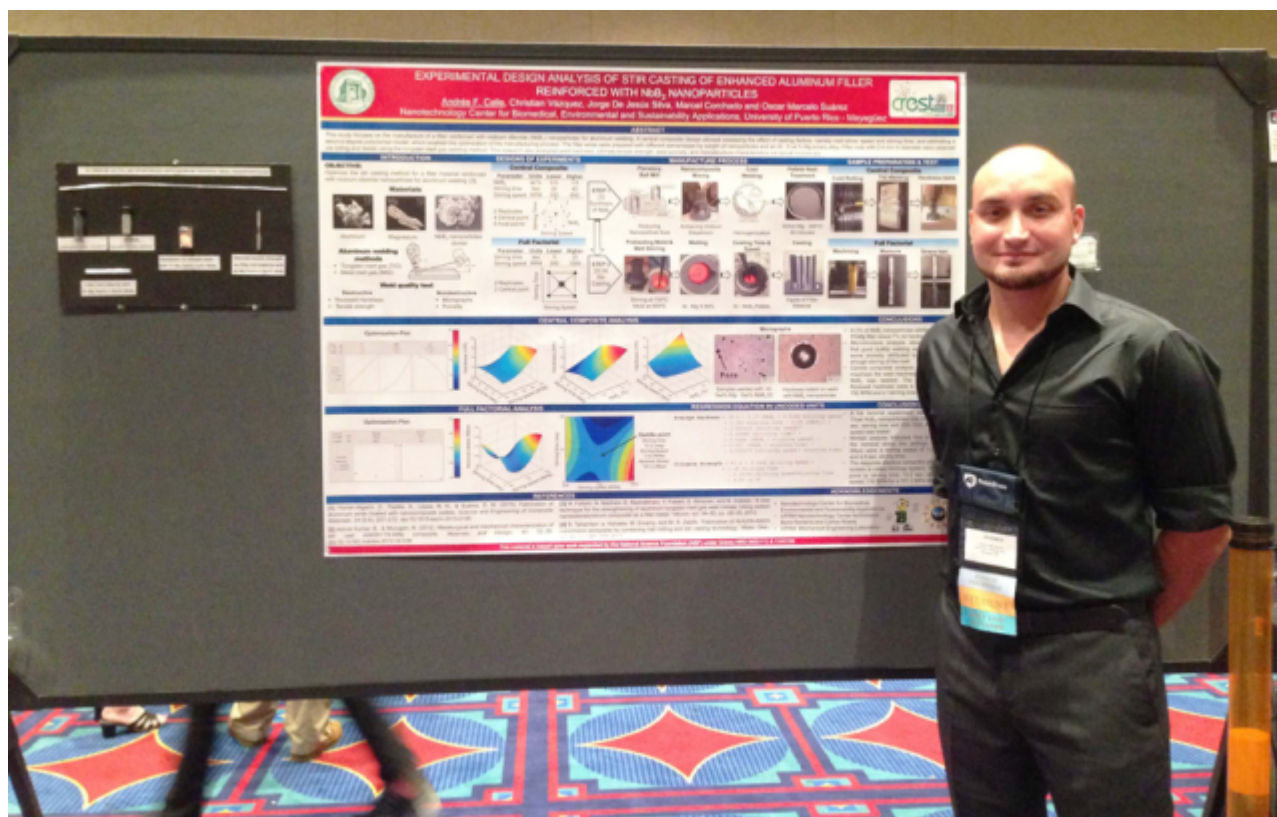


Estudiante de la UPR de Mayaguez obtiene premio en conferencia annual en California ^[1]

Enviado por Zulmarie Perez Horta ^[2] el 9 agosto 2016 - 12:33am



^[2]



Andrés Calle y su afiche ganador durante la conferencia de IISE

Por: Adelaida Rivera

Estudiante de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez obtuvo el primer lugar en la presentación de afiche durante el *Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE) Annual*

Conference & Expo 2016 que se llevó a cabo en Anaheim, California durante el 21 al 24 de mayo de 2016.

