




ACI Universidad de Cuenca Student Chapter ¿Quiénes somos?

El American Concrete Institute (ACI) Universidad de Cuenca Student Chapter, es una organización académica sin fines de lucro que surge a partir de los múltiples logros estudiantiles que la Universidad de Cuenca ha conseguido en concursos de cemento y hormigón a nivel nacional e internacional. Esta organización vincula a estudiantes en actividades extracurriculares de investigación bajo los lineamientos del ACI, entidad rectora de los estándares del hormigón en nuestro medio.





Misión

Promover la investigación y participación de estudiantes de la Universidad de Cuenca en certámenes académicos nacionales e internacionales, en temas relacionados con el cemento y hormigón.

Visión

Consolidar al ACI University of Cuenca Student Chapter, como una organización académica de reconocimiento nacional e internacional, que se mantenga a la vanguardia de las nuevas tecnologías usadas en la producción y uso del cemento y hormigón.

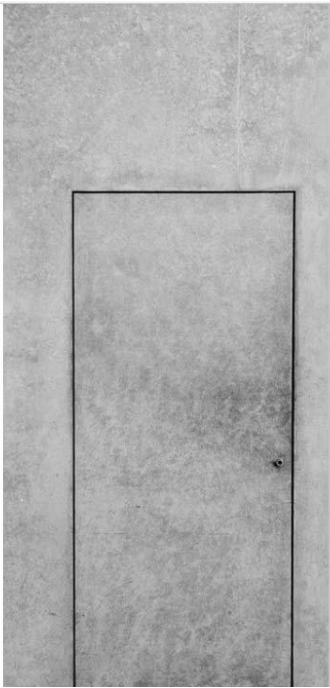

Ser el principal vínculo académico entre la Universidad de Cuenca y el American Concrete Institute, con la finalidad de que los estudiantes tengan la oportunidad de participar en calidad de "chairmen of the board" en cualquier evento organizado por el ACI.


Valores

Compañerismo, Respeto, Responsabilidad, Perseverancia

Objetivos

- Vincular a los estudiantes de la Universidad de Cuenca en el desarrollo e investigación de nuevas tecnologías del cemento y hormigón.
- Fomentar la participación de los estudiantes en eventos académicos a nivel nacional e internacional.
- Desarrollar eventos académicos de nivel internacional en el que los estudiantes puedan ampliar sus conocimientos y networking.
- Promover en los estudiantes el uso y manejo adecuado del cemento y hormigón ante cualquier solicitud.





Presentación

Con el afán de cumplir con sus objetivos planteados, el ACI Universidad de Cuenca Student Chapter organiza un evento académico sin precedentes en el país, denominado "I Simposio Internacional de Tecnología del Cemento y Hormigón", el que presentará investigaciones y experiencias en el trabajo del cemento y el hormigón por parte de profesionales y estudiantes de alto nivel académico.

Como parte del simposio, se realizarán la premiación del concurso ACI Bowling Ball Competition y el desarrollo de el Art of Concrete Competition, cabe mencionar que estudiantes de todo el país participan en estos concursos, los mismos que son eventos preparatorios para la competencia internacional que anualmente organiza el American Concrete Institute en Estados Unidos. De esta manera los estudiantes aportan con ideas innovadoras que pueden convertirse en temas de investigación, discusión y debate en las próximas ediciones del evento.



