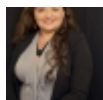


Estudiantes de Ingeniería Civil del RUM ganan primer lugar en competencia internacional ^[1]

Enviado por [Yaihara Fortis Santiago](#) ^[2] el 3 diciembre 2015 - 6:34pm



^[2]



Estudiantes de Ingeniería Civil del RUM ganan primer lugar en competencia internacional

El UPRM Pervious Concrete Team compitió el pasado domingo, 8 de noviembre del 2015 ante más de 20 universidades del planeta, representadas por 49 equipos de estudiantes. La competencia tuvo lugar en Denver, Colorado en conjunto con la Convención de Otoño del American Concrete Institute (ACI). Los estudiantes representaron a la Universidad de Puerto Rico Recinto de Mayagüez con dos equipos. Ambos equipos se destacaron magistralmente en la

categoría de eficiencia cementicia.

En la competencia, el equipo UPRM-C compuesto por los estudiantes de ingeniería civil: Silvia T. Esteves, Cristian O. Soto, Maribel A. Turner, Wilfredo X. Guilloty y Ninoshka Crespo, se destacó en la prueba de permeabilidad permitiendo el paso de 1,800mL de agua en un tiempo de 10.49segundos. En la prueba de tensión el cilindro de hormigón permeable del Equipo UPRM-C resistió 173PSI (1.19MPa). En su informe obtuvieron 96/100pts. Estas puntuaciones les posicionaron en el primer lugar de la categoría “cementitious efficiency”. Por su parte el Equipo UPRM-P compuesto por los estudiantes de ingeniería civil: Andrés Matos, Karimar Rodríguez, Nahima Ortiz, Yasser Ortiz y Gabriel Díaz, alcanzó un tiempo de 7 segundos en la prueba de permeabilidad. Además resistió 131PSI (0.9MPa) en la prueba de tensión. El informe de este Equipo obtuvo una calificación de 94/100pts. Todo lo cual les condujo a obtener el segundo lugar en la categoría “cementitious efficiency” del American Concrete Institute (ACI).

Estos equipos estuvieron trabajando en el diseño, análisis y construcción de un cilindro de hormigón permeable con características singulares de resistencia en tensión, permeabilidad y sustentabilidad desde el mes de mayo. Lograr el diseño requirió largas horas de estudio adicionales a las clases. Cuando acordaron el diseño de la mezcla se dieron a la tarea de contactar diferentes compañías para obtener los materiales necesarios para la construcción de los cilindros.

Los estudiantes demostraron su compromiso e interés por el desarrollo del proyecto trabajando arduamente los fines de semana y efectuando viajes desde Mayagüez a diferentes puntos de la isla, incluyendo la zona metropolitana, para buscar los materiales usados en la mezcla. El equipo asegura que: “La división de trabajo entre el Equipo fue pieza clave para alcanzar esta meta”.

Los estudiantes también participaron de seminarios y conferencias relacionados al hormigón permeable, los cuales los mantienen motivados a continuar trabajando en esta disciplina de la ingeniería de materiales. Para más información visite la página de Facebook (www.facebook.com/aci.uprm [3]).

- Tags:**
- [RUM](#) [4]
 - [UPRM](#) [5]
 - [hormigón](#) [6]
 - [merican Concrete Institute](#) [7]
 - [ACI](#) [8]
 - [UPRM Pervious Concrete Team](#) [9]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiantes-de-ingenieria-civil-del-rum-ganan-primer-lugar-en-competencia>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiantes-de-ingenieria-civil-del-rum-ganan-primer-lugar-en-competencia> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/yazi07> [3] <http://www.facebook.com/aci.uprm> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/uprm> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/hormigon> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/merican-concrete-institute> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/aci> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/uprm-pervious-concrete-team>