

# Reconocimiento del ACI al IMCYC

**D**urante las celebraciones del Centenario del American Concrete Institute, ACI, en su Convención de Primavera celebrada en marzo pasado en Washington, DC, se estableció un reconocimiento a las personas y las organizaciones que se han distinguido por la promoción y difusión de los programas de certificación ofrecidos durante 20 años por



el ACI dentro y fuera de las fronteras estadounidenses, en bien de la tecnología de la construcción.

Estos programas han servido no sólo para elevar el conocimiento en materia de concreto, sino que también han colaborado para vencer las barreras de escepticismo y resistencia que se pudieran tener sobre las bondades del material de construcción del presente y del futuro.

Los certificados se entregaron a las siguientes personas y organizaciones:

Advanced Construction Technology Services  
 Lebanon / Mideast

Alberta Ready Mixed Concrete Association

Altantic Chapter ACI

British Columbia Chapter of ACI

Central & Southern México Chapter of ACI  
 Alejandro Graf-López, José Rangel –  
 Jaramillo y Carlos Siller

Ecuador Chapter of ACI  
 Guillermo Loayza

Instituto del Cemento y del Hormigón de Chile  
 Juan Pablo Covarrubias y Renato Vargas

Heraclio Esqueda Huidobro

Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto  
 Donato Figueroa Gallo  
 José Lozano Ruy Sánchez

José Pablo García

Laval University Québec  
 Marc Jolin

Manitoba Chapter of ACI

North Carolina State University  
 Roberto Núñez

Northeast México Chapter of ACI  
 Alejandro Durán Herrera  
 Raymundo Rivera Villarreal +

Ontario Chapter of ACI

Quebec and Eastern Ontario Chapter of ACI  
 J. R. Maurice Macil

Ready Mixed Concrete Association of Ontario

Saskatchewan Ready Mixed  
 Concrete Association

Universidad Técnica de Loja/Ecuador  
 Vinicio Suárez

U.S. Department of Energy  
 Mario Díaz

# PROYECTO IBEROAMÉRICA

DESDE LA UNIVERSIDAD DE AL-CALÁ presentan el Proyecto Iberoamérica, una iniciativa conjunta de dicha sede de estudio ([www.uah.es](http://www.uah.es)) y del Sistema Regional de Información y Promoción Tecnológica de la Comunidad de Madrid ([www.madrimasd.org](http://www.madrimasd.org)). Este proyecto consiste en un espacio virtual de apoyo a distintas acciones de transferencia de tecnología y se pone a disposición de las empresas e instituciones iberoamericanas interesadas en establecer relaciones de cooperación en los distintos ámbitos de la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+I) con entidades de la Comunidad de Madrid.

Para ello, ofrecen una serie de servicios *on line* (tablero de oferta-demanda tecnológica, noticias, información sobre ayudas y subvenciones bolsa de empleo, editor de páginas WEB, foro, boletín electrónico, etc.) de utilidad para las empresas. Estos servicios son completamente gratuitos, simplemente se obtienen al darse de alta en la página WEB a través de un formulario. 🌐

## MÁS DEL CENTENARIO DEL ACI

EN EL MARCO de las celebraciones de la fundación del, American Concrete Institute

(ACI), la cámara de representantes de Estados Unidos declaró un día del presente año como el Día del Centenario del American Concrete Institute. De la resolución original, el IMCYC hizo esta traducción en la que también se dan a conocer datos y estadísticas por demás interesantes.



1904 - 2004

**Resolución No. 394 de la Cámara de Representantes de los Estados Unidos**

**Considerando** que el concreto es el material artificial más consumido en el mundo y el segundo después del agua;

**Considerando** que la producción de concreto excedió 2,700,000,000 de metros cúbicos a escala mundial en 2002, más de la mitad de un metro cúbico por cada persona en el planeta;

**Considerando** que la producción de concreto excedió 380,000,000 de metros cúbicos en los Estados Unidos; en 2002, aproximadamente 1.5 metros cúbicos por cada norteamericano

**Considerando** que tan sólo el componente premezclado de toda la producción de concreto en los Estados Unidos en 2002 fue suficiente para construir una carretera continua de tres m de ancho y 10 cm de espesor alrededor del globo en el Ecuador casi 51 veces;

**Considerando** que la construcción con concreto proporcionó 2,000,000 de empleos en los Estados Unidos en 2002 durante una época de recesión económica;

**Considerando** que la industria del concreto proporcionó empleo a numerosos trabajadores capacitados, incluyendo dosificadores, choferes de camiones, trabajadores del acero, obreros, carpinteros, especialistas en acabados, operadores de equipos, y técnicos de pruebas, así como también a los profesionales, ingenieros, arquitectos y supervisores;