NUESTRO EQUIPO



Universidad de Cuenca
Student Chapter

ACI Universidad de Cuenca

				
Ing. Santiago Vélez TUTOR ACI UC	Ing. Fernando Zalamea TUTOR ACI UC	Arq. Edison Castillo TUTOR ACI UC	José David Serpa PRESIDENTE	Rigoberto Guerrero VICEPRESIDENTE
				
Sebastián Pozo ECÓNOMO	Diana Vázquez SECRETARIA	Romario Pereira DIFUSIÓN	Samantha Bojorque DISEÑO GRÁFICO	Jorge Piedra COMUNICACIÓN

Student Chapter

			
Estefania Cardoso COMUNICACIÓN	Paola Ortiz COMUNICACIÓN	Marcela Aragón COMUNICACIÓN	Sebastián Zambrano CONCURSOS
			
Franklin Lucero CONCURSOS	Sebastián Torres CONCURSOS	Katherine Nieto CONCURSOS	Gabriela Peñaloza CONCURSOS


Universidad de Cuenca
Student Chapter





Chaunsali


Piyush Chaunsali

Massachusetts
Institute of
Technology

Massachusetts
Estados Unidos

Master of Science en Ingeniería Civil, Clarkson University, 2010; y
 PhD. en Ingeniería Civil, University of Illinois, Estados Unidos,
 2015. Premio Chester P. Siess en Ingeniería Civil y Ambiental,
 University of Illinois, 2013.
 Publicaciones en temáticas como: "On the Interaction of Fly Ash
 with Portland Cement-Calcium Sulfoaluminate Cement Binder",
 "Mineralogical and Microstructural Characterization of Biomass Ash
 Binder", "Hydration and Early-Age Expansion of Calcium
 Sulfoaluminate Cement-Based Binders", entre otras.
 Postdoctoral Associate en Ciencia e Ingeniería de los Materiales,
 Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos.



Universidad de Guayaquil
 Student Chapter





Gartner

Ellis Gartner

PhD. en Química Física, Cambridge University, United Kingdom, 1975.
 Científico Oficial Superior en United Kingdom Building Research Establishment, donde trabajó en el uso de subproductos industriales y eficiencia energética de la construcción, 1974-1977.
 Científico Principal en Lafarge Research Center, cuya responsabilidad fue la supervisión científica de los proyectos de investigación, con especial énfasis en la química del cemento y los sistemas de cemento sostenible, Francia, 2002-2010.
 Actualmente es Profesor Visitante en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental del Imperial College London, Inglaterra.

Martirena

Fernando Martirena









Doctor en Ciencias Técnicas, 1988; y Doctor en Ciencias en la Construcción y Materiales, 2004.
 La Academia Cubana de Ciencias ha premiado su trabajo con tres Premios Anuales (2005, 2014 y 2015). El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente le otorgó el Premio Nacional de Innovación en 2007 y un Premio Especial en 2015.
 Proyecto en el Laboratorio de Materiales de Construcción en el Instituto Federal de Tecnología de Lausana, Suiza, donde se ha producido el "Cemento de Bajo Carbono", LC3, permitiéndole dirigir la implementación y asesoría del material en la industria en América Latina.




Universidad de Cuenca
Student Chapter




Núñez

Roberto Núñez





Carolina del Norte
Estados Unidos



American Concrete Institute
#weareconcrete

Máster en Ingeniería Civil, North Carolina State University, Estados Unidos; y Máster en Administración de Negocios, University of North Carolina, Estados Unidos.
 Nominado al premio NCSU "Jackson Rigney International Service" por su servicio distinguido a la Universidad y al Mundo, 2016.
 Profesor de Ingeniería de la Construcción y Manejo de Empresas Constructoras en el Departamento de Ingeniería Civil, North Carolina State University, Estados Unidos.
 Miembro del American Concrete Institute (ACI) por más de 25 años y Presidente del Comité Internacional de Certificaciones del ACI.

Alujas

Adrián Alujas





ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE



Lausana
Suiza

Grado de Doctor en Ciencias Técnicas, Universidad Central de Las Villas, Cuba, 2010; y Becario de la Confederación Suiza, Laboratorio de Materiales de Construcción, EPFL, Suiza, 2012.
 Profesor de postgrado en temáticas relacionadas con la Ciencia de los Materiales, Materiales Cementicios y Minerales Arcillosos en la Escuela de Ciencia y Tecnología de los Materiales de la Universidad de La Habana y en el Programa Doctoral de Materiales del Instituto Politécnico Federal de Lausana, Suiza.
 Profesor en el Centro de Estudios de Química Aplicada y Jefe de la Línea Científica Universitaria de Estudios Químico-Físicos de Materiales, Universidad Central de Las Villas, Cuba.



