

# **Nuevos ofrecimientos graduados en Bioingeniería y Matemáticas en el RUM** [1]

Enviado el 23 agosto 2015 - 5:25pm

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

## **Calificación:**



No

## **Contribución de CienciaPR:**

[Diálogo Digital](#) [2]

## **Fuente Original:**

RUM

## **Por:**



El estudiante Jean Caraballo es uno de los pioneros del nuevo doctorado en Bioingeniería del Recinto de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico. (Suministrada)

El Colegio de Ingeniería del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) estrenó este semestre dos maestrías y un doctorado en bioingeniería, ofrecimientos que son novedosos en la Isla. De igual forma, el Departamento de Ciencias Matemáticas, bajo el Colegio de Artes y Ciencias, amplió su oferta académica a nivel graduado con su nueva maestría en Ciencias en la Enseñanza de las Matemáticas a Nivel Preuniversitario, enfocada en maestros y alumnos que se desempeñen en esa área educativa.

De acuerdo con el comunicado emitido por el RUM, las maestrías en Ingeniería en Bioingeniería y Ciencias en Bioingeniería, y el doctorado en Filosofía en Bioingeniería conforman el recién creado Programa Graduado del Colegio de Ingeniería del Recinto.

La maestría en Ciencias en Bioingeniería consta de 31 créditos y conlleva la redacción de una tesis. La maestría en Ingeniería consta de la misma cantidad de créditos, aunque se finaliza con la creación de un proyecto de grado. Por su parte, la maestría en Ingeniería cuenta con una tercera opción como plan de trabajo en la que estudiante puede completar un total de 37 créditos, sin tener que realizar el proyecto de grado de Ingeniería ni la tesis que requiere el grado en Ciencias.

Los estudiantes que deseen ser admitidos a alguna de estas dos maestrías en, en cualquiera de sus tres planes de trabajo, deben poseer un bachillerato en Ingeniería, Física, Química, Biología

o áreas relacionadas con un mínimo de 3.20 de promedio de una institución de educación superior acreditada.

En el doctorado, que se enfoca en la bioingeniería computacional y biomédica, los admitidos pueden tener un bachillerato o una maestría, aunque los que ostenten el bachillerato tienen que tomar 49 créditos para, finalmente, obtener su grado doctoral; contrario a los que entren con el grado de maestría, quienes solo tomarían 34.

“Un dato interesante es que enfatizamos en las partes de ética y empresarismo en el Seminario graduado, porque vamos a dirigir a los estudiantes al desarrollo de negocios”, indicó Eduardo Juan García, director ejecutivo del Programa de Bioingeniería.

Por el momento, son dos los estudiantes matriculados en el programa doctoral, número que pretenden aumentar a cinco; y se espera, ya para el próximo año académico, contar con diez alumnos matriculados en las maestrías.

Mientras, la nueva maestría en Ciencias en la Enseñanza de las Matemáticas a Nivel Preuniversitario, que cuenta con tres alumnos matriculados este semestre, está orientada a todo estudiante o docente con bachillerato, interesado en continuar estudios graduados, según explicó Olgamary Rivera Marrero, directora interina de dicho departamento en el RUM.

“Su currículo se adapta a las nuevas tendencias académicas y la tecnología que la docencia requiere en la actualidad”, expresó.

Este es el único programa graduado en Puerto Rico que combina las técnicas pedagógicas y el conocimiento de la disciplina. De hecho, la propuesta responde a la necesidad de que los jóvenes que inician estudios universitarios presentan algunas deficiencias que giran en torno al lenguaje matemático. Asimismo, atiende las bases para las áreas de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM).

El mismo se une a las cuatro maestrías en ciencias en: Computación Científica, Matemática Aplicada, Estadística y Matemática Pura con las que cuenta el Departamento de Ciencias Matemáticas.

Para este semestre, la oferta académica disponible consta de tres cursos: Geometría, Teoría de Conjuntos- Lógica, y Teoría de Cálculo. Estos se ofrecen durante las tardes, lo que resulta atractivo para los maestros y alumnos que deseen ampliar su preparación académica y que ya se encuentren laborando.

Además, los maestros se formarán en: geometría, lógica y conjuntos, teoría de cálculo, solución de problemas, temas de educación matemática, temas de teoría de números, álgebra moderna, tecnología en la enseñanza de las matemáticas y estadística.

Los requisitos de admisión incluyen: poseer un grado universitario de bachillerato o su equivalente, tener conocimiento funcional de los idiomas inglés y español, un índice académico de graduación mayor de 2.50, y de 2.50 o más en la especialidad; haber aprobado 60 créditos en los últimos cuatro semestres de bachillerato; y poseer la certificación de maestro para escuela superior o su equivalente. El currículo consiste de 36 créditos distribuidos en: 27 en cursos de la

especialidad, seis en cursos electivos fuera de la especialidad, y tres en un proyecto de investigación.

**Tags:**

- UPR [3]
- RUM [4]

## Categorías de Contenido:

- Ciencias físicas y químicas [5]
- Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos [6]
- K-12 [7]
- Subgraduados [8]
- Graduates [9]
- Postdocs [10]
- Facultad [11]
- Empresarios e Industria [12]
- Educadores [13]

---

**Source URL:**<https://www.cienciapr.org/es/external-news/nuevos-ofrecimientos-graduados-en-bioingenieria-y-matematicas-en-el-rum>

### Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nuevos-ofrecimientos-graduados-en-bioingenieria-y-matematicas-en-el-rum> [2] <http://dialogoupr.com/noticia/upr/nuevos-ofrecimientos-graduados-en-bioingenieria-y-matematicas-en-el-rum/> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rum> [5] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/chemistry-and-physical-sciences-0> [6] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>