**Considerando** que el concreto fue el material de elección predominante en una industria como la de la construcción, que invirtió \$9,600,000,000,000 en obras en 2001, siendo usado en virtualmente cada uno de los proyectos de construcción;

**Considerando** que el concreto tiene un impacto anual estimado en \$2,300,000,000 en el Producto Interno Bruto de los Estados Unidos;

**Considerando** que la industria del concreto es un contribuyente muy importante en la economía de cada distrito

representado en el Congreso en los Estados Unidos;

**Considerando** que muchas agencias del Gobierno Federal han puesto su confianza en el Instituto Americano del Concreto -la sociedad técnica para la industria del concreto- como una importante organización en el desarrollo de normas para el diseño, la construcción y la reparación con concreto;

**Considerando** que el Instituto Americano del Concreto, a través de su red de 18 mil miembros de ciudadanos voluntarios en el sector público, así como en el privado, ha desarrollado y operado un sistema de revisión que ha proporcionado guías y normas para el concreto para la construcción durable, segura y uniforme en los Estados Unidos; y

**Considerando** que el Instituto Americano del Concreto celebra su 100 aniversario de servicio en el desarrollo de la tecnología del concreto para propósitos educacionales y científicos, a fin de incrementar el conocimiento y la comprensión de los materiales de concreto, así como para apoyar programas que mejoran el diseño y la construcción con concreto para el bien común:

**Por todo lo anterior, la Cámara de Representantes ha tomado la resolución de:**

(1) Hacer un reconocimiento al Instituto Americano del Concreto -

(a) por sus 100 años de servicio al pueblo de los Estados Unidos como la sociedad técnica para la industria del concreto; y

(b) por la estabilidad económica, la calidad de vida, la durabilidad de la infraestructura, y la competitividad internacional que el Instituto ha hecho posible para los Estados Unidos; se determina alentar y

(2) Apoyar la designación del Día del Centenario del ACI, en reconocimiento de los 100 años de servicio que el Instituto Americano del Concreto ha dado al pueblo de los Estados Unidos. 🗳️

# UN DÚO MUY RESISTENTE

DE ACUERDO CON EL CALENDARIO de Cursos IMCYC los días 26 y 27 de agosto en el aula IMCYC se impartió el curso de



Tecnología Básica del Concreto y el tres de septiembre, en el Centro Asturiano, el de Diseño de Mezclas de Estructuras de Concreto de Alta Resistencia.



En el primero el objetivo fue proporcionar a los participantes información actualizada de los materiales y especificaciones de los constituyentes del concreto hidráulico, conceptos básicos de las propiedades del concreto en estado fresco y endurecido, así como la metodología a seguir en el diseño de mezclas y la evaluación de resultados de las pruebas de resistencia del concreto.

En el segundo curso se expusieron las ventajas y bondades que posee el concreto de alta resistencia en la construcción de edificios, además de que se presentaron algunos sistemas estructurales para edificios y un caso práctico en el que, a manera de ejemplo, se estudiaron a profundidad las propiedades mecánicas del concreto empleado.

Para conocer en voz de los asistentes la opinión sobre los cursos, realizamos estas breves entrevistas al finalizar la capacitación en Tecnología Básica del Concreto.

En el caso de Juan Manuel Castro, de León, Guanajuato, ante la pregunta sobre cuál fue la motivación para tomar este curso, contestó “Soy pavimentador y estoy encargado de la urbanización de un fraccionamiento y como mi carrera no es de ingeniería civil, sino de arquitectura, me parece fundamental capacitarme en el área del concreto”.

Así mismo, para Gabriel Santillán, de Eucomex, esta fue la primera vez que toma un curso IMCYC, pues había tomado otros en el CTC, pero se enteró por un folleto que llegó a la empresa. ¿Qué le pareció? “Los expositores tienen un profundo conocimiento del tema, me sirvió para aclarar algunos temas y para reafirmar otros”. Añadimos si tomaría otro curso IMCYC y respondió: “Me gustaría tomar el de Pruebas de Campo Nivel 1, y más adelante, el de supervisor de obra”.

Otras respuestas las obtuvimos de la Ing. Norma Cortés, de Ingeniería y Procesamiento Electrónico, quien explicó que es el tercer curso del IMCYC al que asiste, y se enteró por el tríptico recibido en su oficina. “Nos organizamos para que yo pudiera asistir al curso”.

¿Qué le ha parecido? “Muy bueno porque reafirmas muchos de los conocimientos que quizá no se usan mucho en la vida profesional, pero también se tiene el apoyo de personas que se dedican a este campo, dan muchos tips y nos orientan con lo último, tanto de normatividad como de procesos, muestreos, etc”.

Al cuestionarla sobre el área específica de su trabajo, señala que es la supervisión de obra, “por otra parte estamos por certificarnos, por lo que pretendo tomar otros cursos aquí para cuidar nuestra calidad de servicio”.

