Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Prof. Arturo J. Hernández Maldonado recibe reconocimiento GMiS 2016 [1]

Enviado por Zulmarie Perez Horta [2] el 15 agosto 2016 - 10:07pm

 [2]



Arturo J. Hernandez-Maldonado, Ph.D. Professor, Chemical Engineering Chemical Engineering Department College of Engineering University of Puerto Rico - Mayaguez

Prof. Arturo J. Hernández, co-director del Centro de Nanotecnología de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez será reconocido y premiado durante la reunión anual *2016 GMiS (Greater Minds in STEM)* que se estará llevando a cabo durante el mes de octubre en Anaheim, CA. Él es miembro de la facultad del Departamento de Ingeniería Química y uno de los investigadores más productivos y exitosos en la Universidad de Puerto Rico. Ha sido reconocido por la institución en varias ocasiones por sus logros y en adición a su extensa hoja de vida, su compromiso con el estudiantado siempre ha sido ejemplar.

A través de este reconocimiento, GMIS destaca el liderazgo del Prof. Hernández no sólo en Puerto Rico, sino también en toda la comunidad hispana en los estados unidos. Su ejecución en el campo de la nanotecnología, en particular sobre la investigación de adsorbentes nanoporosos dirigidos a distintas aplicaciones, incluyendo la remoción de dióxido de carbono contenido en el aire de sistemas de volumen cerrado como en la Estación Espacial Internacional. Junto con su equipo, él ha descubierto un nuevo método para modificar la estructura de tamiz molecular flexible para la remoción de las impurezas del gas natural (como el CO2). Esto puede ser empleado en mejorar la producción de energía por medio de corrientes de gas natural mientras

permite mitigar problemas relacionados al medioambiente. Su desarrollo más reciente como sílice con cero microporosidad superficial al igual que los compuestos de zeolita de carbono para remover los contaminantes emergentes, tienen el potencial para revolucionar el campo de los adsorbentes inorgánicos que son utilizados en tratamientos de agua.

El prof. Hernández lidera y co-lidera distintos proyectos de investigación, apoyados por NASA y la Fundación Nacional de Ciencias (NSF por sus siglas en inglés) como el Instituto de Nanomateriales Funcionales. Desde el 2008 ha sido co-director del Centro de Nanotecnología de la Universidad de Puerto Rico que recibe fondos de NSF, siendo la inversión más grande esta agencia federal en esta Institución con sobre $9,300,000.00.

Great Minds in STEM (greatmindsinstem.org) es una institución líder en EU, considerada como el portal para los Hispanos hacia los campos de las Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM por sus siglas en inglés). Fue fundada originalmente como HENAAC en 1989 como una de las más grandes instituciones profesionales hispanas; es una organización sin fines de lucros que provee los recursos para el reclutamiento y reconocimiento a nivel nacional de hispanos en STEM, entrelazando áreas de ingeniería y ciencias para la población en general.

De parte de nuestro Centro, nos unimos al grupo de la comunidad de investigadores de la UPRM felicitando al Prof. Hernández por este logro extraordinario.

Por: O. Marcelo Suárez

Tags:

- UPRM Nanotechnology Center [3]
- GMiS Professional Achievement Award [4]
- Great Minds in STEM [5]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/prof-arturo-j-hernandez-maldonado-recibe-reconocimiento-gmis-2016

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/cerebros-boricuas/prof-arturo-j-hernandez-maldonado-recibe-reconocimiento-gmis-2016 [2] https://www.cienciapr.org/es/user/perezhorta [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/uprm-nanotechnology-center [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/gmis-professional-achievement-award [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/great-minds-stem