

Estudiantes del RUM reciben cinco premiaciones en el Foro Global de PACE ^[1]

Enviado por Zulmarie Perez Horta ^[2] el 18 agosto 2016 - 8:22pm



^[2]



Integrantes del equipo

Diez estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM), nueve del Departamento de Ingeniería Mecánica (INME) y uno del Departamento de Inglés, formaron parte de un equipo interuniversitario que obtuvo cinco premiaciones durante el foro global de *Partners for the*

Advancement of Collaborative Engineering Education (PACE), que se efectuó en Cincinnati, Ohio.

Bajo el lema *Reconfigurable Shared-Use Mobility Systems* (RSMS), los participantes tenían el reto de diseñar y manufacturar un vehículo eléctrico con la habilidad de reconfigurarse para distintas situaciones de uso compartido.

Los colegiales, quienes se integraron al Equipo # 8, obtuvieron segundo lugar en cuatro categorías: diseño, análisis de consumidor, ingeniería y manufactura. Asimismo, lograron, por segundo año consecutivo, el premio *Siemens PLM Software Excellence Award*, que se le otorga al colectivo que mejor aplica las herramientas de programa de análisis y diseño.

Los representantes del RUM compartieron el honor con el Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus de Toluca y Universidad Iberoamericana: Campus de Ciudad México, ambas en México; el Instituto Tecnológico de Maua y el Centro Universitario da FEI, en Brasil, así como el *College of Creative Studies*, en Estados Unidos.

La delegación del recinto mayagüezano de la Universidad de Puerto Rico fue la encargada de los programados CAD y CAE de ingeniería, mercadeo, identificación de usuarios y clientes, plan de negocios y manufactura.

"Me siento bien orgulloso del equipo. Con relación a las demás universidades, nuestro grupo es más pequeño y con menos recursos, pero con mucho corazón. A lo largo de los cuatro años que hemos participado en la competencia hemos crecido y no echamos para atrás. Nos sentimos muy emocionados por representar a nuestra isla y al Colegio", indicó Edwin C. López Ramos, capitán del conjunto y estudiante de INME.

Además de las premiaciones, los nueve alumnos de Ingeniería tomaron el adiestramiento básico e intermedios de NX10 y aprobaron el examen de certificación *GO PLM Nx10*.

Según explicó el doctor Ricky Valentín, director asociado de INME y consejero del equipo PACE del Recinto, en ingeniería, la mayoría de los profesionales utiliza métodos de simulación en las fases de diseño durante el desarrollo de un producto, reemplazando las pruebas a costosos prototipos físicos por análisis numéricos avanzados.

Agregó que las compañías multinacionales basan, cada vez más, sus diseños en simulaciones. Sin embargo, resulta aún muy complejo para estas empresas alcanzar la mayor calidad posible en un diseño, cuando la optimización de ese producto se basa en la interacción de múltiples grupos de analistas, diseñadores, ingenieros y manufactureros de los distintos países donde tienen sus plantas.

"Demostramos al mundo que no tan solo tenemos los mejores estudiantes haciendo uso de simulaciones avanzadas, según lo prueba el premio de *Siemens*, sino que también están en un grupo élite cuando se trata de trabajo colaborativo. Fue muy lindo ver a nuestros jóvenes presentando su trabajo, pero la experiencia que nunca olvidaré fue cuando tuvieron que defender su producto al frente de expertos de alrededor del mundo. Entre muchas cosas, recuerdo cómo tomaron de inspiración la silueta de un delfín para la forma estética del vehículo. Los sonares que

le dan autonomía al vehículo y la cola que le daba la potencia. También su presentación del análisis de consumidor ya que ellos viajaron a Boston y la ciudad de New York en búsqueda de conseguir retroalimentación con compañías de *car-sharing* y usaron esa información en el rediseño del vehículo. En ingeniería como se usaron los análisis de fluidos computacional en definir los detalles de los intakes que tenía el vehículo. En manufactura les preguntaron hasta de los detalles de financiamiento que tenían en el reporte. Todos los jueces estaban tan emocionados que algunos hasta brincaron a la tarima para que los estudiantes les explicaran", expresó con emoción Valentín.

Destacó que al final del viaje, reunieron a los consejeros para hablarles del proyecto en el nuevo ciclo de dos años y hacer los nuevos grupos de competencia.

"Fue bien interesante ver que, cuando pusimos el nombre del Colegio como líder de grupo para la nueva competencia, la mayoría de las universidades participantes quiso formar parte de nuestro grupo, prefiriéndonos sobre universidades de la talla de *Virginia Tech* y Universidad de Sao Paolo, *Northwestern*, entre otras. Le añadimos a ese orgullo que, representantes de universidades como *Purdue* nos dijeran que solo les interesaba forma parte del grupo donde el Colegio estuviese", puntualizó.

En esta ocasión, la competencia acogió a unas 65 universidades de 12 países.

"En el Departamento estamos muy contentos con los logros de nuestros alumnos, ya que sabemos que trabajan arduamente para destacarse a nivel mundial. Ya nuestra representación es muy respetada en esta competencia y sabemos que muchas universidades prestigiosas quieren trabajar con nosotros. Esto demuestra que tenemos un programa sólido y de excelencia", indicó, por su parte, el doctor Paul Sundaram, director de INME.

Precisamente, el Departamento de Ingeniería Mecánica celebró hoy una actividad de bienvenida para la delegación de colegiales.

En el siguiente enlace podrán ver una simulación del vehículo denominado *Revo*:

<https://www.youtube.com/watch?v=duHrJRNFNXs> [3]

Esta información fue recibida mediante comunicado de prensa de parte del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM).

Tags:

- [Recinto Universitario de Mayaguez](#) [4]
 - [RUM](#) [5]
 - [Departamento de Ingeniería Mecánica](#) [6]
 - [INME](#) [7]
 - [Departamento de Inglés](#) [8]
 - [Partners for the Advancement of Collaborative Engineering Education](#) [9]
 - [PACE](#) [10]
 - [Reconfigurable Shared-Use Mobility Systems](#) [11]
 - [RSMS](#) [12]
-

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiantes-del-rum-reciben-cinco-premiaciones-en-el-foro-global-de-pace>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiantes-del-rum-reciben-cinco-premiaciones-en-el-foro-global-de-pace> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/perezhorta> [3] <https://www.youtube.com/watch?v=duHrJRNFXs> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/departamento-de-ingenieria-mecanica> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/inme> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/departamento-de-ingles> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/partners-advancement-collaborative-engineering-education> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/pace> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/reconfigurable-shared-use-mobility-systems> [12] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rsms>