

Kentucky recibe jóvenes investigadores de la UMET ^[1]

Submitted on 13 June 2013 - 10:13am

This article is reproduced by CienciaPR with permission from the original source.

Calificación:



The Professional is a member of CienciaPR

CienciaPR Contribution:

Mónica Ivelisse Feliú-Mójer ^[2]

CienciaPR Author:

Kentucky recibe jóvenes investigadores de la UMET

Original Source:



Foto: Estudiantes durante su primera semana de investigación en Kentucky.

Por Mónica Feliú-Mójer, Ciencia Puerto Rico

Una reciente colaboración entre la Universidad “Morehead State” y la Universidad Metropolitana pareó estudiantes de escuela superior de Puerto Rico y profesores universitarios de Kentucky para completar investigaciones relacionadas a las matemáticas y las ciencias de cómputos.

Durante el verano muchos estudiantes de escuela superior trabajan o disfrutan de sus vacaciones. Este verano cinco estudiantes decidieron hacer algo único y productivo, viajando 1,500 millas desde **Puerto Rico** hasta el estado de **Kentucky** para trabajar como investigadores científicos.

El innovador programa de verano dura 8 semanas y es posible gracias a la **Fundación Nacional de las Ciencias** (NSF, por sus siglas en inglés); al **Dr. Juan F. Arratia** de la **Universidad Metropolitana de Puerto Rico**, el cual es director e investigador principal; y a cuatro catedráticos de la Universidad “Morehead State” en Kentucky.

Este grupo de estudiantes talentosos fue seleccionado luego de completar con éxito una serie de **rigurosos talleres sabatinos de investigación**, los cuales les dieron las herramientas básicas que luego aplicarían durante el verano trabajando en proyectos de investigación matemática y de computación.

Los estudiantes trabajan en tres equipos disciplinarios. El equipo de investigación matemática está compuesto por **Netsha J. Santiago González** y **Luis J. Ortiz Martes**, ambos residente de Gurabo.

Los mentores del equipo de investigación matemática son el **Dr. Duane Skaggs**, Catedrático Asistente en Matemáticas y el **Dr. Doug Chatham**, Catedrático Asociado en Matemáticas. El proyecto de investigación de este grupo se relaciona con la **Teoría de Estrategias de Juego**, un área de la matemática que estudia de manera formal y abstracta los modelos que describen y explican las decisiones estretégicas óptimas que deben tomar diversos adversarios en interacciones de conflicto o de cooperación, de acuerdo a las reglas de juego preestablecidas.

El segundo equipo es el de investigación de Sistemas Geográficos (GIS, por sus siglas en inglés) y lo componen **Arnaldo A. Marcano Flores** y **Jessica N. Ríos Santiago**, ambos residentes de San Juan.

El mentor del equipo de investigación GIS es el **Dr. Steven Parkansky**, Catedrático Asociado en Geografía. El proyecto de investigación de este grupo requiere aprender el programa de computadoras **ArcGIS**, una complicada plataforma que combina data de múltiples bases de datos para crear mapas y visualizaciones 2D y 3D que permiten el análisis y la resolución de problemas en las ciencias naturales y sociales. En el caso de Arnaldo y Jessica, el análisis utiliza datos de **obesidad** y **cáncer** a nivel nacional.

El tercer equipo lo componen **Michelle C. Pérez Ayala**, residente de Caguas, y su mentor, el **Dr. Scott Wymer**, Catedrático Asociado en Sistemas Computarizados de Información. Este equipo investiga **HTML5** y **CSS3**, dos lenguajes para programar y navegar páginas de internet, sobre todo su interoperabilidad, similitudes y contrastes de acuerdo al tipo de aplicación.

El punto culminante del verano será a finales del mes de julio, cuando los estudiantes de los tres grupos de investigación harán **presentaciones orales** de los resultados de su trabajo y tendrán que responder a las preguntas de los mentores y otros asistentes. Luego harán otra presentación científica el **13-14 de septiembre en el Simposio de Investigación AGMUS 2013 en San Juan**, auspiciado por el Sistema Universitario Ana G. Méndez.

El **Dr. Wilson González-Espada**, Catedrático Asociado en Educación Científica en Física, que es originario de Caguas pero residente en Morehead KY, fue el eslabón entre ambas univiersidades. “La UMET tiene acuerdos similares con universidades e instituciones de investigación en Vermont, Indiana, California, Colorado, Texas y Massachusetts, de los cuales se han beneficiado cientos de estudiantes de escuelas superiores públicas y privadas de Puerto Rico. Este es el segundo año que MSU recibe a estudiantes de la Isla y la experiencia ha sido fantástica.”

Claro que no todo fue trabajo e investigación. Los estudiantes visitarán **áreas de interés educativo y ecológico**, entre ellas las cavernas “Carter Caves” en Olive Hill, el lago “Cave Run” en Morehead, el acuario de Newport, el Museo de Ciencias de Cincinnati y el bosque “Natural Bridge” en Slade.

Experiencias de investigación como ésta de seguro mostrarán a los participantes los retos y responsabilidades reales de la investigación científica, lo que indudablemente los motivará aún mas a escoger carreras en ciencias de computos y matemáticas.

Content Categories:

- K-12 ^[3]
- Undergraduates ^[4]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/en/node/10074?page=13>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/en/node/10074> [2] <https://www.cienciapr.org/en/user/moefeliu> [3] <https://www.cienciapr.org/en/categorias-de-contenido/k-12-0> [4] <https://www.cienciapr.org/en/categorias-de-contenido/undergraduates-0>