgrado de un programa de grado relacionado con el concreto, con énfasis en ingeniería estructural, arquitectónica o de materiales, con un alto interés en aplicar la investigación aplicada para resolver problemas.

Donar ahora



Formato PDF

para Dona



American Concrete Institute

¿Sabías que ofrecemos membresía gratuita de ACI a todos los estudiantes y un 50% de descuento en la membresía de ACI a los jóvenes profesionales menores de 28 años?

¡Únete a la comunidad de ACI hoy!

<https://www.concrete.org/getinvolved/membership.aspx>



México Capítulo Noroeste

## Felicitaciones a los Socios Cumpleañeros de ACI México Capítulo Noroeste

Mayo 2026

- Día 3- Gonzalo Eduardo Rentería Becerra
- Día 4- Carlos Botello Colín
- Día 5- Jesús Adrián Robles Félix
- Día 20- Dionisio Mungarro González
- Día 22- Reina Isabel Acosta García
- Día 25- Daniel Enrique Hinojos Bastidas
- Día 27- Arturo Duarte Gaxiola
- Día 28- Paulina Enríquez Díaz

*¡Feliz Cumpleaños!*

Junio 2026

- Día 10- Isac Barceló Fimbres
- Día 18- Arnold Pacheco García
- Día 30- Luis Fernando González Vergara



## NUEVOS SOCIOS INDIVIDUALES ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE

Nicolás Cornejo Barrera  
 María Dolores Leal Hernández  
 Jesús Edain Muñoz Pérez  
 Abraham Hidalgo Bermúdez  
 Javier Madera Ramírez  
 David Alejandro López Romero

Claudio Parada Ibáñez  
 Víctor Manuel Reyna Fernández  
 Hans Sinohé Hernández Abarca  
 Eduardo Cravioto Vargas  
 Rodolfo Cravioto García  
 Marcos Fernando Moreno Coronado

Bárbara Treviño  
 Edgar Peña  
 Claudia Margarita Andrade Rodríguez  
 Brethza Moreno  
 Karla Lucía de la Cruz Ramírez

# Afiliación y Renovación 2026

## MEMBRESÍA INDIVIDUAL ACI MÉXICO CAPÍTULO NOROESTE

[informacion@aci-mexico-nw.org](mailto:informacion@aci-mexico-nw.org)

se aplican restricciones

# VISITA NUESTRAS PUBLICACIONES

# ¡Gracias!

a Nuestros Lectores  
y Colaboradores

Enero-Febrero 2026 V.IV No.31



Noviembre-Dic. 2025 V.V No.30



Sep-Octubre 2025 V.V No.29



Julio-Agosto 2025 V.V No.28



Mayo-Junio 2025 V.V No.27



Marzo-Abril 2025 V.V No.26



Enero-Febrero 2025 V.V No.25



Noviembre-Dic 2024 V.IV No.24



Sep-Octubre 2024 V.IV No.23



Julio-Agosto 2024 V.IV No.22



Mayo-Junio 2024 V.IV No.21



Marzo-Abril 2024 V.IV No.20



Enero-Febrero 2024 V.IV No.19



Noviembre-Dic. 2023 V.III No.18



Sep-Octubre 2023 V.III No.17



Julio-Agosto 2023 V.III No.16



Mayo-Junio 2023 V.III No.15



Marzo-Abril 2023 V.III No.14



Enero-Febrero 2023 V.III No.13



Noviembre-Dic. 2022 V.II No.12



Sep-Octubre. 2022 V.II No.11



Julio-Agosto 2022 V.II No.10



Mayo-Junio 2022 V.II No.9



Marzo-Abril 2022 V.II No.8



Enero-Febrero 2022 V.II No.7



Noviembre-Dic. 2021 V.I No.6



Sep-Octubre 2021 V.I No.5



Julio-Agosto 2021 V.I No.4



Mayo-Junio 2021 V.I No.3



Marzo-Abril 2021 V.I No.2



Enero-Febrero 2021 V.I No.1





# Ara Escalante

## FOTÓGRAFA



(662)9349746

araceliescalante@gmail.com



ARA.ESCALANTE.FOTOGRAFA

## ANÚNCIATE CON NOSOTROS

### ESPACIOS PUBLICITARIOS

# Gaceta

## EN CONCRETO



México Capítulo Noroeste  
*Siempre Avanzando*

DOS PLANAS  
21.5X28cm

PLANA  
21.5X28cm

MEDIA PLANA  
21.5X14cm

TERCIO  
21.5X9.5cm

TERCIO  
9.5X28cm

#### PROMOCIÓN

-CONTRATA POR 2 BIMESTRES CON EL -15%

-CONTRATA POR 6 BIMESTRES CON EL -30%  
Y RECIBE UN BIMESTRE MÁS GRATIS

-CONTRATA POR 4 BIMESTRES CON EL -20%

ADÉMÁS LA PUBLICACIÓN EN NUESTRAS  
REDES SOCIALES

CONTÁCTANOS: Cel. 662 1049704 Ing. Alejandra Valencia  
alejandra.valencia@aci-mexico-nw.org



ACI.Mexico.NW

# MEMBRESÍA 2026

Estimado lector, te invitamos a formar parte de la familia del **American Concrete Institute**, afíliate al **ACI México Capítulo Noroeste** y obtendrás los siguientes beneficios:

