

Lorna Cintrón González: Pionera en la enseñanza de la ingeniería ^[1]

Enviado por [Mónica Ivelisse Feliú-Mójer](#) ^[2] el 19 julio 2017 - 9:55pm



^[2]



[3]

Dra. Lorna Cintrón González

Por Mónica I. Feliú-Mójer, Ph.D.

“La mejor satisfacción ha sido graduar la clase inaugural de estudiantes del programa [4].”

Así describe la Dra. Lorna González Cintrón [5] el primer gran hito de una aventura que comenzó hace 4 años. En agosto de 2013, se unió a la facultad del Departamento de Física y Astronomía de Francis Marion University (FMU), como catedrática asistente y coordinadora del primer programa de bachillerato en ingeniería industrial en la historia de esta institución académica en Carolina del Sur.

Cintrón González ha acogido con gusto su rol como pionera. Fue la primera catedrática en ingeniería industrial en Francis Marion University. Durante sus primeros dos años allí, no sólo fue la primera, sino la única. Llegó a la institución poco después de graduarse con un doctorado en esta disciplina y con una especialidad en ergonomía [6] de Penn State University, para darse a la tarea de arrancar el primer programa en ingeniería industrial en FMU.

“Mi labor como coordinadora es predominantemente la enseñanza a los estudiantes del programa, pero también dedico muchísimo tiempo a establecer relaciones con la industria para beneficio de ellos y del programa. También he liderado la preparación para que el programa sea acreditado por la Junta Acreditadora para Ingeniería y Tecnología (ABET, por sus siglas en inglés), lo cual ayudará a darle prestigio y reconocimiento al mismo,” nos cuenta.

El programa de ingeniería industrial en FMU es especial, pues la escuela es predominantemente de artes liberales. Además, es el único en el noreste de Carolina del Sur en lo que se conoce como la región Pee Dee, y uno de dos en el estado.



Una de las razones principales para la creación del mismo fue la necesidad de las industrias locales de contratar y retener ingenieros en la región. “Muchos de nuestros estudiantes son de esta región y quieren estudiar y eventualmente trabajar y aportar aquí,” afirma. Este enfoque local le permite al joven programa ser ágil en responder a las necesidades de las compañías cercanas, muchas de ellas manufactureras.

Además de cultivar oportunidades locales para sus estudiantes, Cintrón González busca ampliar sus horizontes. En 2015, ayudó a desarrollar un programa de intercambio con una universidad de ciencias aplicadas en la pequeña ciudad de Jena, Alemania. El próximo semestre FMU recibirá

sus primeros dos estudiantes de intercambio. En mayo de 2017, la catedrática enseñó un curso de 3 semanas sobre el tema de sustentabilidad. “Este curso se ofreció a estudiantes de todas disciplinas, en la Academia Europea en Otzenhausen, Alemania. Aprendimos sobre esfuerzos de conservación del planeta y, como proyecto de la clase, los estudiantes desarrollaron una propuesta sobre pequeños cambios que podemos hacer en FMU para aportar a la conservación del ambiente,” rememora.

Para Cintrón González, que posee un bachillerato en ingeniería industrial del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico (RUM) y una maestría en sistemas de salud en el Georgia Institute of Technology, la oportunidad de ser catedrática y coordinadora del programa de ingeniería industrial en FMU “ha sido retante y enriquecedora. He tenido la dicha de construir este programa desde el principio y he tenido muchísimas experiencias que han hecho estos últimos años inolvidables.”

Al preguntarle qué es lo más que disfruta de su trabajo, Cintrón González responde sin titubear:

“Hacer la diferencia. Me apasiona poder influenciar la carrera de futuros ingenieros. La población a la que servimos es mayormente afroamericana y de muy bajos recursos. Una gran parte de los estudiantes que tenemos en FMU son los primeros en sus respectivas familias en ir a la universidad. Muchos de ellos de no ser por esta universidad, no tendrían la oportunidad de estudiar ingeniería,” añade Cintrón González. “Esto hace nuestra labor más importante aún.”