Universidad de Cuenca
Student Chapter



Poña

Alfredo Peña

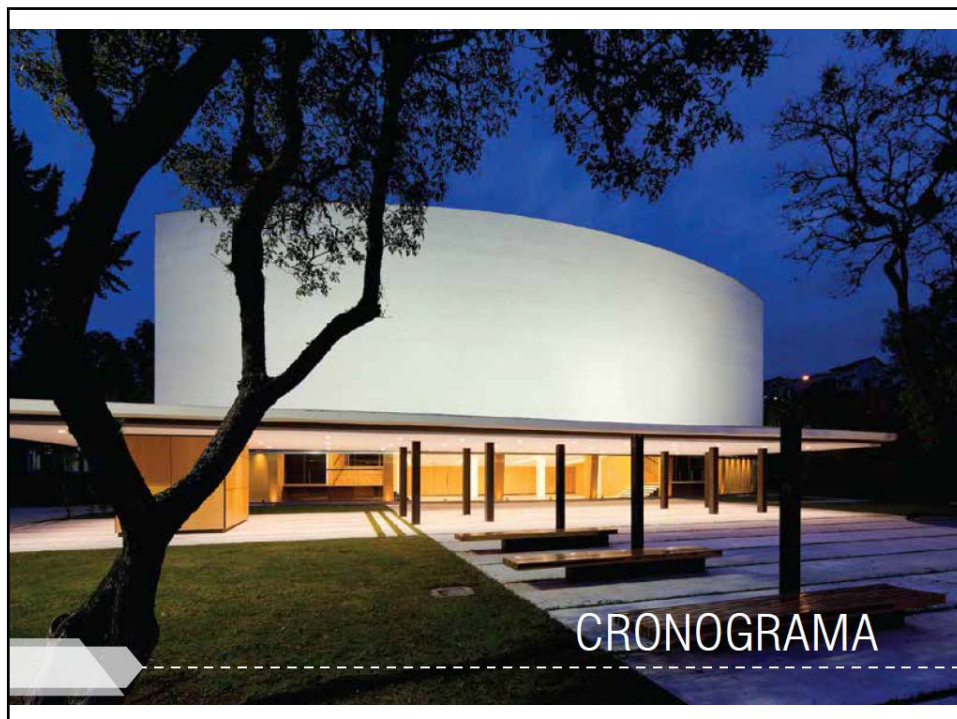



CEMENTO ATENAS
Ciencia aplicada a la construcción

Ingeniero Civil, Universidad Cuenca, Ecuador. Máster en Administración de Empresas con especialización en Finanzas, Escuela Superior Politécnica del Ejército, Ecuador; en conjunto con el Instituto Tecnológico de Monterrey, México.

Máster Ejecutivo Internacional en Administración de Negocios, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile. Experiencia como Gerente y Miembro del Directorio de empresas locales, nacionales e internacionales; algunas de ellas son National Development, Graiman, Vanderbilt y Tugalt.

