

# **Premian excelencia Capítulo de Ciencias e Ingeniería de Materiales** <sup>[1]</sup>

Enviado el 19 noviembre 2014 - 1:20am

*Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.*

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

Prensa RUM

## **Fuente Original:**



El capítulo estudiantil Material Advantage del Recinto Universitario de Mayagüez (MAUPRM) se alzó con el premio Chapter of Excellence 2013-2014. El galardón se le otorgó durante la conferencia internacional Materials Science & Technology 2014 que se llevó a cabo en Pittsburgh, Pennsylvania.

La delegación colegial estuvo compuesta por: Raúl Marrero, José Salcedo, Carlos Medina, Sujeily Soto, Héctor Colón, Nelson Sepúlveda y Gerardo Nazario. Los alumnos presentaron sus respectivos trabajos científicos durante el evento.

En la categoría de presentaciones orales, Carlos Medina dio a conocer los resultados de su investigación, titulada: Effect of Fly Ash and Nano-silica on Concrete Compressive Strength at Early Age. Asimismo, Sujeily Soto y Héctor Colón exhibieron: Strengthening of Aluminum with Multiwalled Carbon Nanotubes by Mechanical Alloying and Sintering. Mientras, Raúl Marrero mostró: Study of Wire Fabrication of Aluminum Treated with  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles.

Igual número de afiches sirvieron para desplegar los proyectos que se realizan en el RUM. Uno de ellos fue el de José Salcedo y Sujeily Soto, titulado: On the Fabrication of a Biopolymer-based Nanocomposite. También, Gerardo Nazario presentó: Heat Treatment Optimization and Electromagnetic Characterization of Superconducting (Ba<sub>0.6</sub>K<sub>0.4</sub>) FeAs<sub>2</sub> Wires. En tercer lugar,

Sujeily Soto y José Salcedo expusieron: Study and Modeling of Creep Behavior of Chitin/Carbon Nanotube Composites.

Tanto en las presentaciones orales como en los afiches, los jóvenes contaron con la ayuda de su consejero, el doctor Oscar Marcelo Suárez, catedrático de la facultad de Ingeniería del RUM y mentor fundador de MAUPRM. La participación de los estudiantes en esta conferencia fue posible gracias al apoyo económico del Centro de Nanotecnología (CREST), dirigido por Suárez y el Centro para Entrenamiento y Educación en Agricultura y Ciencias Relacionadas, liderado por el doctor Félix Román de Química.

La distinción que recibió el Capítulo, reconoce la creatividad y las actividades que sus miembros organizaron durante el año, al igual que los resultados de su desempeño en la investigación. Cada uno de los eventos buscaba exponer a la comunidad las oportunidades que se abren a través de un título en Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Fue así como se encargaron de organizar recorridos por los laboratorios e instalaciones de CREST en el RUM, un campamento de verano en el que participaron 18 alumnos en talleres, competencias y demostraciones interactivas relacionadas con la ciencia, tecnología e ingeniería. Asimismo, aprendieron cómo funcionan los campos magnéticos y materiales clasificados a base de sus propiedades, y a calcular las longitudes de onda de luz con diferentes colores producidos por diodos emisores de luz, entre otros. La actividad de extensión en escuelas públicas amplifica el trabajo que realiza el Centro.

En sus diez años desde su fundación, el MAUPRM es la única organización estudiantil que se dedica a la Ciencia e Ingeniería de Materiales en Puerto Rico. Además, esta es la segunda ocasión en la que se le adjudica al selecto conjunto tan significativa distinción, que también comparten con Iowa State University, Missouri University of Science and Technology, Pennsylvania State University, y University of Illinois en Urbana-Champaign.

De acuerdo con el doctor Suárez, el capítulo está abierto a todos los estudiantes de Ciencias e Ingeniería con interés en Ciencias e Ingeniería de materiales. No se necesita un promedio alto, aunque el mentor lo recomienda para obtener becas y aumentar las posibilidades laborales o de estudios posgraduados. Además, la membresía se extiende a las cuatro organizaciones internacionales: Iron & Steel Technology (AIST), Advanced Materials and Processes (ASM), The Minerals, Metals and Materials Society (TMS) y la American Ceramic Society (ACerS).

Otro de los logros que obtuvieron a nivel capitular fue una dádiva de \$ 800 de la organización nacional para que continúen con el esfuerzo de llevar su mensaje científico en las escuelas públicas.

La directiva actual la integran: Héctor Colón, de Ingeniería Química (INQU), presidente; Kiara

Rivera, de INQU, primera vicepresidenta; Luis A. Laracuente, de Ingeniería Mecánica (INME), segundo vicepresidente; Marivic Hernández, de INQU, secretaria; Nitza García, del programa graduado de Ingeniería Industrial, tesorera; Nelson Sepúlveda, de Ingeniería Eléctrica, oficial de relaciones públicas; Gerardo Nazario, de Ingeniería Civil; y Sujeily Soto, graduada de INME.

**Tags:**

- [ciencias de materiales](#) [2]
- [material sciences](#) [3]
- [UPRM](#) [4]
- [RUM](#) [5]
- [Material Advantage](#) [6]

**Categorías de Contenido:**

- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [7]

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/premian-excelencia-capitulo-de-ciencias-e-ingenieria-de-materiales?page=5>

#### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/premian-excelencia-capitulo-de-ciencias-e-ingenieria-de-materiales> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencias-de-materiales> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/material-sciences> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/uprm> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/material-advantage> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0>