

Inicio > Recintos de la Universidad de Puerto Rico desarrollan programa interdisciplinario sobre infraestructura sostenible y resiliente

SE

Nov
28
2018
0

Recintos de la Universidad de Puerto Rico desarrollan programa interdisciplinario sobre infraestructura sostenible y resiliente



[1]

Motivados por el imperativo de proporcionar soluciones interdisciplinarias frente a desafíos complejos de infraestructura, un equipo de profesores de los Recintos de Mayagüez (UPRM), Río Piedras (UPRRP) y Ponce (UPRP) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) unieron esfuerzos

para elaborar el proyecto Resilient Infrastructure and Sustainability Education Undergraduate Program (RISE-UP). El mismo, busca establecer una secuencia curricular subgraduada enfocada en diseño ambiental, ingeniería civil, agrimensura, ingeniería eléctrica, ciencias e ingeniería de materiales, y construcción, dirigida a la educación de estudiantes en temas de infraestructura sostenible y resiliente.

La secuencia integra cursos, investigaciones e internados relacionados al tema de proveer soluciones interdisciplinarias de diseño y construcción. El equipo de RISE-UP presentará a los participantes casos de estudio pertinentes para estos y situaciones que amplíen su formación académica y sus perspectivas profesionales. El proyecto desarrollará una base de datos de casos de estudio enriquecida por la interdisciplinariedad que caracteriza el programa. A su vez, RISE-UP desarrollará una red profesional entre estudiantes, agencias gubernamentales y socios de la industria orientada hacia un aprendizaje experiencial a través de internados e investigaciones. Se espera que este proyecto tenga un gran impacto en los esfuerzos de recuperación actuales y en minimizar el impacto futuro de eventos naturales en la infraestructura del país.

Los programas de la Universidad de Puerto Rico envueltos en esta iniciativa son Ingeniería Civil y Agrimensura, Ingeniería Eléctrica y Ciencias e Ingeniería de Materiales, de la UPRM; el programa de Diseño Ambiental de la Escuela de Arquitectura de la UPRRP y los programas asociado y articulado en Ingeniería Civil en Ponce. El equipo responsable de esta novedosa iniciativa está liderado por los profesores Carla López del Puerto y Humberto Cavallín, investigadores principales del proyecto en la UPRM y la UPRRP, respectivamente; José Perdomo, Jonathan Muñoz y Marcelo Suárez, co-investigadores principales; los profesores Fabio Andrade, Ismael Pagán, Ricardo López y Luis Suarez, de la UPRM; y el profesor Antonio Zaragoza, en la UPRP.

Este programa estará subvencionado por la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés) por la suma de \$1,486,000, durante cinco años, como parte del nuevo programa Instituciones al Servicio de Hispanos (HSIs, por sus siglas en inglés). Estos fondos tienen como propósito principal apoyar la participación de los estudiantes de los tres Recintos a través de gastos de matrícula cubiertos y materiales, estimulando de esta manera, la participación estudiantil en este innovador programa.

Para obtener información adicional sobre RISE-UP puede visitar su sitio web en la siguiente dirección: www.uprm.edu/riseup/ y/o ^[2] a través de la red social: <https://www.facebook.com/RISEUPUPR/> ^[3]

Tags: [Ciencias interdisciplinarias](#) ^[4]
[Huracán María-infraestructura](#) ^[5]
[resiliencia](#) ^[6]

UPR-IPERT:
[General](#) ^[7]

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/members/recintos-de-la-universidad-de-puerto-rico-desarrollan-programa-interdisciplinario?language=es>

Links

[1] https://www.cienciapr.org/sites/cienciapr.org/files/17th_best_partices_october_26_2018.jpeg [2]

<http://www.uprm.edu/riseup/%C2%A0y/o> [3] <https://www.facebook.com/RISEUPUPR/> [4]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencias-interdisciplinarias?language=es> [5]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/huracan-maria-infraestructura?language=es> [6]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/resiliencia?language=es> [7]

<https://www.cienciapr.org/es/taxonomy/term/14616?language=es>