

# UPR Cayey combina las matemáticas con otras ciencias <sup>[1]</sup>

Enviado el 18 julio 2017 - 10:37am

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

## Calificación:



No

## Contribución de CienciaPR:

Dialogo digital <sup>[2]</sup>

## Fuente Original:

Diálogo Digital

## Por:



Luego de un proceso de análisis de dos años, los profesores de este departamento, liderados por el doctor José Alonso, trabajarán en un cambio curricular a partir de agosto 2017 para incluir aplicaciones de las matemáticas.

Ya la Universidad de Puerto Rico (UPR) busca atemperar su oferta académica al mercado laboral y empresarial global donde se destacan la necesidad de recursos con perfiles multidisciplinarios. Por esta razón el Departamento de Matemática-Física de la UPR en Cayey transformará el currículo de su bachillerato en matemáticas de modo que se integre su aplicación a otras disciplinas de las ciencias naturales y las ciencias sociales.

De acuerdo con el comunicado de la universidad, luego de un proceso de análisis de dos años, los profesores de este departamento, liderados por el doctor José Alonso, trabajarán en un cambio curricular a partir de agosto 2017 para incluir aplicaciones de las matemáticas en disciplinas tales como biología, genética, salud, ciencias ambientales, economía, entre otras.

“Los estudiantes tienen gran interés en realizar investigaciones en biomatemática, biología o ciencias naturales. Este cambio de enfoque les permite a los estudiantes insertarse en una gama más amplia de oportunidades graduadas que antes quizás no veía. Tal vez estudiantes que pensaban que debían hacer estudios graduados en matemática con este cambio curricular pueden insertarse en otros campos”, explicó la doctora Mayteé Cruz, profesora del Departamento de Matemática-Física de la unidad cayeyana.

Por más de 45 años ese bachillerato se ha enfocado en las matemáticas tradicionales, pero se espera que este cambio trastoque el paradigma de cómo proyectar las matemáticas a los estudiantes y a la sociedad.

“Los tiempos han cambiado, las necesidades en el mercado, la tecnología y las ofertas de empleo requieren que los jóvenes tengan unas destrezas en matemáticas que se puedan integrar en otros campos. Cada día el razonamiento matemático y el modelaje computacional se insertan más en nuevas disciplinas que requieren de la matemática para adelantar sus fronteras de conocimiento”, puntualizó el doctor José Alonso Costa, director del Departamento de Matemática y Física.

**Tags:**

- [ciencias](#) [3]
- [mathematics](#) [4]
- [mercado laboral](#) [5]
- [UPR Cayey](#) [6]

**Categorías de Contenido:**

- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) [7]

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-cayey-combina-las-matematicas-con-otras-ciencias?page=9>

#### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-cayey-combina-las-matematicas-con-otras-ciencias> [2]  
<http://dialogoupr.com/upr-cayey-combina-las-matematicas-con-otras-ciencias/> [3]  
<https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencias> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/matematicas> [5]  
<https://www.cienciapr.org/es/tags/mercado-laboral> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr-cayey-1> [7]  
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0>