Otra opinión la obtuvimos de Jesús Eduardo González, de Monterrey, Nuevo León, a quien le preguntamos si vino especialmente al DF para tomar el curso y contestó afirmativamente. ¿Cuál es el giro de la empresa? “Lo principal es la ingeniería estructural, con una dirección de prefabricados arquitectónicos”. ¿Es la primera vez que asiste a un curso IMCYC? Sí, pero ya me los habían recomendado, pues años atrás mi padre tomó algunos cursos y me alentó a venir porque valían la pena, y me ha parecido excelente. He recordado algunos conceptos un poco olvidados y he aprendido muchas cosas nuevas”.

Finalmente, Alfredo Zatarain, de la Universidad Autónoma de Chapingo, comentó que este era su segundo curso, pues el primero fue de diseño de columnas cortas. ¿Qué le ha parecido? “En la escuela vi algunos conceptos, y ahora que soy académico veo la necesidad de dominarlos bien y a su vez transmitir los conocimientos. Es mi deber interesar a mis alumnos para que aprendan, pues todo les es útil en la vida profesional, y en ese sentido el concreto es de los materiales que más se utiliza a escala mundial. En la Universidad Autónoma de Chapingo hay una especialidad de Ingeniería en Irrigación, relacionada con las obras hidráulicas, de manera que para aprobar esta materia se necesita tener conocimiento del concreto. Así, deseo continuar con mi actualización y para esto me estoy anotando en el curso de diseño de Estructuras de Concreto”.

## CAMBIO DE LA MESA DIRECTIVA DE LA SECCIÓN CENTRO DEL ACI

EL DOS DE SEPTIEMBRE, en el Auditorio Ing. Enrique Lona Valenzuela del Colegio de Ingenieros Civiles de México, tuvo lugar la XII Asamblea General de Socios de la Sección Centro y Sur del ACI, patrocinada por Degussa Construction Chemicals.

Como parte de la orden del día se realizó el cambio de Mesa Directiva y la entrega de diplomas institucionales a los integrantes del 9° Consejo Directivo, al frente del cual se desempeñó el M en I Gustavo Montoya, como presidente del Consejo.

El ingeniero Montoya, en su informe sobre las actividades, y como parte de la celebración de los 100 años de ACI Internacional, rindió homenaje a los distinguidos ingenieros Manuel Mena Ferrer, Alejandro Graf López, Amilcar Galindo y el M en I Víctor Manuel Pavón Rodríguez, miembros de la Sección que le dieron carácter legal a la misma, cuya intención es fomentar la tecnología del concreto en México. Por otra parte, también se mencionaron los reconocimientos otorgados por el ACI Internacional a profesionistas mexicanos, por las actividades realizadas en favor del conocimiento del concreto.

A continuación, el ingeniero Manuel Mena Ferrer, tomó la protesta de la nueva

Mesa Directiva 2004-2005 integrada por el Ing. Luis García Chowell, presidente; el Ing. José Antonio Rangel Jaramillo, vicepresidente; y como directores, el Dr. Sergio Alcocer, el Lic. Salvador Carrasco, el Ing. Daniel Dámazo, el Ing. Lorenzo Flores C., el Ing. Felipe de Jesús García, el Arq. Gustavo Méndez, el Arq. José Luis Morales, la Quím. Rosa Angélica Pardo, el Ing. Agustín Rego y el Ing. Víctor Sánchez T.

El Ing. Luis García Chowell expresó en su mensaje a la Sección que durante su gestión se dará particular importancia a las reuniones mensuales en las que se discuta un tema específico sobre los avances de la tecnología del concreto dados a conocer mundialmente y su impacto en la construcción en México, así como a impulsar las actividades de los capítulos estudiantiles, pues los jóvenes son el futuro de la Sección. Y el trabajo conjunto con asociaciones afines se alentará para tener una mayor eficacia en el desarrollo de sus actividades.

Para finalizar, Robert J. Gulyas, profesional estadounidense invitado por Degussa Construction Chemicals, presentó la conferencia magna titulada “Diseño y construcción de losas para piso con concreto de contracción compensada”.



