

NSF otorga \$4 millones al RUM para ciencias en ingeniería de materiales ^[1]

Enviado el 24 septiembre 2018 - 10:56am

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

Prensa RUM ^[2]

Fuente Original:



Por Azyadeth Vélez Candelario (azyadeth.velez@upr.edu) ^[3]

Prensa RUM

viernes, 21 de septiembre de 2018

El Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) ganó una de las ocho subvenciones millonarias que la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF) otorgó a instituciones de educación superior de Estados Unidos para alianzas colaborativas que desarrollen investigaciones en el área de ciencias e ingeniería de materiales.

Así lo dio a conocer el doctor Ubaldo M. Córdova Figueroa, nuevo vicepresidente interino de la Universidad de Puerto Rico (UPR), quien indicó que la dádiva, que asciende a casi \$4 millones durante seis años, está bajo el prestigioso programa *Partnerships for Research and Education in*

Materials (PREM) de la NSF y permitirá que la Universidad de Wisconsin (UW) en Madison y el RUM integren su experiencia en la síntesis, caracterización, modelado y aplicación de materiales multifuncionales con propósitos investigativos y educativos.

“A través de esta propuesta, la Universidad atenderá tres áreas de investigación bien importantes en ciencias e ingeniería de materiales: una tiene que ver con el desarrollo de materiales farmacéuticos, otra con materiales de absorción y energía renovable, y la tercera, con materiales activos y reconfigurables, que tendrán diferentes aplicaciones en nuevas tecnologías. También tiene un componente educativo que hará que se promuevan las carreras STEM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas), desde los niveles de niños de escuelas hasta los doctorales, para potenciarlos como educadores universitarios”, expuso el vicepresidente interino de la UPR.

Córdova Figueroa, quien también es catedrático de Ingeniería Química del RUM, agregó que, a través del acuerdo, en el que además participarán investigadores de los recintos de Ciencias Médicas y Río Piedras, se aprovecharán los recursos del Centro de Ciencias e Ingeniería de Materiales (MRSEC, por sus siglas en inglés) de la UW para lograr colaboraciones sostenibles.

Precisamente, las actividades de educación están basadas en las que realiza el Grupo de Educación Interdisciplinaria del MRSEC de Madison y en el Programa Ciencias Sobre Ruedas, del Departamento de Química del RUM.

Los codirectores de la propuesta son: Nelson Cardona, catedrático de Ingeniería Química del RUM, y Paul Voyles, catedrático de Ingeniería de Materiales, de UW. De igual forma, se prevé la participación de nueve estudiantes graduados y seis subgraduados por año para adelantar la agenda de investigación de la iniciativa.

“Esta es una gran noticia que debemos resaltar porque, nuevamente, confirma la excelencia en la investigación que se realiza aquí en el Recinto. Me siento muy orgullosa de afirmar que somos un campus de vanguardia y que tenemos los más dedicados profesores e investigadores, cuyo trabajo de altura es reconocido por las más afamadas y acreditadas entidades del mundo”, sostuvo, por su parte, la arquitecta Wilma L. Santiago Gabrielini, rectora interina del RUM, a la vez que felicitó a Córdova.

De igual forma, el presidente de la UPR, el doctor en ingeniería industrial, Jorge Haddock Acevedo, indicó que la subvención adelanta la agenda de investigación que forma parte de las prioridades de la institución.

“La colaboración con otras universidades de renombre, en este caso con la Universidad de Wisconsin en Madison, es muy valiosa para fortalecer nuestra posición ante el mundo y demostrar que la UPR continúa siendo una de las mejores universidades al servicio de la sociedad. Estaremos incrementando los esfuerzos en esa dirección”, señaló el presidente.

Sobre el Vicepresidente Interino

Además de apoyar la agenda de trabajo del nuevo presidente de la UPR, el vicepresidente se propone trabajar en el fortalecimiento de los activos y los recursos de la institución, así como en

la búsqueda de fondos externos que ayuden a mejorar la situación fiscal y donativos que nutran el Fondo Dotal de la Universidad.

“Fortalecer la investigación, la innovación, actividades que dan prestigio a la UPR y que abren las puertas cuando se van a crear alianzas con otras universidades, con el gobierno, la industria y otras entidades. Así que, gran parte de nuestro enfoque, es poder fortificar ese prestigio de la UPR y que tanto la investigación y la innovación tengan un rol protagónico en la vida universitaria”, apuntó.

El servicio al estudiante, con el desarrollo de procesos más ágiles, es otra área de importancia para el nuevo vicepresidente, al igual que dará énfasis a la disponibilidad de los programas graduados, con mayores ofrecimientos en línea, para que más alumnos puedan tener acceso a estos, aumentar la autonomía de los recintos, y la creación de nuevos ecosistemas de emprendimiento que incrementen la cantidad de estudiantes en proyectos empresariales, con los objetivos de entre otras iniciativas.

Al momento de su nombramiento, se desempeñaba como ayudante especial de la Rectora en Investigación y Asuntos Creativos, y como profesor de Ingeniería Química y Física del recinto mayagüezano de la UPR. Posee un bachillerato en Ingeniería Química del RUM y su maestría y doctorado los obtuvo del *California Institute of Technology*. Córdova Figueroa cuenta con un vasto número de investigaciones y publicaciones de corte científico y trabajó en el desarrollo de varios cursos a nivel subgraduado en el área de ingeniería química, entre otras actividades de carácter académico.

Foto



La dádiva, que asciende a casi \$4 millones durante seis años, está bajo el prestigioso programa Partnerships for Research and Education in Materials (PREM) de la NSF. Suministrada

Categorías de Contenido: • Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos [4]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nsf-otorga-4-millones-al-rum-para-ciencias-en-ingenieria-de-materiales?page=14>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nsf-otorga-4-millones-al-rum-para-ciencias-en-ingenieria-de-materiales> [2] <https://www.uprm.edu/portada/2018/09/21/nsf-otorga-4-millones-al-rum-para-ciencias-en-ingenieria-de-materiales/> [3] <mailto:prensa@uprm.edu> [4] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0>