



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
**COMUNICADO DE PRENSA**

---

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D. F., a 05 de abril de 2014

**ALUMNOS DE LA ESIA ZACATENCO RECIBEN  
EL *OUTSTANDING UNIVERSITY AWARD* 2013**

- **El American Concrete Institute (ACI) otorgó este reconocimiento a los jóvenes politécnicos por sus actividades en torno al tema del cemento y el concreto realizadas durante 2013**

**C-089**

El American Concrete Institute (ACI) otorgó a alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el *Outstanding University Award 2013* como un reconocimiento por sus actividades en torno al tema del cemento y el concreto realizadas durante 2013 a través del Capítulo Estudiantil ACI-ESIA Zacatenco, del que forman parte.

La ceremonia de entrega del reconocimiento se llevó a cabo en el marco de la Convención de Primavera del ACI, que tuvo lugar en la ciudad de Reno, Nevada, Estados Unidos. Asistieron el presidente del Capítulo Estudiantil, Juan Carlos Barrera Padilla, así como los estudiantes Ricardo Suárez Somohano y Víctor Maya Pino, miembros de la citada asociación.

Barrera Padilla informó que el Capítulo Estudiantil es una agrupación que se deriva del ACI, el cual tiene secciones en todo el mundo; en México existen dos de ellas y alrededor de 50 alumnos de la ESIA Zacatenco pertenecen a la sede que se ubica en el Distrito Federal.

Indicó que el objetivo principal del Capítulo es fomentar en los estudiantes la participación activa en la elaboración de proyectos relacionados con el cemento y el concreto, y no obstante que la asociación politécnica obtuvo formalmente su registro ante el ACI el año pasado, ha destacado por la calidad de sus trabajos.

Señaló que inclusive antes de conformar el Capítulo Estudiantil, los alumnos de la ESIA Zacatenco participaron en actividades relacionadas con el conocimiento del cemento y el concreto, que el ACI tomó en cuenta para otorgarles el reconocimiento.

A su vez, Ricardo Suárez Shomoano mencionó que para ser candidatos al reconocimiento cumplieron con ciertos requisitos como participar en concursos y conferencias, así como realizar visitas a obras y cementeras; algo que influyó significativamente en cumplir con los requisitos establecidos por el ACI, fue el hecho de que recientemente se adjudicaron los primeros lugares en el Concurso Interestatal de Mezclas de Concreto, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).

En tanto, Víctor Maya señaló que las áreas en las que tiene mayor experiencia el Capítulo Estudiantil son elaboración de concreto de baja densidad, dosificación de morteros y mezclas de concreto. También han participado en concursos de marcos de impacto elaborados con concreto, en los que han destacado por su creatividad.

Los alumnos politécnicos refirieron que el emblema del reconocimiento que recibieron por la actividad sobresaliente que realizaron en 2013, lo podrán utilizar oficialmente en las actividades de promoción del Capítulo Estudiantil, pero la siguiente meta de la asociación politécnica es obtener el galardón *ACI Excellent University*.

Sobre esta distinción, el jefe del Laboratorio de Resistencia de Materiales y profesor asesor del Capítulo Estudiantil ACI-ESIA Zacatenco, Juan Manuel Gutiérrez González, consideró que en México el conocimiento que se tiene en el área del concreto es muy escaso, porque la mayoría de las construcciones se realizan con base en la experiencia del albañil y en el conocimiento técnico que se requiere para elaborar una mezcla de calidad, la cual debe cumplir con ciertos requisitos conforme a las normas de calidad.

Destacó que la academia tiene un compromiso muy importante de fomentar el aprendizaje en esa área y, a partir de ello, estar en mejores condiciones de realizar obras, porque el conocimiento que se tiene en la práctica para llevar a cabo un diseño de mezcla óptimo es incipiente, a diferencia de las grandes obras en donde hay mayor control de calidad conforme a las normas establecidas.

Los jóvenes politécnicos exhortaron a los estudiantes de esta casa de estudios a sumarse al Capítulo Estudiantil, con el propósito de fortalecer el conocimiento en torno al cemento y al concreto, a fin de tener una preparación más sólida y estar en mejores condiciones de generar innovaciones orientadas a la sustentabilidad.

## **BOLA DE BOLICHE**

En el marco de la Convención de Primavera del ACI, los alumnos de la ESIA también participaron en el concurso internacional estudiantil *ACI FRC Bowling Ball Competition* (bola de boliche de concreto).

Explicaron que la bola de boliche fue diseñada con una mezcla especial porque tiene que cumplir con ciertas características de resistencia para someterla a compresión, para ello se tuvo que calcular la fuerza de deformación en una pulgada, otro requisito fue que pesara máximo 5 kilos y su diámetro fuera de 20 centímetros.

Mencionaron que con el propósito de consolidar la formación profesional de quienes están próximos a egresar, tienen la inquietud de impulsar la certificación internacional ante el ACI en pruebas al concreto fresco en el campo, grado uno, la cual tiene una duración de cinco años. Para conseguir el documento que avala la calidad profesional en esa área es necesario dominar siete pruebas básicas al concreto fresco, aprobar un examen escrito y otro práctico.

**===000===**