



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Estudiantes de Ingeniería Civil ocupan la sexta posición, entre 52 universidades, en concurso internacional

El grupo recibió la colaboración y la asesoría de ingenieros y personal técnico del LanammeUCR

31 OCT 2018 Ciencia y Tecnología



De izquierda a derecha: Kevin Soto, Mariela Murillo, Ing. Alejandro Navas (director del

El grupo de estudiantes que representó a la [Escuela de Ingeniería Civil](#) (EIC), de la Universidad de Costa Rica (UCR), en el concurso estudiantil de la [Convención de Otoño del American Concrete Institute](#) (ACI), obtuvo la **sexta posición de la competencia internacional. En esta participaron 52 universidades de diferentes países** y se llevó a cabo en Las Vegas, Estados Unidos, entre el 13 y 18 octubre del presente año.

Los alumnos que cursan entre el noveno y décimo semestre son: **Andrea Solís González, Kevin Soto Víquez, Mariela Murillo Monge y Karol Gómez Aguirre**. Ellos contaron con la asesoría del ingeniero **Alejandro Navas Carro, director del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales** (LanammeUCR), además de la colaboración de ingenieros y personal técnico de los laboratorios de Concreto y Agregados, Técnicas de Preservación y Estabilización para Pavimentos, Infraestructura Civil y Geotecnia, todos del LanammeUCR.

El concurso consistía en **medir la permeabilidad y resistencia a la tracción indirecta de un cilindro de concreto permeable**. Para lograrlo, los estudiantes tuvieron que diseñar los cilindros y cumplir con algunas especificaciones como medidas (4x6 pulgadas), tamaño máximo de agregado, materiales y variables que consideraran la permeabilidad y la mejor resistencia. Los materiales usados fueron cemento, microsilica, agua, agregado grueso, fibra sintética de polipropileno y aditivos.

Las tres jóvenes y su compañero **participaron en la categoría de rendimiento del cilindro de concreto permeable**, donde se evaluaron dos pruebas: una de permeabilidad y una de resistencia a la tracción indirecta. Por ser un tipo de concreto poco manejable, usaron aditivos; en este caso un modificador de viscosidad y otro plastificante.

“Concursar con tantas universidades y muchachos que estudian lo mismo que uno fue muy bonito, y saber que todo el trabajo que habíamos hecho tuvo sus frutos, ya que pudimos llegar a esos resultados tan buenos, sobre todo en permeabilidad donde teníamos muy buenos materiales”, expresó la estudiante Karol Gómez.

Además, agregó, “aprendimos mucho y sobre todo tuvimos la oportunidad de ver qué fue lo que hicieron diferente los que ganaron, para saber y usar todo ese conocimiento en futuras experiencias. Además, los comentarios sobre la redacción del informe fueron muy buenos, eso nos lleva a confirmar que acá en la UCR nos enseñan muy bien a hacer informes técnicos”.