BENEFICIOS	INSTITUCIONAL			INDIVIDUAL	
	DIAMANTE	PLATINO	ORO	PROFESIONAL	ESTUDIANTIL
RECONOCIMIENTO OFICIAL			✓		
REUNIONES CON PLÁTICA TÉCNICA MENSUAL			✓		
VERSIÓN DIGITAL: GACETA EN CONCRETO			✓		
VERSIÓN DIGITAL: REVISTA "CONCRETO EN LATINOAMERICA"			✓		
NETWORKING			✓		
ACCESO A BIBLIOTECA FÍSICA			✓		
PUBLICIDAD EN NUESTRO MEDIOS DE COMUNICACIÓN	ILIMITADO	ILIMITADO	ILIMITADO	-	-
DESCUENTO (PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN)	<b>25%</b>	<b>20%</b>	<b>15%</b>	<b>10%</b>	COSTO PREFERENCIAL
DESCUENTO (CURSOS , TALLERES, SEMINARIO Y CONGRESOS)	<b>25%</b>	<b>20%</b>	<b>15%</b>	<b>10%</b>	COSTO PREFERENCIAL
MEMBRESÍAS INDIVIDUALES PARA EMPRESAS	6	4	3	---	---
BENEFICIOS INTERNACIONALES	Versión electrónica de la revista "Concrete International"				
	3 Cupones de acceso a los cursos de la Universidad ACI.				
	Inclusión en el Directorio de Miembros ACI				
<b><u>INVERSIÓN ANUAL</u></b>	<b>\$35,000.00*</b>	<b>\$25,000.00*</b>	<b>\$15,000.00*</b>	<b>\$1,200.00*</b>	<b>GRATUITA</b>

\*Precios antes de IVA

# NUESTROS SOCIOS INSTITUCIONALES

## BarChip Inc.

The Synthetic Fiber Experts  
[www.barchip.com](http://www.barchip.com)  
contacto: Jesús Muñoz  
[JMunoz@barchip.com](mailto:JMunoz@barchip.com)  
Cel.: +52 55 8012 6233



JR & 3I  
CONSTRUCCIONES

[www.jr3i.com.mx](http://www.jr3i.com.mx)  
Arq. Raymundo Velasco  
[rvelasco@jr3i.com.mx](mailto:rvelasco@jr3i.com.mx)  
Cel.: +52 552 888 3870



[www.cemexmexico.com](http://www.cemexmexico.com)  
Ing. Araceli Castillo Maldonado  
[araceli.castillo@cemex.com](mailto:araceli.castillo@cemex.com)  
Cel.: +52 222 114 0752



[www.calidra.com](http://www.calidra.com)  
Ing. Luis Cordero  
[lcordero@calidra.com.mx](mailto:lcordero@calidra.com.mx)  
Cel.: +52 662 298 5949



[www.getopson.com](http://www.getopson.com)  
Ing. Jesús Javier López Madero  
[getopson@gmail.com](mailto:getopson@gmail.com)  
Cel.: +52 662 268 8266



[www.trituasfaltos.com](http://www.trituasfaltos.com)  
Ing. Guillermo Beltrán  
[gbeltran@trituasfaltos.com](mailto:gbeltran@trituasfaltos.com)  
Cel.: +52 664 387 5970



[www.atisa.com](http://www.atisa.com)  
Contacto:  
[info@atisa.com](mailto:info@atisa.com)  
Cel.: +52 664 397 7648



[www.decono.mx](http://www.decono.mx)  
Ing. José Mora Sandoval  
[aduenas@decono.mx](mailto:aduenas@decono.mx)  
[sika@decono.mx](mailto:sika@decono.mx)  
Tel.: +52 662 167 0377



[www.ingetek.mx](http://www.ingetek.mx)  
Enlace y promoción zona Noroeste  
[cleyva@ingetek.com.mx](mailto:cleyva@ingetek.com.mx)  
Tel.: +52 818 287 7877



<https://www.instagram.com/newgruponorte/>  
Ing. Manuel Calleros  
[manuel@nortegc.com](mailto:manuel@nortegc.com)  
Cel.: +52 664 364 5609



[www.inbas.mx](http://www.inbas.mx)  
Ing. Jesús Lara  
[jlara@inbas.mx](mailto:jlara@inbas.mx)  
Cel.: +52 662 233 6085



[www.ingenieriaparaconcreto.com.mx](http://www.ingenieriaparaconcreto.com.mx)  
Ing. Rodolfo Cravioto  
[rcravioto@ingenieriaparaconcreto.com.mx](mailto:rcravioto@ingenieriaparaconcreto.com.mx)  
Cel.: +52 664 252 3000



[www.acclaboratoriodeconstruccion.com](http://www.acclaboratoriodeconstruccion.com)  
Ing. Marisol Muro  
[acclaboratorio@gmail.com](mailto:acclaboratorio@gmail.com)  
Tel.: +52 662 220 5277



[www.gcc.com](http://www.gcc.com)  
Ing. Ileana Chaparro  
[ichaparro@gcc.com](mailto:ichaparro@gcc.com)  
Cel.: +52 614 169 1136



[www.ilconcretosyagregados.com.mx](http://www.ilconcretosyagregados.com.mx)  
Ing. Roberto Ramírez  
[iramirez@urbanizadoraroma.com.mx](mailto:iramirez@urbanizadoraroma.com.mx)  
Cel.: +52 664 427 6774



[www.concretosconcretiza.com](http://www.concretosconcretiza.com)  
Asael Baro Acosta  
[asael\\_baro@hotmail.com](mailto:asael_baro@hotmail.com)  
cel.: +52 622 115 0084



[www.cogri-gespap.com](http://www.cogri-gespap.com)  
contacto: [info@cogri-gespap.com](mailto:info@cogri-gespap.com)  
Tel.: +56 9 26822228  
Cel.: +56 9 65132419



[www.deacero.com](http://www.deacero.com)  
Andrés Zertuche  
[azermor@deacero.com](mailto:azermor@deacero.com)  
Cel.: +52 811 988 8881



ACI.Mexico.NW

aci 2025  
Excellent  
Chapter