



V Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil y Arquitectura

Patología de Concreto: Construcciones de calidad y duraderas

El día 14 de mayo se realizó por quinto año consecutivo el Congreso dirigido a estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil y Arquitectura, este congreso tiene el propósito de involucrar a los estudiantes universitarios en temas relacionados con el concreto y sus aplicaciones. El tema principal del congreso fue Patología del concreto: construcciones de calidad y duraderas.

La sede del evento fue Ciudad de Guatemala, en el Hotel Vista Real, con la asistencia de 388 participantes.

El programa incluyó las siguientes conferencias:

- Sobre la historia sísmica de Guatemala (Ing. Héctor Monzón Despang)
- La Ingeniería Civil Forense: una herramienta para detectar la corrupción en cualquier proyecto (Ing. Rodolfo Hermosilla)

- Causas de las fallas de la mampostería confinada de bloques de concreto en Guatemala ante los sismos (Ing. Luis Alvarez Valencia)
- Diseño de concretos con enfoque de durabilidad (Ing. Gabriel Casasola)
- Importancia del control de calidad para reducir problemas de patología (Ing. Víctor Flores) Herramientas para la evaluación funcional y estructural de pavimentos de concreto y lecciones aprendidas (Ing. Hugo González)
- Concretos sostenibles (Ing. Rolando Morgan)



Reconocimientos Internacionales Capítulos Estudiantiles ACI

El American Concrete Institute reconoció a 11 Capítulos Estudiantiles de Guatemala con el premio “Outstanding University 2017” y a un Capítulo de Guatemala con el premio “Excellent University 2017”.

Estos reconocimientos los otorga ACI de acuerdo al involucramiento de los estudiantes en las actividades relacionadas con el conocimiento, investigación y uso del concreto.

Los capítulos reconocidos internacionalmente son:

Capítulo Excellent University 2017

Universidad Rafael Landívar –
Facultad Ingeniería Guatemala

Capítulos Outstanding University 2017

Universidad Galileo
Universidad de San Carlos, Facultad de Ingeniería - Guatemala
Universidad de San Carlos - Facultad de Arquitectura
Universidad Rafael Landívar, Quetzaltenango
Universidad Rafael Landívar, Cobán
UMG Arquitectura, Huehuetenango
UMG Ingeniería, Campus Jutiapa
UMG Arquitectura, Guatemala
UMG Ingeniería, Quetzaltenango, UMG Arquitectura, Antigua Guatemala
UMG Arquitectura, Quetzaltenango

¡Felicitamos a todos los Capítulos Estudiantiles y les instamos a continuar involucrándose en todas las actividades dirigidas a estudiantes!

Demostración uso de fibras en mezclas de concreto:

Dentro del marco de actividades del congreso de estudiantes se realizó una demostración sobre el uso de fibras en mezclas de concreto. En la demostración participaron 3 equipos de las empresas **Cementos Progreso, Cemex y Mixto Listo**.

Cada equipo elaboró 5 esferas de fútbol de concreto que cumplieran con especificaciones técnicas establecidas en cuanto a densidad, peso y medidas.

Los equipos participantes tuvieron oportunidad de lanzar las esferas sobre una superficie plana para finalmente anotar goles con sus especímenes en una portería.



Concurso Investigación en Concreto 2018

Tema: Patologías en Vivienda de Mampostería de Concreto

El día 14 de mayo durante el V Congreso de Estudiantes de Ingeniería Civil y Arquitectura se presentaron los resultados del Concurso Investigación en Concreto Ingeniero Emilio Beltranena 2018, este concurso se creó en 2015 con el propósito de fomentar la práctica de investigación a nivel Universitario y divulgar conocimiento sobre tecnología del concreto y sus aplicaciones.

El tema de investigación para este año fue: Patologías en Viviendas de Mampostería de Concreto, en el concurso participaron 37 equipos en representación 14 Facultades de Ingeniería Civil y Arquitectura que poseen Capítulos Estudiantiles ACI.

¡Felicitamos a todos los equipos participantes por su esfuerzo y dedicación, especialmente a los equipos ganadores!

Primer Lugar

Capítulo Estudiantil ACI Universidad Rafael Landívar
(Facultad de Ingeniería – Campus Guatemala)

Segundo Lugar

Capítulo Estudiantil ACI Universidad Mariano Gálvez
(Facultad de Ingeniería – Quetzaltenango)

Tercer Lugar

Capítulo Estudiantil ACI Universidad Mariano Gálvez
(Facultad de Ingeniería – Quetzaltenango)



Intercomparación Ensayos de Agregados 2018

El 17 de mayo dieron inicio las inscripciones al Ejercicio de Intercomparación de Ensayos de Agregados 2018, este ejercicio se realizará por quinto año consecutivo con la participación de 25 Laboratorios de Ensayos de Materiales. La entrega de muestras se realizará el próximo 17 de julio.

En este ejercicio se evaluará el desempeño de los laboratorios sobre las siguientes normas:

1. **NTG 41009 (ASTM D75)**. Práctica para el muestreo de los agregados para concreto.
2. **NTG 41010 h1 (ASTM C136)**. Método de ensayo. Análisis granulométrico por tamices de los agregados fino y grueso.
3. **NTG 41010 h3 (ASTM C117)**. Método de ensayo. Determinación por lavado del material que pasa por el tamiz 75µm (No. 200), en agregados minerales.
4. **NTG 41010 h8 (ASTM C127)**. Método de ensayo. Determinación de la densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción de agua del agregado grueso
5. **NTG 41010 h19 (ASTM C566)** Método de ensayo, Determinación por secado del contenido total de humedad evaporable en el agregado

Dentro de los laboratorios participantes, se encuentran: 16 Laboratorios Nacionales, 8 Laboratorios de El Salvador y 1 Laboratorio de Nicaragua.