Como muchos otros jóvenes, la profesora criada en San Juan y nacida en Caguas no sabía qué campo o profesión escoger cuando se dirigía a la universidad. Lo que sí sabía era que le gustaban las ciencias y matemáticas. “En cuanto tomé mi primera clase en ingeniería industrial

en el Colegio (RUM), encontré lo que buscaba: un campo de ingeniería que es tanto técnico como humano, pues la ingeniería industrial se enfoca, en parte, en la eficiencia y seguridad de personas en el trabajo,” recuerda. Sus experiencias le sirven de inspiración ahora como profesora. “Me encanta enseñar y compartir mis experiencias con mis estudiantes.”

Cintrón González disfruta ser mentora para sus estudiantes y ayudar a otros, pues los mentores han jugado un rol importante en su éxito. “Mi mejor mentora ha sido mi madre. Su apoyo incondicional ha sido mi motor durante esta travesía. La profesora Dra. Sonia M. Bartolomei, del RUM, ha sido siempre una gran fuente de inspiración y de apoyo. Y desde que comencé en FMU, el Dr. Peterson, director de Departamento de Física y quien falleció recientemente, fue de gran apoyo y consejería durante mis primeros años en esta posición,” nos relata.

Además de su labor en la universidad, Cintrón González hace trabajo voluntario en escuelas del área para promover la ingeniería y campos de ciencia, tecnología y matemáticas (que colectivamente se conocen como STEM, por sus siglas en inglés). Otra fuente de motivación para esta madre de dos niñas es precisamente ser inspiración para otras mujeres, jóvenes y niñas para que aspiren a asumir roles de liderazgo en áreas de STEM.

“Al principio, fue retante y a veces frustrante ser madre y académica. Fue difícil encontrar un balance, pero he logrado aprovechar la flexibilidad que ofrece la profesión para poder tener más tiempo con mis dos hijas, especialmente durante los meses de verano,” dice con honestidad.

Para concluir, Cintrón González comparte este mensaje para aquellos interesados en perseguir una carrera en STEM: “En un mundo donde la tecnología amenaza con deteriorar el valor del ser humano en todo ámbito, tenemos que mantener la perspectiva de que es por nosotros, los seres humanos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemática, y nuestra labor en investigación y aplicación, que la tecnología ha llegado a donde está. Hay que trabajar arduamente para salir adelante, para dar el ejemplo y hacer la diferencia.”

Tags:

- [ingeniería industrial](#) ^[7]
- [carreras STEM](#) ^[8]
- [Women in engineering](#) ^[9]
- [mujeres en stem](#) ^[10]
- [monthly story](#) ^[11]

Categorías de Contenido:

- [Ingeniería, matemáticas y ciencias de cómputos](#) ^[12]
- [Subgraduados](#) ^[13]
- [Facultad](#) ^[14]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/lorna-cintron-gonzalez-pionera-en-la-ensenanza-de-la-ingenieria?language=en&page=13>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/monthly-story/lorna-cintron-gonzalez-pionera-en-la-ensenanza-de-la-ingenieria?language=en> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/moefeliu?language=en> [3]

<https://www.cienciapr.org/sites/cienciapr.org/files/field/image/image1.jpg> [4]
<http://florencesceo.com/features/2017/05/fmu-graduates-inaugural-industrial-engineering-class/> [5]
<https://patriotnewsonline.com/feature/professor-spotlight/2017/02/06/professor-spotlight-dr-lorna-cintron-gonzalez/> [6] <http://www.ergonomos.es/ergonomia.php> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ingenieria-industrial?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/carreras-stem?language=en> [9]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/women-engineering?language=en> [10]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/mujeres-en-stem?language=en> [11]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/monthly-story?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/engineering-math-and-computer-science-0?language=en> [13]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en> [14]
<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en>