aci
Universidad de Cuenca
Student Chapter



Jueves, 21 septiembre / September, Thursday 21th

HORA / HOUR	ACTIVIDAD / ACTIVITY	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	TEMA / TOPIC
08H00 - 09H00	Registro y entrega de material		
09H00 - 09H20	Inauguración		
09H20 - 10H10	Ponencia 1: Ing. Roberto Núñez MBA.	American Concrete Institute	Cadena de Calidad para lograr Estructuras de Hormigón Durables y Económicas.
10H10 - 10H50	Ponencia 2: Ing. Marco Fernandez Mg.	Servicio Ecuatoriano de Normalización	Certificación de Materiales de la Construcción en el Ecuador: Cemento.
10H50 - 11H20	Coffee Break		
11H20 - 12H00	Ponencia 3: Ing. Alfredo Peña MBA.	Grupo Industrial Graiman	Emprender en la Industria del Cemento.
12H00 - 12H50	Ponencia 4: Ing. Fernando Martirena PhD.	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Opciones Sostenibles para la Producción y Uso del Cemento.
	RECESO		
15H00 - 15H40	Ponencia 5: Ing. Omar Chamorro Mg.	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	Uso del Hormigón en el Ecuador: Experiencias MTOP.
15H40 - 16H20	Ponencia 6: Ing. Mario Cáceres	Cámara de la Construcción de Cuenca	Durabilidad de Estructuras de Concreto Reforzado: Experiencias Metro de Quito.
16H20 - 16H50	Coffee Break		
16H50 - 17H40	Ponencia 7: Ing. Plyush Chausali PhD.	Massachusetts Institute of Technology	Enhancing durability and Sustainability of Concrete using Calcium Sulfoaluminate Cement. * Mejorar la Durabilidad y Sostenibilidad del Hormigón utilizando Cemento con Sulfoaluminato de Calcio.
17H40 - 18H30	Ponencia 8: Ing. Ellis Gartner PhD.	Imperial College London	Approaches to Reducing the CO ₂ Emissions from the Cement Manufacture. * Enfoques para Reducir las Emisiones de CO ₂ Asociadas a la Fabricación de Cemento.

*Ponencia doblada al español. Los dispositivos de traducción se entregarán previo a la ponencia y su número es limitado.

Viernes, 22 septiembre / September, Friday 22th

HORA / HOUR	ACTIVIDAD / ACTIVITY	INSTITUCIÓN / INSTITUTION	TEMA / TOPIC
08H00 - 09H00	Registro y entrega de material		
09H00 - 09H40	Ponencia 9: Ing. Christian Cruzat PhD.	Universidad de Cuenca	Introducción a la Nanotecnología, Técnicas de Caracterización y su Vinculación con la Industria Cementera.
09H40 - 10H30	Ponencia 10: Ing. Adrián Alujas PhD.	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Conexión entre la Ciencia y la Ingeniería: Investigación Innovadora en la Producción y Uso de Cementos Ecológicos.
10H30 - 11H00	Coffee Break		
11H00 - 11H40	Ponencia 11: Ing. Fernando Zalamea PhD.	Universidad de Cuenca	Caracterización Tridimensional del Comportamiento del Hormigón.
11H40 - 12H20	Ponencia 12: Ing. Marcelo Romo MSc.	Escuela Superior Politécnica del Ejército	Algunas Lecciones del Terremoto de Muisne y Pedernales.
	RECESO		
14H00 - 14H40	Ponencia 13: ACI UC Student Chapter	Universidad de Cuenca	ACI Student Competitions.
14H40 - 15H20	Ponencia 14: Ing. Carlos Castillo Mg.	Independiente	Durabilidad del Hormigón en Estructuras Hidráulicas.
15H20 - 16H00	Ponencia 15: Arq. César Piedra Mg.	Universidad de Cuenca	El Hormigón Expuesto en la Obra Arquitectónica.
16H00 - 16H30	Coffee Break		
16H30 - 17H20	Ponencia 16: Ing. Ellis Gartner PhD.	Imperial College London	Approaches to Reducing the CO ₂ Emissions from the Concrete Manufacture. * Enfoques para Reducir las Emisiones de CO ₂ Asociadas a la Fabricación de Hormigón.
17H20 - 18H10	Ponencia 17: Ing. Plyush Chausali PhD.	Massachusetts Institute of Technology	Sustainable Masonry from Biomass Ash. * Mampostería Sostenible con la Utilización de la Ceniza de Biomasa.
18H10 - 18H30	Clausura		

*Ponencia doblada al español. Los dispositivos de traducción se entregarán previo a la ponencia y su número es limitado.