Andrés F. Calle Hoyos, estudiante graduado del Departamento de Ingeniería Industrial y apoyado por el Centro de Nanotecnología (CREST por sus siglas en inglés) un proyecto de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF por su siglas en inglés) compitió con alrededor de otros cuarenta (40) jóvenes. Este evento reúne participantes de distintos países en áreas de investigación, educación, construcción, diseño y planificación, manufactura, entre otros temas. Este joven obtuvo el primer lugar al presentar su afiche titulado *Experimental Design Analysis of Stir Casting of Enhanced Aluminum Filler Reinforced with NbB₂ Nanoparticles* durante la competencia organizada por el *Industrial and Systems Engineering Research Conference* (ISERC), que fue parte de la conferencia anual mencionada.

“Esta investigación consiste en el diseño experimental y manufactura de un material de aporte para soldadura de aluminio que contiene nanopartículas NbB₂. El objetivo es mejorar las propiedades mecánicas y la calidad de la soldadura.” En adición Calle agrega que “este material de aporte es perfecto para usos aeroespaciales, específicamente en la soldadura de uniones en tubos que transporten líquidos a temperaturas criogénicas, también se puede utilizar para uniones que requieran cambios fuertes de temperatura ya que el NbB₂ es un material cerámica que ayuda a mejorar la dureza y las propiedades térmicas de la soldadura.”

Orgulloso por el desempeño de Calle como alumno e investigador, su mentor, el Director de dicho Centro de Nanotecnología y profesor Marcelo Suárez indica que “el uso de este material para soldadura de estructuras de aluminio aeroespaciales tiene el potencial de revolucionar la industria. La ausencia de oxígeno en el espacio o en las atmósferas de la Luna o Marte aumentan las ventajas de usar este tipo de soldadura tanto en estructuras como para la reparación de uniones de componentes estructurales de aluminio.”

Referente a las ventajas de las disciplinas e investigaciones realizadas en el proyecto CREST en el Recinto de Mayagüez, Suárez afirma que “la posibilidad de los estudiantes del Centro de participar en investigaciones interdisciplinarias donde se crean nuevos materiales y nuevas tecnologías les abre un universo de oportunidades. En un mercado laboral cada día más competitivo, este tipo de entrenamiento les ayuda a reforzar sus resúmenes, abriéndoles puertas y acceso a oportunidades que jamás imaginaron. Solamente incluyendo los estudiantes apoyados por el centro que trabajaron en mi grupo de investigación (uno de la decena de grupos involucrados en el Centro), puedo pensar en estudiantes que son ahora candidatos doctorales en Northwestern University, en la Universidad de Wisconsin o en profesionales en Boeing, en NASA, en el Naval Surface Warfare Center, en GM, en GE, entre otros múltiples lugares.”

Esta información fue obtenida mediante comunicado de prensa de parte de UPRM-CREST Nanotechnology Center.

Tags:

- [University of Puerto Rico](#) ^[3]
- [Recinto de Mayagüez](#) ^[4]
- [presentación de afiche](#) ^[5]

- Institute of Industrial and Systems Engineers [6]
- IISE [7]
- Annual Conference & Expo 2016 [8]
- Departamento de Ingeniería Industrial [9]
- Centro de Nanotecnología [10]
- CREST [11]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiante-de-la-upr-de-mayaguez-obtiene-premio-en-conferencia-annual-en>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/estudiante-de-la-upr-de-mayaguez-obtiene-premio-en-conferencia-annual-en> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/perezhorta> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-de-puerto-rico> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-de-mayaguez> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/presentacion-de-afiche> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/institute-industrial-and-systems-engineers> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/iise> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/annual-conference-expo-2016> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/departamento-de-ingenieria-industrial> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-nanotecnologia> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/crest>