Presentación Dr. Toshiaki Yokoi

El día 18 de junio ICCG y AGIES, organizaron en conjunto una actividad técnica con la intervención del Dr. Toshiaki Yokoi, Director del International Institute of Seismology and Earthquake Engineering Building Research de Japón, en la actividad participaron 60 personas, el Dr. Yokoi realizó una presentación sobre **Ingeniería Sísmica: una nueva interpretación de registros sísmicos**.



Reunión Técnica ALCONPAT Guatemala

El día 12 de abril, se realizó la segunda reunión técnica dirigida a los miembros de ALCONPAT Guatemala. La actividad se organizó en coordinación con la Asociación Guatemalteca de Ingeniería Estructural y Sísmica AGIES y tuvo lugar en las instalaciones del Palacio de Los Capitanes en Antigua Guatemala, con la participación del Dr. Humberto Varum como conferencista. El Dr. Varum se desempeña como investigador de la Facultad de Ingeniería en la Universidad de Porto, Portugal y expuso temas relacionados con **“Evaluación y rehabilitación de edificios patrimoniales”**.

A esta actividad asistieron 78 personas, entre ellos miembros de ALCONPAT-Guatemala, AGIES e invitados especiales.



Técnico en Ensayos de Agregados, Nivel 1

El 18 y 19 de abril se impartió el curso preparatorio a las 10 personas que optaron a la Certificación ACI como Técnico en Ensayos de Agregados, Nivel 1.

El curso preparatorio incluyó 8 horas de preparación teórica y 8 horas de práctica en laboratorio.

Las evaluaciones teórica y práctica se realizaron los días 05, 06 y 07 de Junio.

¡Felicitamos a los 6 técnicos que obtuvieron la certificación!



Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra ACI, Grado 1

Del 20 al 24 de febrero se impartió el curso preparatorio para las personas que optarán a la Certificación ACI como Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra, Grado 1.

En este programa participan 10 personas, el curso preparatorio incluyó 8 horas de preparación teórica y 8 horas de práctica en laboratorio.

Las evaluaciones teórica y práctica tendrán lugar los días 25 y 26 de julio.



Próximos Programas

Certificación ACI Técnico en Superficies Planas de Concreto

Inscripciones abiertas – Cupo limitado

Curso Preparatorio: 23 de Julio

Evaluación: 20 de Agosto

Certificación ACI Técnico para Pruebas al Concreto en la Obra, Grado 1

Reserve Espacio – Cupo limitado

Curso Preparatorio: Septiembre

Evaluaciones: Octubre

Información e inscripciones. Para confirmar disponibilidad de espacio y reserva de cupo, contáctenos a la dirección xsapon@iccg.org.gt o mhernandez1@iccg.org.gt . Teléfono 502-24133565.



Cartagena de Indias, Colombia

En septiembre de este año tendrá lugar en Cartagena de Indias Colombia, el **Primer Concurso Iberoamericano de Estudiantes Universitarios**, este concurso es una iniciativa de la **Federación Iberoamericana del Hormigón Premezclado, FIHP y ACI Internacional** con el apoyo de la **Asociación Colombiana de Productores de Concreto, ASOCRETO**, el **Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala, ICCG** y los **Capítulos ACI de Colombia y Guatemala**.

El concurso busca promover el interés de los estudiantes de carreras afines al sector construcción hacia el conocimiento del concreto.

Eliminatoria Nacional Concurso Iberoamericano de Estudiantes

El Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala y el Capítulo ACI Guatemala, con el propósito de promover la participación a nivel internacional de los miembros de los Capítulos Estudiantiles ACI de Guatemala, brindará apoyo a 2 equipos de estudiantes que representarán a nuestro país en UNICRETO. Para ello se ha realizado un concurso local en el cual participaron 21 equipos integrados por dos estudiantes cada equipo.

Las eliminatorias se llevaron a cabo los días 22 y 28 de junio en Ciudad de Quetzaltenango y Ciudad de Guatemala respectivamente.

Felicitamos a todos los participantes, especialmente a los 2 equipos ganadores que representan a los capítulos estudiantiles de:

Universidad Mariano Gálvez – Arquitectura - Huehuetenango

Universidad Rafael Landívar – Ingeniería – Campus Central



Taller: El Valor Agregado del Concreto Premezclado y Criterios de Aceptación en la obra

Lunes 30 de julio de 08:00 a 13:00 hrs

Salón Quetzal, Hotel Vista Real, Ciudad de Guatemala



Abordaremos los temas:

- La industria del concreto premezclado: riesgos y necesidades de calidad
- El concreto: variabilidad e impactos
- Valor agregado: entrega, seguimiento, servicio
- Criterios de aceptación en la obra

Inversión Q. 500.00
CUPO LIMITADO

Conferencista: Ing. Roberto Núñez

El Ingeniero Núñez es Ingeniero Civil de la Escuela Politécnica Nacional de Quito Ecuador, con estudios de maestría de la Universidad de Carolina del Norte, cuenta con más de 35 años de experiencia profesional en materiales de construcción, procesos constructivos, ingeniería forense, evaluación de condiciones de obra y resolución de conflictos de ingeniería y construcción, ensayos destructivos y no destructivos.



Inscripciones e información. Contáctenos a la dirección mhernandez1@iccg.org.gt, raceituno1@iccg.org.gt o xsapon@iccg.org.gt. Teléfono 2413-3565, Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala.