

Inicio > Centro de Nanotecnología del RUM impacta a estudiantes de bajos recursos de escuelas publicas promoviendo las admisiones a carreras en STEM en la UPR.

Centro de Nanotecnología del RUM impacta a estudiantes de bajos recursos de escuelas publicas promoviendo las admisiones a carreras en STEM en la UPR. ^[1]

Enviado el 13 septiembre 2017 - 11:07pm

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

UPRM

Fuente Original:

UPRM

Por:



El Centro de Nanotecnología del Recinto Universitario de Mayagüez (UPRM) impacta a estudiantes de escuelas públicas en el Oeste de Puerto Rico donde el 73% o más de sus alumnos están bajo el nivel de pobreza. La data del Centro demuestra que los intereses de estos

estudiantes, que participan de Clubes de Ciencia e Ingeniería de Materiales auspiciados por el Centro, aumenta su interés para comenzar carreras universitarias relacionadas a Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática o “STEM”. En los últimos dos años el interés de estos jóvenes en alcanzar un grado en STEM aumentó en un promedio de 23% mientras que un 90% se encuentran interesados en obtener ya sea un grado de bachillerato (BS), maestría (MS) o doctorado (PhD). Estos han sido parte de los resultados del impacto que ha tenido el Centro de Nanotecnología de UPRM en estudiantes de escuela intermedia y superior.

Durante los últimos tres años (2014-2016) el Centro de Nanotecnología UPRM ha impactado a 1,512 estudiantes de 23 escuelas públicas de nivel intermedio y superior del área Oeste de Puerto Rico. Entre los participantes de los clubes más de la mitad son féminas (64%) que reciben conocimiento sobre carreras relacionadas a Ciencias e Ingeniería.

El Centro de Nanotecnología de UPRM fue establecido en el 2008 con miras al desarrollo científico en la isla en áreas de la nanotecnología con aplicaciones en biomedicina y energía. Dicho Centro está compuesto por profesores, estudiantes subgraduados y graduados de las áreas de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). Aparte del desarrollo de recursos humanos, uno de los pilares más importantes del Centro es su plataforma de “Outreach” o impacto de alcance a la comunidad. Mediante el desarrollo de Clubes de Ciencia e Ingeniería de Materiales, el Centro desarrolla el interés de los estudiantes de escuela intermedia y superior en las áreas de Ciencias de Materiales, Nanotecnología e Ingeniería. Para cumplir con este objetivo, el Centro creó una alianza con escuelas públicas del área Oeste de Puerto Rico en donde los maestros de estas escuelas son capacitados por el Centro en varias áreas de la Nanotecnología para que así puedan establecer en sus escuelas Clubes de Ciencias e Ingeniería de Materiales. Los clubes son visitados dos veces por semestre por los estudiantes del Centro quienes de una forma dinámica e interactiva brindan talleres y módulos educativos relacionados a la aplicación de la nanotecnología en distintos campos. Los estudiantes del Centro son adiestrados continuamente para que puedan llevar a cabo los talleres de forma efectiva a los estudiantes participantes de los clubes.

Estadísticas obtenidas por el Centro demuestran que desde el inicio de la segunda fase de Centro de Nanotecnología de UPRM en el 2014 (CREST Phase II), 44% (107 estudiantes) de los estudiantes que participaron de los clubes de Ciencias e Ingeniería de Materiales y se han graduados de escuela superior, han sido admitidos al Recinto Universitario de Mayagüez. De este grupo el 52% (56 estudiantes) de los estudiantes admitidos eligieron campos relacionados a STEM para sus carreras profesionales.

Preparado por Johana Mercado, estudiante UPRM en colaboración con la Dra. Cristina Pomales, evaluadora Centro de Nanotecnología UPRM.

Tags:

- [Centro de Nanotecnología](#) ^[2]
- [Recinto Universitario de Mayagüez](#) ^[3]
- [UPRM](#) ^[4]
- [STEM](#) ^[5]
- [outreach](#) ^[6]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/centro-de-nanotecnologia-del-rum-impacta-estudiantes-de-bajos-recursos-de-escuelas>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/centro-de-nanotecnologia-del-rum-impacta-estudiantes-de-bajos-recursos-de-escuelas> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/centro-de-nanotecnologia> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-universitario-de-mayaguez> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/uprm> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/stem> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/outreach>