De izquierda a derecha  
Ing. Víctor M. Pavón R.  
Ing. Alejandro Graf  
Ing. Amilcar Galindo  
Ing. Manuel Mena Ferrer

## AGENDA

### > XIV Congreso de Ingeniería Estructural

Fecha: 29 de octubre al 1 de noviembre

Sede: Hotel Hyatt Acapulco, Guerrero, México

Organiza:

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, AC

Descripción: La práctica profesional, la docencia, la normatividad, el diseño y la investigación

Tel: (0155)56 65 97 84

Fax: (01 55) 55 28 59 75

E-Mail: [smie1@prodigy.net.mx](mailto:smie1@prodigy.net.mx)

Web: [www.smie.org.mx](http://www.smie.org.mx)



### > Fib Symposium on Segmental Construction in Concrete

Fecha: 26 al 29 de noviembre

Sede: Nueva Delhi, India

Organiza: The Institution of Engineers (India)

Descripción: Infraestructura, puentes atirantados, túneles y rehabilitación de puentes

Tel: Int+ 11+ 009+ 2627 2447

Fax: Int+009+11+2627 2447

E-Mail: [fib2004@rediffmail.com](mailto:fib2004@rediffmail.com)

Web: [www.fib2004.com](http://www.fib2004.com)

### > 2nd International Conference

Protection of Structures Against Hazards

Fecha: 1 a 3 de diciembre

Sede: Singapur, Singapur

Organiza: CI- Premier Conference Organisation, de Singapur

Descripción: Ataques terroristas, fuego, corrosión, desastres naturales, cómo afectan las construcciones y cómo propiciar el rescate desde la planeación de las estructuras

Tel: (065) 67332922

Fax: (065) 62353530

E-Mail: [cipremie@singnet.com.sg](mailto:cipremie@singnet.com.sg)

Web: <http://cipremier.com>

### AHR Expo

Fecha: 7 al 9 febrero de 2005

Sede: Orange Country Convention

Center, Orlando, Florida

Organiza: AHR Expo, Ari y HRA

Descripción: Todo para la extracción y limpieza del aire

Tel: (203) 221-9232

Fax: (203) 221-9260

E-Mail: [info@ahrexpo.com](mailto:info@ahrexpo.com)

Web: [www.ahrexpo.com](http://www.ahrexpo.com)



### > Role of Structural Engineers Towards, Reduction of Poverty

Fecha: 19 al 22 de febrero de 2005

Sede: Nueva Delhi, India

Organiza: International Association for Bridge and Structural Engineering

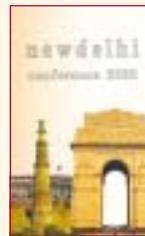
Descripción: La infraestructura como una manera de reducir la pobreza

Tel: + 91 (0) 11 2378 2923

Fax: +91 (0) 11 2338 8132

Email: [ingiabse@nde.vsnl.net.in](mailto:ingiabse@nde.vsnl.net.in)

Web: [www.iabse.org](http://www.iabse.org)



### > Salón Internacional de Maquinaria de Obras Públicas, Construcción y Minería (SMOPYC)

Fecha: 1 al 5 de marzo de 2005

Sede: Feria de Zaragoza, España

Organiza: (SMOPYC)

Descripción: Perspectivas de negocio para renta o venta de maquinaria para la construcción

Tel: (34) 976 76 47 00

Fax: (34) 976 33 06 49

E-Mail: [comunicación@feriazaragoza.com](mailto:comunicación@feriazaragoza.com)

Web: <http://www.smopyc.com>



### > Symposium Sep Concrete Attractive

Fecha: 23 a 25 de mayo de 2005

Sede: Budapest, Hungría

Organiza: Hungarian Group of Fib, Hungarian Academy of Sciences

Descripción: Innovaciones en el concreto, el concreto en armonía con el medio ambiente, prefabricación y diseño de estructuras

Tel: + 36-1-463 4068

Fax: +36-1-463 3450

E-Mail: [fibSymp2005](mailto:fibSymp2005)

[Budapest@eik.bme.hu](mailto:Budapest@eik.bme.hu)

Web: [www.eat.bne.hu/fibSymp2005](http://www.eat.bne.hu/fibSymp2005)

### > Todo sobre el cemento y el concreto

Con el objeto de analizar los principios físicos, químicos y termodinámicos que rigen la fabricación y el uso de los cementos pórtland y los cementos hidráulicos para fabricar concretos de mejor calidad, la Universidad Autónoma de Nuevo León impartirá el curso de "La ingeniería de los cementantes hidráulicos", a cargo del Dr. Pierre Claude Aitcin, quien por su trabajo ha recibido un sinnúmero de reconocimientos, entre los que destacan el premio por sus conocimientos y dominio del concreto y el cemento otorgado por la Asociación Canadiense de Cemento Portland y el ACI en 1988.

Algunos de los temas del curso son : Cementos y concretos de ayer: la industria de los cementantes hidráulicos y el concreto en el año 2000; fabricación del cemento Pórtland, los aditivos, la industria del cemento en el marco del desarrollo sustentable, concretos de ayer, de hoy y el de mañana; el clinker y los cementantes de mis sueños. Fecha: noviembre 23 al 26 y diciembre 8 al 10 Sede: Monterrey, Nuevo León, México Informes: (81) 83763970